



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

FATOR DEFLATOR:

0,88362

REFERÊNCIA:

IOPEs (DER-ES)/SINAPI

DATA-BASE:

OUTUBRO/2023

LEIS SOCIAIS:

157,27%

BDI:

31,96%


BDI EQUIPAMENTOS:

15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10

PERÍODO: 01/01/2026 A 31/01/2026

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | 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 | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 LOCAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL - 1 | | | | | | | | | | | 3.307,2930 | 3.307,2900 | 0,0000 | 3.307,2930 | 0,0000 |
| 2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 408,7600 | 0,0000 | 408,7600 | 0,0000 | 13,8700 | 5.669,5010 | 5.669,5010 | 0,0000 | 5.669,5010 | 0,0000 |
| 2.1.3 | 020350 | IOPEs | Tapume: Teia 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) | 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 pontalete 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 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) | 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 pontaletes 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 pontaletes 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 utilizações) | 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 pontalete 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 serraria 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 poliestireno 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 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) | 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 QDS, 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 |
| SUB-TOTAL - 2 | | | | | | | | | | | 78.971,8740 | 78.869,6800 | 0,0000 | 78.869,6740 | 82,2000 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 ESCAVAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 030101 | IOPEs | Escavação manual em material de 1a. 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 |
| SUB-TOTAL - 3.1 | | | | | | | | | | | 8.936,8840 | 8.936,8800 | 0,0000 | 8.936,8840 | 0,0000 |
| 3.2 REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 030201 | IOPEs | Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m² | 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 |
| SUB-TOTAL - 3.2 | | | | | | | | | | | 10.439,0140 | 10.439,0100 | 0,0000 | 10.439,0140 | 0,0000 |
| 3.3 TRANSPORTES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL - 3.3 | | | | | | | | | | | 2.324,8780 | 2.324,8800 | 0,0000 | 2.324,8780 | 0,0000 |
| SUB-TOTAL - 3 | | | | | | | | | | | 21.700,7760 | 21.700,7700 | 0,0000 | 21.700,7760 | 0,0000 |
| 4 ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 7,0 mm | 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 |
| SUB-TOTAL - 4.1 | | | | | | | | | | | 60.721,9410 | 60.721,9400 | 0,0000 | 60.721,9410 | 0,0000 |
| 4.2 SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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/ concr. bombeavel) | m³ | 136,5000 | 136,5000 | 0,0000 | 136,5000 | 0,0000 | 813,6400 | 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 7,0 mm | 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 |
| SUB-TOTAL - 4.2 | | | | | | | | | | | 313.989,6000 | 313.989,6000 | 0,0000 | 313.989,6000 | 0,0000 |
| SUB-TOTAL - 4 | | | | | | | | | | | 374.711,5410 | 374.711,5400 | 0,0000 | 374.711,5410 | 0,0000 |
| 5 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL - 5.1 | | | | | | | | | | | 76.160,3370 | 76.160,3400 | 0,0000 | 76.160,3370 | 0,0000 |

|  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 | | | FATOR DEFLATOR: 0,88362 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96% | | BDI EQUIPAMENTOS: 15,57% | | BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10 PERÍODO: 01/01/2026 A 31/01/2026 | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------------|
| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Quantidade | | | | Preço Unitário (R\$) | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual | |
| | | | | | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | | | | | | | |
| 5.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL - 5.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.537,1570 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VERGAS/CONTRAVERGAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL - 5.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.453,2170 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL - 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82.150,7110 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARCOS E ALIZARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 060101 | IOPEs | Marco de madeira de lei de 1ª (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 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 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 1ª (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 1ª (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 |
| SUB-TOTAL - 6.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.616,2600 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: 0,80 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. com 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 antipânico, 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 |
| SUB-TOTAL - 6.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38.989,9500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL - 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52.608,2100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESQUADRIAS METÁLICAS (M2) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL - 7.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41.866,4860 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| OUTRAS ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | SESA1640 | Próprio | PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESURA 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 Sicainox 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 DEMÃOES | 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 |
| SUB-TOTAL - 7.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.893,4480 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL - 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56.759,9340 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIDROS E ESPELHOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIDROS PARA ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 11.080,3290 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 11.080,3290 |
| SUB-TOTAL - 8.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.076,5470 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESPELHOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 parafusos cromados 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 |
| SUB-TOTAL - 8.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.788,0980 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL - 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.864,6450 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTRUTURA PARA TELHADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 pontalões e calços, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas | m² | 202,1500 | 202,1500 | 0,0000 | 202,1500 | 0,0000 | 131,9600 | 26.675,7140 | 26.675,7100 | 0,0000 | 26.675,7140 | 0,0000 |
| SUB-TOTAL - 9.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.675,7140 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELHADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | 090219 | IOPEs | Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação | m² | 202,1500 | 202,1500 | 0,0000 | 202,1500 | 0,0000 | 88,8700 | 17.965,0710 | 17.965,0700 | 0,0000 | 17.965,0710 | 0,0000 |
| SUB-TOTAL - 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.965,0710 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| RUFOS E CALHAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 22,7700 | 0,0000 | 22,7700 | 0,0000 | 369,6100 | 8.416,0200 | 8.416,0200 | 0,0000 | 8.416,0200 | 0,0000 |
| 9.3.2 | 090314 | IOPEs | Ruífo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm | m | 81,1300 | 81,1300 | 0,0000 | 81,1300 | 0,0000 | 74,1700 | 6.017,4120 | 6.017,4100 | 0,0000 | 6.017,4120 | 0,0000 |
| SUB-TOTAL - 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.433,4320 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIVERSOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | 101966 | SINAPI | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO, AF. 11/2020 | M | 111,6100 | 111,6100 | 0,0000 | 111,6100 | 0,0000 | 104,3700 | 11.648,7360 | 11.648,7400 | 0,0000 | 11.648,7360 | 0,0000 |
| SUB-TOTAL - 9.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.648,7360 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL - 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70.722,9530 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |



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

FATOR DEFLATOR:

0,88362

REFERÊNCIA:

IOPEs (DER-ES)/SINAPI

DATA-BASE:

OUTUBRO/2023

LEIS SOCIAIS:

157,27%

BDI:

31,96%

BDI EQUIPAMENTOS:

15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10

PERÍODO: 01/01/2026 A 31/01/2026

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | 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 | | | | | | |
| 10.1 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 08/2018 | 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 |
| | | | SUB-TOTAL - 10 | | | | | | | | 15.763,6680 | 15.763,6700 | 0,0000 | 15.763,6680 | 0,0000 |
| 11 | | | TETOS E FORROS | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | 282.7100 | 0,0000 | 282.7100 | 0,0000 | 17.1400 | 4.845,6490 | 4.845,6500 | 0,0000 | 4.845,6490 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 11.1 | | | | | | | | 4.845,6490 | 4.845,6500 | 0,0000 | 4.845,6490 | 0,0000 |
| 11.2 | | | REBAIXAMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 110201 | IOPEs | Forno 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 | 4.845,6500 | 0,0000 | 4.845,6490 | 19.894,3030 |
| 12 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | 2.243.2300 | 0,0000 | 2.243.2300 | 0,0000 | 8.9700 | 20.121,7730 | 20.121,7700 | 0,0000 | 20.121,7730 | 0,0000 |
| 12.1.2 | 120301 | IOPEs | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:5,6, espessura 20 mm | m² | 423.6300 | 423.6300 | 0,0000 | 423.6300 | 0,0000 | 42.5300 | 18.016,9840 | 18.016,9800 | 0,0000 | 18.016,9840 | 0,0000 |
| 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 | 1.819,6000 | 0,0000 | 1.819,6000 | 0,0000 | 60,2000 | 109,539,9200 | 109,539,9200 | 0,0000 | 109,539,9200 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 12.1 | | | | | | | | 147.678,6770 | 147.678,6700 | 0,0000 | 147.678,6770 | 0,0000 |
| 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 | 0,0000 | 423,6300 | 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 | 0,0000 | 17,2500 | 25,8600 | 446,0850 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 446,0850 |
| 12.2.3 | SESA1535 | Próprio | Balaustrada ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente | m | 25,0600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 25,0600 | 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 | 147.678,6700 | 0,0000 | 147.678,6770 | 72.894,9960 |
| 13 | | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | 398,8000 | 398,8000 | 0,0000 | 99,2700 | 39,588,8760 | 0,0000 | 39,588,8760 | 39,588,8760 | 0,0000 |
| 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 | 0,0000 | 116,0900 | 70,3100 | 8,162,2880 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 8,162,2880 |
| | | | SUB-TOTAL - 13.1 | | | | | | | | 47.751,1640 | 0,0000 | 39.588,8760 | 39.588,8760 | 8.162,2880 |
| 13.2 | | | ACABAMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | SESA1034 | Próprio | Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio BiancoGrès/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato | m² | 279,8500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 279,8500 | 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 BiancoGrès/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato | m² | 2,8600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,8600 | 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 | | | DEGRÁIS, 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 | 0,0000 | 198,7100 | 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 | 0,0000 | 5,7000 | 62,0300 | 353,5710 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 353,5710 |
| 13.3.3 | SESA1681 | Próprio | Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm | m | 35,9000 | 0,0000 | 35,9000 | 35,9000 | 0,0000 | 86,5400 | 3,106,7860 | 0,0000 | 3,106,7900 | 3,106,7860 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 13.3 | | | | | | | | 25.145,5790 | 0,0000 | 3.106,7900 | 3.106,7860 | 22.038,7930 |
| | | | SUB-TOTAL - 13 | | | | | | | | 122.087,9760 | 0,0000 | 42.695,6700 | 42.695,6620 | 79.392,3140 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | 0,0000 | 87,1000 | 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 | 0,0000 | 34,8000 | 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 impermeab., incl. esc. reatero e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm | und | 5,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 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 | 0,0000 | 7,0000 | 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 conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reatero e parede int. em concreto | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 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 | 0,0000 | 5,0000 | 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 | 0,0000 | 1,0000 | 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 | 0,0000 | 1,0000 | 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, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões | m | 5,9000 | 0,0000 | 5,9000 | 5,9000 | 0,0000 | 26,3300 | 155,3470 | 0,0000 | 155,3500 | 155,3470 | 0,0000 |
| 14.3.2 | 141410 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 163,8000 | 0,0000 | 122,8500 | 122,8500 | 40,9500 | 30,2300 | 4,951,6740 | 0,0000 | 3,713,7600 | 3,713,7600 | 1,237,9140 |
| 14.3.3 | 141411 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | m | 16,7000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 16,7000 | 42,1500 | 703,9050 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 703,9050 |
| 14.3.4 | 141413 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 37,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 37,0000 | 63,1200 | 2,335,4400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,335,4400 |
| | | | SUB-TOTAL - 14.3 | | | | | | | | 8.146,3660 | 0,0000 | 3.869,1100 | 3.869,1070 | 4.277,2590 |
| 14.4 | | | REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC | | | | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | 141906 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 70,2000 | 28,8000 | 35,1000 | 63,1800 | 7,0200 | 45,2900 | 3,179,3580 | 1,271,7400 | 1,589,6800 | 2,861,4200 | 317,9380 |
| 14.4.2 | 141907 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 43,3000 | 17,320 | | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUANA

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

FATOR DEFLATOR: 0,88362
REFERÊNCIA: IOPEES (DER-ES)/SINAPI
DATA-BASE: OUTUBRO/2023
LEIS SOCIAIS: 157,27%
BDI: 31,96%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10

PERÍODO: 01/01/2026 A 31/01/2026

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Quantidade | | | | | Preço Unitário (R\$) | Saldo Contratual | | | | |
|-------------------------------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | | | | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual | | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual |
| 14.5.4 | SESA1759 | Próprio | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 59.3100 | 118.6200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 118.6200 |
| 14.5.5 | SESA1697 | Próprio | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm | un | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 103.9100 | 207.8200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 207.8200 |
| 14.5.6 | SESA1139 | Próprio | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 19.6100 | 39.2200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 39.2200 |
| 14.5.7 | SESA1138 | Próprio | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 29.2100 | 29.2100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 29.2100 |
| 14.5.8 | 95674 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 | UN | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 145.8000 | 145.8000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 145.8000 |
| 14.5.9 | 142119 | IOPEES | Torneira de bola de PVC, diâm. 3/4" (20mm) | und | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 102.9700 | 102.9700 | 102.9700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 14.5.10 | 141522 | IOPEES | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4") | und | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28.2500 | 28.2500 | 28.2500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 14.5.11 | 142125 | IOPEES | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1" | und | 5,0000 | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 0,0000 | 38.6900 | 193.4500 | 193.4500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 14.5.12 | 141525 | IOPEES | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2") | und | 2,0000 | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,0000 | 41.8800 | 83.7600 | 83.7600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| SUB-TOTAL - 14.5 | | | | | | | | | | 2.483.9000 | 408.4300 | 0,0000 | 0,0000 | 408.4300 | 2.075.4700 |
| SUB-TOTAL - 14 | | | | | | | | | | | 53.011.0410 | 3.581.6100 | 10.243.4900 | 13.825.0990 | 39.185.9420 |
| 15.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | 150317 | IOPEES | 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 | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 1.742.0500 | 3.484.1000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3.484.1000 |
| 15.1.2 | 151904 | IOPEES | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. ODTN I144DIN-CEMAR ou equiv | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 1.068.5300 | 1.068.5300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.068.5300 |
| 15.1.3 | SESA1769 | Próprio | QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 6.137.4900 | 6.137.4900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 6.137.4900 |
| 15.1.4 | SESA1757 | Próprio | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA | UND | 4,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 248.6100 | 994.4400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 994.4400 |
| 15.1.5 | SESA1778 | Próprio | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A | UND | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 191.0700 | 191.0700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 191.0700 |
| SUB-TOTAL - 15.1 | | | | | | | | | | 11.875.6300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 11.875.6300 |
| 15.2 CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | 150628 | IOPEES | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und | 146,0000 | 0,0000 | 146,0000 | 146,0000 | 0,0000 | 12.5200 | 1.827.9200 | 0,0000 | 1.827.9200 | 1.827.9200 | 0,0000 |
| 15.2.2 | 150629 | IOPEES | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | und | 21,0000 | 0,0000 | 21,0000 | 21,0000 | 0,0000 | 18.2200 | 382.6200 | 0,0000 | 382.6200 | 382.6200 | 0,0000 |
| 15.2.3 | SESA1721 | Próprio | Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4" | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 48.7000 | 97.4000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 97.4000 |
| 15.2.4 | SESA1722 | Próprio | CAIXA DE DERAIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLIO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE | UND | 116,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 116,0000 | 70.7600 | 8.208.1600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 8.208.1600 |
| 15.2.5 | 150633 | IOPEES | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 148.3700 | 148.3700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 148.3700 |
| 15.2.6 | 150635 | IOPEES | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 240.2700 | 480.5400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 480.5400 |
| 15.2.7 | 150616 | IOPEES | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x30cm, dimensões de 50x50x50cm, 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 | 0,0000 | 1,0000 | 328.6700 | 328.6700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 328.6700 |
| SUB-TOTAL - 15.2 | | | | | | | | | | 11.473.6800 | 0,0000 | 2.210.5400 | 2.210.5400 | 0,0000 | 9.263.1400 |
| 15.3 ELETRODUTOS, PERIFERIAIS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | 151126 | IOPEES | Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões | m | 617,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 617,0000 | 22.9300 | 14.147.8100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 14.147.8100 |
| 15.3.2 | 151127 | IOPEES | Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 92,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 92,0000 | 35.8800 | 3.300.9600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3.300.9600 |
| 15.3.4 | 150880 | IOPEES | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walswa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) | und | 175,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 175,0000 | 32.9600 | 5.768.0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5.768.0000 |
| 15.3.5 | 151138 | IOPEES | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1,1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 16,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 16,0000 | 27.6300 | 442.0800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 442.0800 |
| 15.3.6 | 151139 | IOPEES | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 42,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 42,0000 | 34.7500 | 1.459.5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.459.5000 |
| 15.3.7 | 151140 | IOPEES | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 10,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 53.7300 | 537.3000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 537.3000 |
| 15.3.9 | 150850 | IOPEES | Saída horizontal para eletroduto de 3/4" | m | 27,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 27,0000 | 13.4700 | 363.6900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 363.6900 |
| 15.3.10 | SESA1055 | Próprio | PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS | m | 26,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 26,0000 | 38.0300 | 988.7800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 988.7800 |
| 15.3.11 | SESA1723 | Próprio | Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira Z2 (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) | und | 18,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 18,0000 | 48.2800 | 869.0400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 869.0400 |
| SUB-TOTAL - 15.3 | | | | | | | | | | 27.877.1600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 27.877.1600 |
| 15.4 CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | 151301 | IOPEES | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 20,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 20,0000 | 27.1700 | 543.4000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 543.4000 |
| 15.4.2 | 151302 | IOPEES | Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 27.1700 | 54.3400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 54.3400 |
| 15.4.3 | 151318 | IOPEES | Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 6,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 34.8900 | 209.3400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 209.3400 |
| 15.4.4 | 151306 | IOPEES | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 24,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 24,0000 | 73.2400 | 1.757.7600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.757.7600 |
| 15.4.5 | 151307 | IOPEES | Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 73.2400 | 146.4800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 146.4800 |
| 15.4.6 | 151322 | IOPEES | Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 6,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 73.2400 | 439.4400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 439.4400 |
| 15.4.7 | 151309 | IOPEES | Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 107.7100 | 107.7100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 107.7100 |
| 15.4.8 | 151331 | IOPEES | Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 285.4200 | 285.4200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 285.4200 |
| 15.4.9 | 151332 | IOPEES | Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 554.8400 | 1.109.6800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.109.6800 |
| 15.4.10 | 151350 | IOPEES | Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos | und | 7,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 7,0000 | 172.9500 | 1.210.6500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.210.6500 |
| 15.4.11 | 151357 | IOPEES | Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos | und | 6,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 192.9900 | 1.157.9400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.157.9400 |
| 15.4.12 | SESA1739 | Próprio | DISPOSITIVO DPS CLASSE III, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA | und | 12,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 12,0000 | 315.0100 | 3.780.1200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3.780.1200 |
| SUB-TOTAL - 15.4 | | | | | | | | | | 10.802.2800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 10.802.2800 |
| 15.5 FIOS E CABOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | 151402 | IOPEES | 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 | IOPEES | 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 | IOPEES | 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 | IOPEES | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2 | m | 57,0000 | 0,0000 | | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA
CONTRATO: N° 96/2024


FATOR DEFLATOR: 0,88362
REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI
DATA-BASE: OUTUBRO/2023
LEIS SOCIAIS: 157,27%
BDI: 31,96%


BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10

PERÍODO: 01/01/2026 A 31/01/2026

| 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 |
| | | | SUB-TOTAL - 15 | | | | | | | 134.648,4300 | 0,0000 | 2.210,5400 | 2.210,5400 | 132.437,8900 | |
| | | | OUTRAS INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | OUTRAS INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | | | Sub-total | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | 141410 | IOPEs | 16.1.1.1 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 63,0000 | 0,0000 | 63,0000 | 63,0000 | 0,0000 | 30,2300 | 1.904,4900 | 0,0000 | 1.904,4900 | 1.904,4900 | 0,0000 |
| 16.1.2 | SESA1698 | Próprio | 16.1.2.1 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 | 16.1.3.1 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 | 16.1.4.1 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 | 16.1.5.1 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 | 16.1.6.1 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 | 16.1.7.1 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 | 16.1.8.1 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 | 16.1.9.1 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 | 16.1.10.1 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 | 16.1.11.1 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 | 16.1.12.1 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 | 16.1.13.1 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 | 16.1.14.1 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 | 16.1.15.1 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 | 16.1.16.1 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 | 16.1.17.1 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 | 16.1.18.1 Greiha 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 | 16.1.19.1 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 | 16.1.20.1 Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difuserm 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 | 16.1.21.1 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 | 16.1.22.1 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 | 16.1.23.1 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 | 16.1.24.1 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 | 16.1.25.1 Duto flexível alumínio, 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 | 16.1.26.1 DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRE 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 BACTÉRIAS | 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 |
| | | | SUB-TOTAL - 16.1 | | | | | | | 263.810,3940 | 1.748,1900 | 1.904,4900 | 3.652,6800 | 250.157,7140 | |
| 16.2 | | | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | 160812 | IOPEs | 16.2.1.1 Forneimento 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 | 16.2.2.1 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 | 16.2.3.1 Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und | 17,0000 | 0,0000 | 17,0000 | 17,0000 | 0,0000 | 12,5200 | 212,8400 | 0,0000 | 212,8400 | 212,8400 | 0,0000 |
| 16.2.4 | 150629 | IOPEs | 16.2.4.1 Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | und | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 0,0000 | 18,2200 | 36,4400 | 0,0000 | 36,4400 | 36,4400 | 0,0000 |
| 16.2.5 | SESA1722 | Próprio | 16.2.5.1 CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLIO) 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 | 16.2.6.1 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 | 16.2.7.1 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 | 16.2.8.1 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 | 16.2.9.1 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 | 16.2.10.1 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 | 16.2.11.1 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 | 16.2.12.1 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 | 16.2.13.1 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 SB (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 | 16.2.14.1 Forneimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e | m | 450,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 450,0000 | 5,0300 | 2,263,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,263,5000 |
| 16.2.15 | 98293 | SINAPI | 16.2.15.1 CABO TELEFÔNICO C5-10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | M | 12,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 12,0000 | 8,0400 | 96,4800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 96,4800 |
| 16.2.16 | 98400 | SINAPI | 16.2.16.1 CABO TELEFÔNICO CTP-AFL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | M | 10,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 13,1200 | 131,2000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 131,2000 |
| 16.2.17 | SESA1325 | Próprio | 16.2.17.1 Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e | und | 13,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 13,0000 | 43,7800 | 569,1400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 569,1400 |
| 16.2.18 | SESA1735 | Próprio | 16.2.18.1 PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" | und | 4,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 6,6200 | 26,4800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 26,4800 |
| 16.2.19 | SESA1746 | Próprio | 16.2.19.1 PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4" | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 11,5300 | 23,0600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 23,0600 |
| 16.2.20 | 160823 | IOPEs | 16.2.20.1 Caixa 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 | 1608 | | | | | | | | | | | | | | |

|  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: N° 96/2024 | | | FATOR DEFLATOR: 0,88362 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96% | | BDI EQUIPAMENTOS: 15,57% | | BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10 PERÍODO: 01/01/2026 A 31/01/2026 | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 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 |
| 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 Multilink Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ45 - 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 |
| SUB-TOTAL - 16.3 | | | | | | | | | | | 17.175.2700 | 0,0000 | 0,0000 | 275.4400 | 275.4400 |
| 16.4 SISTEMA DE ENERGIA SOLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.4.1 | SESA1779 | Próprio | Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coloridas), 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 |
| SUB-TOTAL - 16.4 | | | | | | | | | | | 148.120.5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 148.120.5000 |
| SUB-TOTAL - 16 | | | | | | | | | | | 436.597.4640 | 1.748.1900 | 2.429.2100 | 4.177.4000 | 432.420.0640 |
| 17 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 LOUÇAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena 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 poliester, 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, INCLUSO 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 HIGIÊNICO 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 |
| SUB-TOTAL - 17.1 | | | | | | | | | | | 28.680.5600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 28.680.5600 |
| 17.2 BANCADAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL - 17.2 | | | | | | | | | | | 2.0000 | 5.596.7460 | 0,0000 | 0,0000 | 5.596.7460 |
| 17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.3.1 | 170310 | IOPEs | Torneira pressão cromada diam. 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 diam. 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 presmatic 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 - colovelo, 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 diam. 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 diam. 25mm (1") | und | 3.0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3.0000 | 103.5500 | 310.6500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 310.6500 |
| 17.3.7 | 170323 | IOPEs | Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2") | und | 2.0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.0000 | 155.8800 | 311.7600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 311.7600 |
| 17.3.8 | 170328 | IOPEs | Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 24.0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 24.0000 | 163.3100 | 3.919.4400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3.919.4400 |
| 17.3.9 | 170317 | IOPEs | Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 2.0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.0000 | 149.8000 | 299.6000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 299.6000 |
| 17.3.10 | 90371 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 1.0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.0000 | 51.5600 | 51.5600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 51.5600 |
| SUB-TOTAL - 17.3 | | | | | | | | | | | 13.302.5600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 13.302.5600 |
| 17.4 OUTROS APARELHOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.4.1 | 170512 | IOPEs | Cuba de aço inox nº 1(dim. 460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira | und | 3.0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3.0000 | 800.4800 | 2.401.4400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.401.4400 |
| 17.4.2 | SESA1716 | Próprio | Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18.8, padrao americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba deexpurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TO-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 água | und | 2.0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.0000 | 2.309.0100 | 4.618.0200 | 4.618.0200 | 0,0000 | 4.618.0200 | 0,0000 |
| SUB-TOTAL - 17.4 | | | | | | | | | | | 17.897.8500 | 4.618.0200 | 0,0000 | 4.618.0200 | 13.279.8300 |
| SUB-TOTAL - 17 | | | | | | | | | | | 65.477.7160 | 4.618.0200 | 0,0000 | 4.618.0200 | 60.859.6960 |
| 18 APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 LUMINÁRIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. 6028 - 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 | SESA1740 | 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 | SESA1741 | 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 |

|  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: N° 96/2024 | | | FATOR DEFLATOR: 0,88362 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96% | | | | BDI EQUIPAMENTOS: 15,57% | | BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 10 PERÍODO: 01/01/2026 A 31/01/2026 | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | 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 | | | | | | | | |
| 18.1.7 | SESA1318 | 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 | 0,0000 | 3,0000 | 158,0900 | | 474,2700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 474,2700 |
| | | | SUB-TOTAL - 18.1 | | | | | | | | | | 17.721,9900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 17.721,9900 |
| | | | 18.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,0000 | 75,0000 | 59,2200 | | 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 | 0,0000 | 3,0000 | 65,9700 | | 197,9100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 197,9100 |
| 18.2.3 | SESA1732 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,0000 | 1,0000 | 67,0400 | | 67,0400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 67,0400 |
| 18.2.9 | SESA1735 | Próprio | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" | und | 34,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 34,0000 | 6,3900 | | 217,2600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 217,2600 |
| 18.2.10 | SESA1752 | 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 | 0,0000 | 2,0000 | 103,6400 | | 207,2800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 207,2800 |
| | | | SUB-TOTAL - 18.2 | | | | | | | | | | 7.871,0900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 7.871,0900 |
| | | | SUB-TOTAL - 18 | | | | | | | | | | 25.593,0800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 25.593,0800 |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PINTURA | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SOBRE PAREDES E FORROS | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | 190103 | IOPEs | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex | m² | 1.110,1700 | 0,0000 | 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 Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | m² | 2.102,3100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.102,3100 | 30,5400 | | 64.204,5470 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 64.204,5470 |
| | | | SUB-TOTAL - 19.1 | | | | | | | | | | 90.160,3220 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 90.160,3220 |
| | | | 19.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SOBRE MADEIRA | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.2.1 | 190301 | IOPEs | Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex | m² | 143,6400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 143,6400 | 26,8600 | | 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 Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | m² | 143,6400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 143,6400 | 33,7400 | | 4.846,4140 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4.846,4140 |
| | | | SUB-TOTAL - 19.2 | | | | | | | | | | 8.675,8560 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 8.675,8560 |
| | | | SUB-TOTAL - 19 | | | | | | | | | | 98.836,1780 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 98.836,1780 |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | 200401 | IOPEs | Limpeza geral da obra (edificação) | m² | 403,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 403,5000 | 7,3200 | | 2.953,6200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.953,6200 |
| | | | SUB-TOTAL - 20.1 | | | | | | | | | | 2.953,6200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.953,6200 |
| | | | 20.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | 200513 | IOPEs | 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 | und | 1,0000 | 0,0000 | 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 | SESA1663 | Próprio | Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparkack cetil deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento | m² | 12,6000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 12,6000 | 617,8500 | | 7.784,9100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 7.784,9100 |
| | | | SUB-TOTAL - 20.2 | | | | | | | | | | 10.274,3100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 10.274,3100 |
| | | | SUB-TOTAL - 20 | | | | | | | | | | 13.227,9300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 13.227,9300 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | 1.971.355,0450 | 805.181,6000 | 57.576,9100 | 862.760,5060 | 1.108.594,5390 | |

NATAN PEREIRA VISA
 Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil
 CREA-ES 049490/D
 Matrícula n°: 310654

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (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 | 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 | |
| | 10ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Área de reboco | | 245,26 | | | | | 245,26 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 408,76 | m |
| 2.1.3 | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo | | | | | | | | |
| | *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 | | | | | | | | |
| | Frete | | 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 | 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 | 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 | 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. 1.21m²/func./turno), conf. projeto (2 utilização) | | | | | | | | |
| | 1ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | 24,20 | | 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 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | 1,00 | | | | | 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 | 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 | 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 | und |
| 2.1.12 | Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. GESAN, 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 | m |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1 ESCAVAÇÕES | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade | | | | | | | | |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|-----------|
| | 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 | | | | | 59,00 | | 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 de 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 | | | | | | | | |
| | Vigas Baldrame | | | | | | | 224,20 | |
| | 4ª 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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|-----------|
| | 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 | Forneimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | | | | | | | | |
| | 3ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Vigas Baldrame | | | | | Peso (kg) | | 265,0000 | 265,00 |
| | 4ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Laje Piso | | | | | Peso (kg) | | 99,0000 | 99,00 |
| | Pilares | | | | | Peso (kg) | | 85,0000 | 85,00 |
| | 5ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Ø 5.0mm | | | | | Peso (kg) | | 16,0000 | 16,00 |
| | Vigas da Cobertura | | | | | | | | |
| | 6ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Ø 5.0mm | | | | | Peso (kg) | | 67,0000 | 67,00 |
| | Vigas da cobertura | | | | | | | | |
| | 7ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Ø 5.0mm | | | | | Peso (kg) | | 67,0000 | 67,00 |
| | Pilares e vigas da Área Técnica | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 599,00 | kg |
| 4.2.4 | Forneimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | | | | | | | | |
| | 3ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Vigas Baldrame | | | | | Peso (kg) | | 343,0000 | 343,00 |
| | 4ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Laje Piso | | | | | Peso (kg) | | 126,0000 | 126,00 |
| | Pilares | | | | | Peso (kg) | | 170,0000 | 170,00 |
| | 5ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Vigas da Cobertura | | | | | Peso (kg) | | 1615,0000 | 1.615,00 |
| | 6ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Laje cobertura | | | | | Peso (kg) | | 2.579,0000 | 2.579,00 |
| | 7ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | pillares e vigas da Área Técnica | | | | | Peso (kg) | | 76,0000 | 76,00 |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 4.909,00 | kg |
| 4.2.5 | Forneimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm | | | | | | | | |
| | 3ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Vigas Baldrame | | | | | Peso (kg) | | 1.096,0000 | 1.096,00 |
| | 4ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Laje Piso | | | | | Peso (kg) | | 329,0000 | 329,00 |
| | Pilares | | | | | Peso (kg) | | 332,0000 | 332,00 |
| | 5ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Vigas da Cobertura | | | | | Peso (kg) | | 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 sírevestimento, 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 | DIVISORIA EM PVC, INSTALADA | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 5.3 | VERGAS/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 | | | | | | | | |
| 6.1 | MARCOS E ALIZARES | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Marcos de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 6.1.2 | Marco de madeira de lei de 1ª (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 1ª (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 1ª (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 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 7.2.3 | 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 | | | | | | | | |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|----------|---------|
| | 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 | Espelho 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 | Espelho 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 9ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Cobertura | | | | | 202,15 | | 202,15 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 202,15 | m² |
| 9.2 | TELHADO | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação | | | | | | | | |
| | 9ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Cobertura | | | | | 202,15 | | 202,15 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 202,15 | 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 | | | | | | | | |
| | 9ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Cobertura | | | | | 22,77 | | 22,77 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 22,77 | m |
| 9.3.2 | Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm | | | | | | | | |
| | 9ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Cobertura | | | | | 81,13 | | 81,13 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 81,13 | 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 | | | | | | | | |
| | Área técnica | | | | | 106,00 | | 265,00 | |
| | Platibanda da cobertura - lado interno | | | | | 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 | | | | | | | | |
| | 10ª 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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|-----------|
| | Área de emboço | | | | | 423,63 | | 423,63 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 423,63 | 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 | |
| | 9ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | TÉRREO | | | | | 946,78 | | 946,78 | |
| | 10ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Área de reboco do térreo | | | | | 363,92 | | 363,92 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 1.819,60 | m² |
| 12.2 | ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 12.2.1 | Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | 11ª MEDIÇÃO | | | | | | | 398,80 | |
| | total a edificação | | | | | | | 398,80 | m² |
| | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| 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 quadros | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | J1 | 2,00 | 0,50 | | | | | | |
| | J2 | 4,00 | 0,80 | | | | | | |
| | J3 | 14,00 | 1,10 | | | | | | |
| | J4 | 30,00 | 0,50 | | | | | | |
| | J5 | 1,00 | 1,20 | | | | | | |
| | J6 | 1,00 | 0,60 | | | | | | |
| | J7 | 16,00 | 0,50 | | | | | | |
| | 11ª MEDIÇÃO | | | | | | | 35,90 | |
| | TODAS AS INSTALAÇÕES | | | | | | | 35,90 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 35,90 | 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 | | | | | | | | |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------|---------|
| 14.1.2 | QUANTIDADE Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia | | | | | | | - | m |
| 14.2 | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | - | m |
| 14.2.1 | Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. | | | | | | | | |
| 14.2.2 | QUANTIDADE 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 | | | | | | | - | und |
| 14.2.3 | QUANTIDADE Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, | | | | | | | - | und |
| 14.2.4 | QUANTIDADE 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 | | | | | | | - | und |
| 14.2.5 | QUANTIDADE Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, | | | | | | | - | und |
| 14.2.6 | QUANTIDADE 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 |
| 14.3 | REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC | | | | | | | - | und |
| 14.3.1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões | | | | | | | | |
| | 11ª MEDIÇÃO TODAS AS INSTALAÇÕES | | | | | | | 5,90 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 5,90 | m |
| 14.3.2 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | | | | | | | | |
| | 11ª MEDIÇÃO LIGAÇÕES EM PAREDES | | | | | | | 122,85 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 122,85 | 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 | |
| | 11ª MEDIÇÃO Tubulação sob piso e parede - 50% | | 35,10 | | | | | 35,10 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 63,18 | 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 | |
| | 11ª MEDIÇÃO Tubulação sob piso e parede - 50% | | 21,65 | | | | | 21,65 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 38,97 | 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 | |
| | 11ª MEDIÇÃO Tubulação sob piso e parede | | 6,30 | | | | | 6,30 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 16,30 | m |
| 14.4.4 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | | | | | | | | |
| | 11ª MEDIÇÃO Tubulação sob piso e parede | | 16,56 | | | | | 16,56 | |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| | QUANTIDADE | | | | | | | 16,56 | m |
| 14.4.5 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões | | | | | | | | |
| | 11ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Tubulação sob piso e parede | | 8,30 | | | | | 8,30 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 8,30 | 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 | | | | | | | | |
| | 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 M ³ /H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN |
| 14.5.9 | Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) | | | | | | | | |
| | 10ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Barrilete | | | | | | | 1,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 1,00 | und |
| 14.5.10 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4") | | | | | | | | |
| | 10ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Barrilete | | | | | | | 1,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 1,00 | und |
| 14.5.11 | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1" | | | | | | | | |
| | 10ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Barrilete | | | | | | | 5,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 5,00 | und |
| 14.5.12 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2") | | | | | | | | |
| | 10ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Barrilete | | | | | | | 2,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 2,00 | 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. em | | | | | | | | |
| | 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 |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------|---------|
| 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" | | | | | | | | |
| | 11ª MEDIÇÃO toda edificação | | | | | | | 146,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 146,00 | und |
| 15.2.2 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | | | | | | | | |
| | 11ª MEDIÇÃO toda edificação | | | | | | | 21,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 21,00 | und |
| 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.8cm 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 | Saida 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 |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| 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 equivalente | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| | 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 |
| 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 | | | | | | | | |
| | 1ª MEDIÇÃO toda edificação | | | | | | | 63,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 63,00 | 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 INSTALAÇÃO. | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN |
| 16.1.6 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| 16.1.11 | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.1.12 | Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.1.13 | Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.1.14 | Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.1.15 | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.1.16 | Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.1.17 | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.1.18 | Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.1.19 | Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm | | | | | | | - | und |
| | 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 | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.1.21 | Difusor circular em plástico ABS, 100mm | | | | | | | - | und |
| | 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 | | | | | | | - | m |
| | 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 | | | | | | | - | m |
| | 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 | | | | | | | - | m |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 16.1.25 | Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lâ de vidro | | | | | | | - | m |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 16.1.26 | DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E | | | | | | | - | m² |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| 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 DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN |
| 16.2.3 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | | | | | | | | |
| | 11ª MEDIÇÃO toda edificação | | | | | | | 17,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 17,00 | und |
| 16.2.4 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | | | | | | | | |
| | 11ª MEDIÇÃO toda edificação | | | | | | | 2,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 2,00 | und |
| 16.2.5 | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, | | | | | | | | |
| | 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 INSTALAÇÃO. | | | | | | | | |
| | 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" | | | | | | | | |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| | 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 |
| 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" | | | | | | | | |
| | 11* MEDIÇÃO toda edificação | | | | | | | 22,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 22,00 | 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 | | | | | | | | |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 16.3.11 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | | | | | | | - | m |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 16.3.12 | Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2 | | | | | | | - | m |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 16.3.13 | Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3.14 | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3.15 | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19" | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3.16 | Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3.17 | Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3.18 | SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M | | | | | | | - | UND |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UND |
| 16.3.19 | Sirene de alarme eletrônica média, interna | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3.20 | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.4 | 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/ano - 44.878Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo) | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17 | APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS | | | | | | | - | und |
| 17.1 | LOUÇAS | | | | | | | - | und |
| 17.1.1 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.1.2 | Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira. | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.1.3 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.1.4 | Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, | | | | | | | - | und |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.1.5 | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - | | | | | | | - | und |
| | 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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| 17.1.6 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN |
| 17.1.7 | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.1.8 | PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.2 | BANCADAS | | | | | | | | |
| 17.2.1 | Bancada de granito com espessura de 2 cm | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 17.2.2 | RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 17.3 | TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS | | | | | | | | |
| 17.3.1 | Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.3.2 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.3.3 | Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.3.4 | Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.3.5 | Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4") | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.3.6 | Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1") | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.3.7 | Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2") | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.3.8 | Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.3.9 | Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.3.10 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN |
| 17.4 | OUTROS APARELHOS | | | | | | | | |
| 17.4.1 | Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.4.2 | Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.4.3 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| 17.4.4 | QUANTIDADE Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm | | | | | | | - | und |
| 17.4.5 | QUANTIDADE Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ | | | | | | | - | und |
| 17.4.6 | QUANTIDADE Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia | | | | | | | - | und |
| | 9ª MEDIÇÃO | | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| | ÁREA TÉCNICA | | | | | | | 2,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 2,00 | und |
| 18 | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | | | | |
| 18.1 | LUMINÁRIAS | | | | | | | | |
| 18.1.1 | 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 |
| 18.1.2 | QUANTIDADE Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive | | | | | | | - | und |
| 18.1.3 | QUANTIDADE 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 |
| 18.1.5 | QUANTIDADE Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive | | | | | | | - | und |
| 18.1.6 | QUANTIDADE Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, inclusive | | | | | | | - | und |
| 18.1.7 | QUANTIDADE LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W | | | | | | | - | und |
| | 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" | | | | | | | - | und |
| 18.2.2 | QUANTIDADE Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | - | und |
| 18.2.3 | QUANTIDADE Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | - | und |
| 18.2.4 | QUANTIDADE Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | - | und |
| 18.2.6 | QUANTIDADE Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | - | und |
| 18.2.8 | QUANTIDADE INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | - | und |
| 18.2.9 | QUANTIDADE PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" | | | | | | | - | UN |
| 18.2.10 | QUANTIDADE Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4" | | | | | | | - | und |
| | 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 Suvinil, Coral ou Metalatex | | | | | | | - | m² |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |

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 (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|
| 19.1.2 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a | | | | | | | | |
| | 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, Coral ou Metalatex | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 19.2.2 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 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 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 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 20.2.2 | Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |

NATAN PEREIRA VISA
Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil
CREA-ES 049490/D
Matrícula nº: 310654


| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALORES (R\$) | 1º MÊS | Meses | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2º a 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 a 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 (%) | 3.307,29 | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 3.307,29 | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | Planejado | Físico (%) | 78.971,87 | 70% | 30% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 78.971,87 | 70% | 30% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | Planejado | Físico (%) | 21.700,78 | 40% | 60% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 21.700,78 | 40% | 60% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ESTRUTURAS | Planejado | Físico (%) | 374.711,54 | 10% | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% | 5% | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 374.711,54 | 10% | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% | 5% | | | | | | | | | | |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | Planejado | Físico (%) | 82.160,71 | | | 20% | 20% | 10% | 10% | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 82.160,71 | | | 20% | 20% | 10% | 10% | | | | | | | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | Planejado | Físico (%) | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ESQUADRIAS METÁLICAS | Planejado | Físico (%) | 56.799,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 56.799,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | VIDROS E ESPELHOS | Planejado | Físico (%) | 20.864,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 20.864,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | COBERTURA | Planejado | Físico (%) | 70.722,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 70.722,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | Planejado | Físico (%) | 15.763,67 | | 100% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 15.763,67 | | 100% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | TETOS E FORROS | Planejado | Físico (%) | 24.738,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 24.738,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | REVESTIMENTO DE PAREDES | Planejado | Físico (%) | 4.845,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 4.845,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | Planejado | Físico (%) | 220.573,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 220.573,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | Planejado | Físico (%) | 50.797,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 50.797,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Planejado | Físico (%) | 122.087,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 122.087,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | OUTRAS INSTALAÇÕES | Planejado | Físico (%) | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | APARELHOS HIDROSANITÁRIOS | Planejado | Físico (%) | 53.011,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 53.011,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | APARELHOS ELÉTRICOS | Planejado | Físico (%) | 3.173,18 | | 5,99% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 3.173,18 | | 5,99% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | PINTURA | Planejado | Físico (%) | 134.648,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 134.648,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | Planejado | Físico (%) | 436.597,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | 436.597,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Parcial (%) | | | | 2,97% | 3,49% | 5,34% | 4,71% | 5,96% | 5,28% | 6,04% | 6,99% | 9,71% | 11,06% | 10,05% | 12,74% | 12,53% | 3,19% | | | | |
| 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\$) | | | | 88.587,60 | 66.716,89 | 105.225,29 | 92.971,30 | 117.816,91 | 104.126,93 | 119.104,89 | 136.915,71 | 191.446,66 | 216.907,13 | 198.064,91 | 281.096,86 | 247.024,42 | 62.646,02 | | | | |
| Total Acumulado (R\$) | | | | 88.587,60 | 155.294,49 | 260.519,78 | 353.491,08 | 471.308,00 | 575.424,93 | 694.529,82 | 813.645,53 | 950.561,24 | 1.142.007,90 | 1.339.912,81 | 1.621.009,77 | 1.868.034,19 | 1.930.680,21 | | | | |
| Total Parcial (%) | | | | 2,99% | 4,33% | 3,88% | 7,31% | 3,87% | 5,09% | 1,42% | 3,53% | 6,12% | 2,22% | 2,82% | | | | | | | |
| Total Acumulado (%) | | | | 2,99% | 7,31% | 11,19% | 18,49% | 22,47% | 27,56% | 32,59% | 37,60% | 43,63% | 49,75% | 55,97% | 62,29% | 68,71% | 75,13% | 81,64% | 88,26% | 95,05% | 100,00% |
| Total Financeiro (R\$) | | | | 88.859,18 | 85.273,27 | 76.391,01 | 144.913,91 | 71.308,53 | 109.296,69 | 29.047,89 | 69.519,89 | 120.698,39 | 43.735,15 | 57.678,91 | | | | | | | |
| Total Acumulado (R\$) | | | | 88.859,18 | 174.132,45 | 250.523,46 | 395.437,37 | 466.745,90 | 575.944,43 | 685.242,32 | 754.762,21 | 875.360,60 | 919.095,75 | 976.774,66 | 1.020.453,61 | 1.064.128,52 | 1.126.774,54 | 1.189.403,08 | 1.252.036,62 | 1.314.672,62 | 1.377.304,62 |

NATAN PEREIRA VISA
Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil
CREA-ES 049490-D
Matrícula nº: 310654

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 75dcd88e7fcfc136533b42836fffd1cb

Documento assinado por:

| | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Natan Pereira Visa | |
| CPF: 14723030751 |  |
| Email Verificado: natan.planejamento@iuna.es.gov.br | |
| IP: 191.37.27.50 | Data: 08/03/2026 19:34:29 |

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Denis Antonio de Oliveira | |
| CPF: 00523641788 |  |
| Email Verificado: denis.antonio.oliveira@gmail.com | |
| IP: 191.37.26.238 | Data: 09/03/2026 10:29:17 |