






| <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</div> <div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CONTRATO: Nº 96/2024</div> | | | <div>FATOR DEFLATOR: 0,88362</div> <div>REFERÊNCIA: IOPES (DER-ES)/SINAPI</div> <div>DATA-BASE: OUTUBRO/2023</div> <div>LEIS SOCIAIS: 157,27%</div> <div>BDI: 31,96%</div> <div>BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%</div> | | | <div>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9</div> <div>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</div> | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--|---------|------------|--|-----------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual | Preço Unitário (R\$) | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual |
| 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 | 163,5000 | 0,0000 | 163,5000 | 245,2600 | 13,8700 | 5.669,5010 | 2.267,7500 | 0,0000 | 2.267,7500 | 3.401,7510 |
| 2.1.3 | 020350 | IOPES | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", 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 portalet 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) | m² | 14,5000 | 14,5000 | 0,0000 | 14,5000 | 0,0000 | 507,8600 | 7.363,9700 | 7.363,9700 | 0,0000 | 7.363,9700 | 0,0000 |
| 2.1.5 | 020802 | IOPES | Barracão para armazenado área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e portaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) | m² | 10,9000 | 10,9000 | 0,0000 | 10,9000 | 0,0000 | 415,7300 | 4.531,4570 | 4.531,4600 | 0,0000 | 4.531,4570 | 0,0000 |
| 2.1.6 | 020803 | IOPES | Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e portaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) | m² | 10,9000 | 10,9000 | 0,0000 | 10,9000 | 0,0000 | 352,7400 | 3.844,8660 | 3.844,8700 | 0,0000 | 3.844,8660 | 0,0000 |
| 2.1.7 | 020804 | IOPES | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e portaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização) | m² | 24,2000 | 24,2000 | 0,0000 | 24,2000 | 0,0000 | 450,9000 | 10.911,7800 | 10.911,7800 | 0,0000 | 10.911,7800 | 0,0000 |
| 2.1.8 | 020805 | IOPES | Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m2, paredes de chapa compens. 12mm e portalet 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) | und | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 8.025,4700 | 8.025,4700 | 8.025,4700 | 0,0000 | 8.025,4700 | 0,0000 |
| 2.1.9 | 020808 | IOPES | Galpão para 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 diâ. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações) | m | 25,0000 | 25,0000 | 0,0000 | 25,0000 | 0,0000 | 46,1600 | 1.154,0000 | 1.154,0000 | 0,0000 | 1.154,0000 | 0,0000 |
| 2.1.13 | 020713 | IOPES | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib. disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) | m | 20,0000 | 20,0000 | 0,0000 | 20,0000 | 0,0000 | 660,3500 | 13.207,0000 | 13.207,0000 | 0,0000 | 13.207,0000 | 0,0000 |
| 2.1.14 | 020714 | IOPES | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) | m | 25,0000 | 25,0000 | 0,0000 | 25,0000 | 0,0000 | 336,0700 | 8.401,7500 | 8.401,7500 | 0,0000 | 8.401,7500 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 2 | | | | | | | | 78.971,8740 | 75.487,9300 | 0,0000 | 75.487,9230 | 3.483,9510 |
| 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 apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m³ | 142,5900 | 142,5900 | 0,0000 | 142,5900 | 0,0000 | 73,2100 | 10.439,0140 | 10.439,0100 | 0,0000 | 10.439,0140 | 0,0000 |
| | | | 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 7,0mm | kg | 403,0000 | 403,0000 | 0,0000 | 403,0000 | 0,0000 | 14,3500 | 5.783,0500 | 5.783,0500 | 0,0000 | 5.783,0500 | 0,0000 |
| 4.1.4 | 040243 | IOPES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 1.647,0000 | 1.647,0000 | 0,0000 | 1.647,0000 | 0,0000 | 14,7100 | 24.227,3700 | 24.227,3700 | 0,0000 | 24.227,3700 | 0,0000 |
| 4.1.5 | 040245 | IOPES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1") | kg | 7,0000 | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | 0,0000 | 14,7100 | 102,9700 | 102,9700 | 0,0000 | 102,9700 | 0,0000 |
| 4.1.6 | 040231 | IOPES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 3,1200 | 3,1200 | 0,0000 | 3,1200 | 0,0000 | 720,5800 | 2.248,2100 | 2.248,2100 | 0,0000 | 2.248,2100 | 0,0000 |
| | | | 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/ coner. bombeavel) | m³ | 136,5000 | 136,5000 | 0,0000 | 136,5000 | 0,0000 | 813,8400 | 111.061,8600 | 111.061,8600 | 0,0000 | 111.061,8600 | 0,0000 |
| 4.2.2 | 040337 | IOPES | Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) | m² | 939,6000 | 939,6000 | 0,0000 | 939,6000 | 0,0000 | 95,1500 | 89.402,9400 | 89.402,9400 | 0,0000 | 89.402,9400 | 0,0000 |
| 4.2.3 | 040333 | IOPES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 599,0000 | 599,0000 | 0,0000 | 599,0000 | 0,0000 | 14,3500 | 8.595,6500 | 8.595,6500 | 0,0000 | 8.595,6500 | 0,0000 |
| 4.2.4 | 040328 | IOPES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 4.909,0000 | 4.909,0000 | 0,0000 | 4.909,0000 | 0,0000 | 14,7100 | 72.211,3900 | 72.211,3900 | 0,0000 | 72.211,3900 | 0,0000 |
| 4.2.5 | 040332 | IOPES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 2.076,0000 | 2.076,0000 | 0,0000 | 2.076,0000 | 0,0000 | 15,7600 | 32.717,7600 | 32.717,7600 | 0,0000 | 32.717,7600 | 0,0000 |
| | | | 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 | | | | | | | | | | | | |


| <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</div> <div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CONTRATO: Nº 96/2024</div> | | | | <div>FATOR DEFLATOR: 0,88362</div> <div>REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI</div> <div>DATA-BASE: OUTUBRO/2023</div> <div>LEIS SOCIAIS: 157,27%</div> <div>BDI: 31,96%</div> <div>BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%</div> | | | | <div>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9</div> <div>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</div> | | | | | | | |
|---|----------|---------|--|--|------------|---------------------|-----------------|--|------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 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 | | | | | | |
| 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 |
| 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 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4.537,1570 |
| 5.3 | | | VERGA/CONTRAVERGA | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 1.453,2200 | 0,0000 | 1.453,2170 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 5 | | | | | | | | 82.150,7110 | 77.613,5600 | 0,0000 | 77.613,5540 | 4.537,1570 |
| 6 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | | | MARCOS E ALIZARES | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 060101 | IOPEs | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 508,9200 | 508,9200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 508,9200 |
| 6.1.2 | 060103 | IOPEs | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m | und | 10,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 508,9200 | 5.089,2000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5.089,2000 |
| 6.1.3 | 060108 | IOPEs | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m | und | 14,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 14,0000 | 527,7100 | 7.387,9400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 7.387,9400 |
| 6.1.4 | 060110 | IOPEs | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente | m | 5,8000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,8000 | 109,0000 | 632,2000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 632,2000 |
| | | | SUB-TOTAL - 6.1 | | | | | | | | 13.618,2600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 13.618,2600 |
| 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: 0,60 x 2,10 m | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 1.662,3800 | 1.662,3800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.662,3800 |
| 6.2.2 | 061303 | IOPEs | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.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 | 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 detalhe, nas dim.: 0,90 x 2,10 m | und | 9,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 9,0000 | 1.517,5400 | 13.657,8600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 13.657,8600 |
| 6.2.4 | SESA1645 | Próprio | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antilpânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas) | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 4.019,0600 | 4.019,0600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4.019,0600 |
| 6.2.5 | SESA1641 | Próprio | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m | und | 5,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 1.356,5900 | 6.782,9500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 6.782,9500 |
| | | | SUB-TOTAL - 6.2 | | | | | | | | 38.989,9500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 38.989,9500 |
| | | | SUB-TOTAL - 6 | | | | | | | | 52.608,2100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 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 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 41.866,4860 |
| 7.2 | | | OUTRAS ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | SESA1640 | Próprio | PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80x2,20M (2 FOLHAS) | UND | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 4.431,4900 | 4.431,4900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4.431,4900 |
| 7.2.2 | SESA1765 | Próprio | Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicalinox ou equivalente | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 8.071,0000 | 8.071,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 8.071,0000 |
| 7.2.3 | SESA1717 | Próprio | PORTAO DE ABRIR/ GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOS | m² | 1,4700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,4700 | 946,2300 | 1.390,9580 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.390,9580 |
| | | | SUB-TOTAL - 7.2 | | | | | | | | 13.893,4480 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 13.893,4480 |
| | | | SUB-TOTAL - 7 | | | | | | | | 55.759,9340 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 55.759,9340 |
| 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 | 11.060,3290 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 11.060,3290 |
| | | | SUB-TOTAL - 8.1 | | | | | | | | 18.076,5470 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 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 parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE | m² | 1,8000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,8000 | 923,0500 | 1.661,4900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.661,4900 |
| | | | SUB-TOTAL - 8.2 | | | | | | | | 2.788,0980 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.788,0980 |
| | | | SUB-TOTAL - 8 | | | | | | | | 20.864,6450 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 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 portaletes e cabros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas | m² | 202,1500 | 0,0000 | 202,1500 | 202,1500 | 0,0000 | 131,9600 | 26.675,7140 | 0,0000 | 26.675,7100 | 26.675,7140 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 9.1 | | | | | | | | 26.675,7140 | 0,0000 | 26.675,7100 | 26.675,7140 | 0,0000 |
| 9.2 | | | TELHADO | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | 090219 | IOPEs | Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação | m² | 202,1500 | 0,0000 | 202,1500 | 202,1500 | 0,0000 | 88,8700 | 17.965,0710 | 0,0000 | 17.965,0700 | 17.965,0710 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 9.2 | | | | | | | | 17.965,0710 | 0,0000 | 17.965,0710 | 17.965,0710 | 0,0000 |
| 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 | 0,0000 | 22,7700 | 22,7700 | 0,0000 | 369,6100 | 8.416,0200 | 0,0000 | 8.416,0200 | 8.416,0200 | 0,0000 |

| <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA</div> <div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CONTRATO: Nº 96/2024</div> | | | <div>FATOR DEFLATOR: 0,88362</div> <div>REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI</div> <div>DATA-BASE: OUTUBRO/2023</div> <div>LEIS SOCIAIS: 157,27%</div> <div>BDI: 31,96%</div> | | | <div>BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%</div> | | | <div>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9</div> <div>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</div> | | | | | | |
|---|----------|---------|---|---------|------------|--|-----------------|---------------------|--|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 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 |
| 9.3.2 | 090314 | IOPES | Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm | m | 81,1300 | 0,0000 | 81,1300 | 81,1300 | 0,0000 | 74,1700 | 6.017,4120 | 0,0000 | 6.017,4100 | 6.017,4120 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 9.3 | | | | | | | | 14.433,4320 | 0,0000 | 14.433,4300 | 14.433,4320 | 0,0000 |
| | | | DIVERSOS | | | | | | | | | | | | |
| 9.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | 101966 | SINAPI | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 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 | 11.648,7400 | 0,0000 | 11.648,7360 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 9 | | | | | | | | 70.722,9530 | 11.648,7400 | 59.074,2100 | 70.722,9530 | 0,0000 |
| 10 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 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. 06/2018 | m² | 183,7900 | 183,7900 | 0,0000 | 183,7900 | 0,0000 | 85,7700 | 15.763,6680 | 15.763,6700 | 0,0000 | 15.763,6680 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 10 | | | | | | | | 15.763,6680 | 15.763,6700 | 0,0000 | 15.763,6680 | 0,0000 |
| 11 | | | TETOS E FORROS | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | | | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | 110101 | IOPES | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm | m² | 282,7100 | 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 | Forro de gesso acabamento tipo liso | m² | 282,7100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 282,7100 | 70,3700 | 19.894,3030 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 19.894,3030 |
| | | | SUB-TOTAL - 11.2 | | | | | | | | 19.894,3030 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 19.894,3030 |
| | | | SUB-TOTAL - 11 | | | | | | | | 24.739,9520 | 4.845,6500 | 0,0000 | 4.845,6490 | 19.894,3030 |
| 12 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | | | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | 120101 | IOPES | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | m² | 2.243,2300 | 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 1:0.5:6, espessura 20 mm | m² | 423,6300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 423,6300 | 42,5300 | 18.016,9840 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 18.016,9840 |
| 12.1.3 | 120303 | IOPES | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m² | 1.819,6000 | 508,9000 | 946,7800 | 1.455,6800 | 363,9200 | 60,2000 | 109.539,9200 | 30.635,7800 | 56.996,1600 | 87.631,9400 | 21.907,9800 |
| | | | SUB-TOTAL - 12.1 | | | | | | | | 147.678,6770 | 50.757,5500 | 56.996,1600 | 107.753,7130 | 39.924,9640 |
| 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 | Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente | m | 25,0600 | 0,0000 | 0,0000 | 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 | 50.757,5500 | 56.996,1600 | 107.753,7130 | 112.819,9600 |
| 13 | | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | | | LASTRO DE CONTRAPISO | | | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | 130109 | IOPES | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm | m² | 398,8000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 398,8000 | 99,2700 | 39.588,8760 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 39.588,8760 |
| 13.1.2 | 130202 | IOPES | Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m | m² | 116,0900 | 0,0000 | 0,0000 | 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 | 0,0000 | 0,0000 | 47.751,1640 |
| 13.2 | | | ACABAMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | SESA1034 | Próprio | Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrés/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato | m² | 279,8500 | 0,0000 | 0,0000 | 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 Biancogrés/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 | | | DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | SESA1110 | Próprio | Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente | M | 198,7100 | 0,0000 | 0,0000 | 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 | SESA1661 | Próprio | Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm | m | 35,9000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 35,9000 | 86,5400 | 3.106,7860 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3.106,7860 |
| | | | SUB-TOTAL - 13.3 | | | | | | | | 25.145,5790 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 25.145,5790 |
| | | | SUB-TOTAL - 13 | | | | | | | | 122.087,9760 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 122.087,9760 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | | | TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS | | | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | 140903 | IOPES | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia | m | 87,1000 | 0,0000 | 0,0000 | 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 imperm., incl. esc. reaterro 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, reaterro 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 concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro 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 reaterro | 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 reaterro | 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, diâ. 20mm (1/2"), inclusive conexões | m | 5,9000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,9000 | 26,3300 | 155,3470 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 155,3470 |
| 14.3.2 | 141410 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâ. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 163,8000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 163 | | | | | | |

| <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</div><div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div><div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div><div>CONTRATO: Nº 96/2024</div></div></div> | | | | <div><div>FATOR DEFLATOR: 0,88362</div><div>REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI</div><div>DATA-BASE: OUTUBRO/2023</div><div>LEIS SOCIAIS: 157,27%</div><div>BDI: 31,96%</div><div>BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%</div></div> | | | | <div><div>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9</div><div>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</div></div> | | | | | | | |
|--|----------|---------|--|--|------------|---------------------|-----------------|--|------------------|----------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | ORGAO | 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 |
| 14.4.1 | 141906 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 70,2000 | 28,0800 | 0,0000 | 28,0800 | 42,1200 | 45,2900 | 3.179,3580 | 1.271,7400 | 0,0000 | 1.271,7400 | 1.907,6180 |
| 14.4.2 | 141907 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 43,3000 | 17,3200 | 0,0000 | 17,3200 | 25,9800 | 58,3800 | 2.527,8540 | 1.011,1400 | 0,0000 | 1.011,1400 | 1.516,7140 |
| 14.4.3 | 141908 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões | m | 16,3000 | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 6,3000 | 89,0300 | 1.451,1890 | 890,3000 | 0,0000 | 890,3000 | 560,8890 |
| 14.4.4 | 141909 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m | 18,4000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 18,4000 | 99,0400 | 1.822,3360 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.822,3360 |
| 14.4.5 | 141910 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões | m | 8,3000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 8,3000 | 159,0100 | 1.319,7830 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.319,7830 |
| | | | SUB-TOTAL - 14.4 | | | | | | | | 10.300,5200 | 3.173,1800 | 0,0000 | 3.173,1800 | 7.127,3400 |
| | | | CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS | | | | | | | | | | | | |
| 14.5.1 | SESA880 | Próprio | CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX | und | 5,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 125,3500 | 626,7500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 626,7500 |
| 14.5.2 | SESA881 | Próprio | CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX | UND | 5,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 146,4700 | 732,3500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 732,3500 |
| 14.5.3 | SESA1696 | Próprio | Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 87,8500 | 175,7000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 175,7000 |
| 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 M/PH - 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 | IOPEs | Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 102,9700 | 102,9700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 102,9700 |
| 14.5.10 | 141522 | IOPEs | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4") | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 28,2500 | 28,2500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 28,2500 |
| 14.5.11 | 142125 | IOPEs | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1" | und | 5,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 38,6900 | 193,4500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 193,4500 |
| 14.5.12 | 141525 | IOPEs | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2") | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 41,8900 | 83,7600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 83,7600 |
| | | | SUB-TOTAL - 14.5 | | | | | | | | 2.483,9000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.483,9000 |
| | | | SUB-TOTAL - 14 | | | | | | | | 53.011,0410 | 3.173,1800 | 0,0000 | 3.173,1800 | 49.837,8610 |
| | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | |
| | | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | 150317 | IOPEs | 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 | IOPEs | 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. QDTN II-44DIN-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 | 11.875,6300 |
| | | | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | 150628 | IOPEs | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und | 146,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 146,0000 | 12,5200 | 1.827,9200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.827,9200 |
| 15.2.2 | 150629 | IOPEs | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | und | 21,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 21,0000 | 18,2200 | 382,6200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 382,6200 |
| 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 DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) 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 | IOPEs | 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 | IOPEs | 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 | IOPEs | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | 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 | 0,0000 | 0,0000 | 11.473,6800 |
| | | | ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | 151126 | IOPEs | Eletroduto de PVC rígido roscável, 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 | IOPEs | Eletroduto de PVC rígido roscável, 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 | IOPEs | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) | und | 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 | IOPEs | 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 | IOPEs | 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 | IOPEs | 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 | IOPEs | Saída horizontal para eletroduto de 3/4" | und | 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 PERFURADO 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 ZZ (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 | 27.877,1600 |
| | | | CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES | | | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | 151301 | IOPEs | 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 | IOPEs | 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 | IOPEs | Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 6,0000 | 0,0 | | | | | | | | | |

| <div>  <div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</div> <div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CONTRATO: Nº 98/2024</div> </div> </div> | | | | <div> <div>FATOR DEFLATOR: 0,88362</div> <div>REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI</div> <div>DATA-BASE: OUTUBRO/2023</div> <div>LEIS SOCIAIS: 157,27%</div> <div>BDI: 31,96%</div> <div>BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%</div> </div> | | | <div> <div>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9</div> <div>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</div> </div> | | | | | | | | |
|--|----------|---------|---|---|------------|---------------------|---|---------------------|------------------|----------------------|--------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | ÓRGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Contratada | Medições Anteriores | Quantidade Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual | Preço Unitário (R\$) | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual |
| 15.5.1 | 151402 | IOPEs | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2 | m | 2.766,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.766,0000 | 9,4000 | 26,000,4000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 26,000,4000 |
| 15.5.2 | 151403 | IOPEs | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2 | m | 435,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 435,0000 | 12,2900 | 5,346,1500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,346,1500 |
| 15.5.3 | 151404 | IOPEs | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2 | m | 154,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 154,0000 | 15,9000 | 2,448,6000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,448,6000 |
| 15.5.4 | 151406 | IOPEs | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2 | m | 57,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 57,0000 | 33,4900 | 1,908,9300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,908,9300 |
| 15.5.5 | SESA1762 | Próprio | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50,0 mm2 | m | 10,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 72,6800 | 726,8000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 726,8000 |
| 15.5.6 | 151421 | IOPEs | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2 | m | 65,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 65,0000 | 34,6700 | 2,253,5500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,253,5500 |
| 15.5.7 | 151423 | IOPEs | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2 | m | 165,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 165,0000 | 69,9400 | 11,540,1000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 11,540,1000 |
| 15.5.8 | 151426 | IOPEs | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2 | m | 40,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 40,0000 | 169,3300 | 6,773,2000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 6,773,2000 |
| 15.5.9 | SESA1743 | Próprio | CABO PP 3x2,5MM2 COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINARIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVACÃO DE AR | und | 83,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 83,0000 | 38,9400 | 3,232,0200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,232,0200 |
| 15.5.10 | 151414 | IOPEs | Cabo de cobre nú, seção de 10,0 mm2 | m | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 29,0000 | 24,9900 | 724,7100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 724,7100 |
| | | | SUB-TOTAL - 15.5 | | | | | | | | 60.954,4600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 60.954,4600 |
| 15.6 | | | PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | | | | | | |
| 15.6.1 | 151710 | IOPEs | Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 11.665,2200 | 11.665,2200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 11.665,2200 |
| | | | SUB-TOTAL - 15.6 | | | | | | | | 11.665,2200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 11.665,2200 |
| | | | SUB-TOTAL - 15 | | | | | | | | 134.648,4300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 134.648,4300 |
| 16 | | | OUTRAS INSTALAÇÕES | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | 141410 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 63,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 63,0000 | 30,2300 | 1,904,4900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,904,4900 |
| 16.1.2 | SESA1698 | Próprio | Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm | m | 63,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 63,0000 | 116,1900 | 7,319,9700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 7,319,9700 |
| 16.1.3 | 141906 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 77,2000 | 38,6000 | 0,0000 | 38,6000 | 38,6000 | 45,2900 | 3,496,3880 | 1,748,1900 | 0,0000 | 1,748,1900 | 1,748,1980 |
| 16.1.4 | 103244 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P | UN | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 2,957,6600 | 5,915,3200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,915,3200 |
| 16.1.5 | 103247 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P | UN | 13,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 13,0000 | 3,280,8400 | 42,650,9200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 42,650,9200 |
| 16.1.6 | 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P | UN | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 4,757,5800 | 9,515,1600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 9,515,1600 |
| 16.1.7 | SESA1700 | Próprio | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO | UND | 4,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 6,479,2600 | 25,917,0400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 25,917,0400 |
| 16.1.8 | SESA1703 | Próprio | Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 71,6800 | 71,6800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 71,6800 |
| 16.1.9 | SESA1704 | Próprio | Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 7,116,7300 | 14,233,4600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 14,233,4600 |
| 16.1.10 | SESA1705 | Próprio | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 805,5500 | 1,611,1000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,611,1000 |
| 16.1.11 | SESA1706 | Próprio | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 960,0100 | 1,920,0200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,920,0200 |
| 16.1.12 | SESA1707 | Próprio | Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 1,209,5700 | 1,209,5700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,209,5700 |
| 16.1.13 | SESA1708 | Próprio | Veneziana / Greiha de retorno em alumínio, 400x300mm | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 318,8800 | 637,7600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 637,7600 |
| 16.1.14 | SESA1709 | Próprio | Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente | und | 5,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 374,1400 | 1,870,7000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,870,7000 |
| 16.1.15 | SESA1710 | Próprio | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 9,000,5000 | 9,000,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 9,000,5000 |
| 16.1.16 | SESA1711 | Próprio | Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente | und | 3,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 9,178,6500 | 27,535,9500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 27,535,9500 |
| 16.1.17 | SESA1712 | Próprio | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 8,891,6400 | 17,783,2800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 17,783,2800 |
| 16.1.18 | SESA1715 | Próprio | Greilha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 307,8800 | 615,7600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 615,7600 |
| 16.1.19 | SESA1713 | Próprio | Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 447,9500 | 895,9000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 895,9000 |
| 16.1.20 | SESA1714 | Próprio | Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9°X9°, referência Difustherm ou equivalente | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 601,0300 | 1,202,0600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,202,0600 |
| 16.1.21 | SESA1702 | Próprio | Difusor circular em plástico ABS, 100mm | und | 25,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 25,0000 | 127,1100 | 3,177,7500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,177,7500 |
| 16.1.22 | SESA1150 | Próprio | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP | m | 48,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 48,0000 | 285,6600 | 13,711,6800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 13,711,6800 |
| 16.1.23 | SESA1480 | Próprio | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP | m | 27,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 27,0000 | 257,2300 | 6,945,2100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 6,945,2100 |
| 16.1.24 | SESA315 | Próprio | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP | m | 177,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 177,0000 | 238,2800 | 42,175,5600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 42,175,5600 |
| 16.1.25 | SESA1770 | Próprio | Duto flexível utinizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lâ 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 | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) 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 | | | SUB-TOTAL - 16.1 | | | | | | | | 253.810,3940 | 1.748,1900 | 0,0000 | 1.748,1900 | 252.062,2040 |
| 16.2 | | | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | 160812 | IOPEs | Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 1.121,6700 | 1.121,6700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.121,6700 |
| 16.2.2 | 100561 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 | UN | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 341,1300 | 341,1300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 341,1300 |
| 16.2.3 | 150628 | IOPEs | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und | 17,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 17,0000 | 12,5200 | 212,8400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 212,8400 |
| 16.2.4 | 150629 | IOPEs | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE | UND | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 18,2200 | 36,4400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 36,4400 |
| 16.2.5 | SESA1722 | Próprio | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE | UND | 5,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 70,7600 | 353,8000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 353,8000 |
| 16.2.6 | 150632 | IOPEs | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 105,4600 | 210,9200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 210,9200 |
| 16.2.7 | 150634 | IOPEs | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 197,3700 | 197,3700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 197,3700 |
| 16.2.8 | 101795 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 12/2020 | UN | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 712,4900 | 712,4900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 712,4900 |
| 16.2.9 | 101798 | SINAPI | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020 | UN | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 467,2200 | 467,2200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 467,2200 |
| 16.2.10 | 151127 | IOPEs | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 108,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 108,0000 | 35,8800 | 3,875,0400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,875,0400 |
| 16.2.11 | 151128 | IOPEs | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões | m | 14,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 14,0000 | 42,2300 | 591,2200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 591,2200 |
| 16.2.12 | 151139 | IOPEs | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 22,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 22,0000 | 34,7500 | 764,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 764,5000 |
| 16.2.13 | 150880 | IOPEs | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) | und | 43,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 43,0000 | 32,9600 | 1,417,2800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,417,2800 |
| 16.2.14 | 160808 | IOPEs | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e | m | 450,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 450,0000 | 5,0300 | 2,263,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,263,5000 |
| 16.2.15 | 98293 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | | | | | |

| <div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</div><div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div><div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div><div>CONTRATO: Nº 98/2024</div></div></div> | | | <div><div>FATOR DEFLATOR: 0,88362</div><div>REFERÊNCIA: IOPES (DER-ES)/SINAPI</div><div>DATA-BASE: OUTUBRO/2023</div><div>LEIS SOCIAIS: 157,27%</div><div>BDI: 31,96%</div><div>BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%</div></div> | | | <div><div>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9</div><div>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</div></div> | | | | | | | | | |
|--|----------|---------|---|---------|------------|--|-----------------|---------------------|------------------|----------------------|--------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | ORÇÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Quantidade | | | | | Preço Unitário (R\$) | | | | | |
| | | | | | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual | | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual |
| 16.2.20 | 160823 | IOPES | Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 147,9100 | 147,9100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 147,9100 |
| 16.2.21 | 160825 | IOPES | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19" | und | 3,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 31,7100 | 95,1300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 95,1300 |
| 16.2.22 | 160829 | IOPES | Panel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4600 | 23,4600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 23,4600 |
| 16.2.23 | 160831 | IOPES | Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 92,3900 | 92,3900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 92,3900 |
| 16.2.24 | 160835 | IOPES | Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 322,9200 | 322,9200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 322,9200 |
| 16.2.25 | 160840 | IOPES | Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" | und | 3,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 493,1700 | 1.479,5100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.479,5100 |
| 16.2.26 | 160845 | IOPES | Patch Cord Multilán Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m | und | 26,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 26,0000 | 22,1000 | 574,6000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 574,6000 |
| 16.2.27 | 160869 | IOPES | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos | und | 26,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 26,0000 | 50,7100 | 1.318,4600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.318,4600 |
| 16.2.28 | SESA1747 | Próprio | Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10 | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 25,1400 | 25,1400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 25,1400 |
| SUB-TOTAL - 16.2 | | | | | | | | | | | 17.491,3000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 17.491,3000 |
| 16.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | SESA1748 | Próprio | Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 741,7900 | 741,7900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 741,7900 |
| 16.3.2 | 150628 | IOPES | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und | 22,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 22,0000 | 12,5200 | 275,4400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 275,4400 |
| 16.3.3 | SESA1722 | Próprio | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE | UND | 18,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 18,0000 | 70,7600 | 1.273,6800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.273,6800 |
| 16.3.6 | 150634 | IOPES | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 197,3700 | 197,3700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 197,3700 |
| 16.3.7 | 151127 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 122,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 122,0000 | 35,8800 | 4.377,3600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4.377,3600 |
| 16.3.9 | 150809 | IOPES | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) | und | 64,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 64,0000 | 32,9600 | 2.109,4400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.109,4400 |
| 16.3.10 | 160808 | IOPES | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e | m | 84,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 84,0000 | 5,0300 | 422,5200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 422,5200 |
| 16.3.11 | SESA1749 | Próprio | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | m | 381,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 381,0000 | 10,8600 | 4.137,6600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4.137,6600 |
| 16.3.12 | SESA1731 | Próprio | Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm2 | m | 21,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 21,0000 | 11,1800 | 234,7800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 234,7800 |
| 16.3.13 | 160806 | IOPES | Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e | und | 5,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 24,7000 | 123,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 123,5000 |
| 16.3.14 | SESA1735 | Próprio | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" | und | 17,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 17,0000 | 6,3900 | 108,6300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 108,6300 |
| 16.3.15 | 160825 | IOPES | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 41,8400 | 41,8400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 41,8400 |
| 16.3.16 | 160840 | IOPES | Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 493,1700 | 493,1700 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 493,1700 |
| 16.3.17 | 160845 | IOPES | Patch Cord Multilán Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m | und | 5,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 22,1000 | 110,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 110,5000 |
| 16.3.18 | SESA1750 | Próprio | SENSOR DE PRESEÇA 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 | 0,0000 | 17.175,2700 |
| 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 coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo) | und | 55,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 55,0000 | 2.693,1000 | 148.120,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 148.120,5000 |
| 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 | 0,0000 | 1.748,1900 | 434.849,2740 |
| 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 Ravenna ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 1.350,8000 | 2.701,6000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.701,6000 |
| 17.1.5 | 170126 | IOPES | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento políester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal | und | 3,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 3.547,8800 | 10.643,6400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 10.643,6400 |
| 17.1.6 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, 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 HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M | und | 5,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 98,8200 | 494,1000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 494,1000 |
| 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 diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 3,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 249,6200 | 748,8600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 748,8600 |
| 17.3.2 | 170304 | IOPES | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 13,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 13,0000 | 242,7400 | 3.155,6200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3.155,6200 |
| 17.3.3 | SESA1719 | Próprio | Torneira de mesa, referência 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 - cotovelo, bica alta | und | 3,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 275,0100 | 825,0300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 825,0300 |
| 17.3.5 | 170320 | IOPES | Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4") | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 82,7400 | 82,7400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 82,7400 |
| 17.3.6 | 170321 | IOPES | Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1") | und | 3,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 103,5500 | 310,6500 | 0,0000 | 0, | | |

| <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA</div> <div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CONTRATO: Nº 96/2024</div> | | | <div>FATOR DEFLATOR: 0,88362</div> <div>REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI</div> <div>DATA-BASE: OUTUBRO/2023</div> <div>LEIS SOCIAIS: 157,27%</div> <div>BDI: 31,96%</div> | | | <div>BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%</div> | | | <div>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9</div> <div>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</div> | | | | | | | |
|--|---------|---------|--|---------|------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------|--|----------------------|------------|----------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | ORGAO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Quantidade | | | | | Preço Unitário (R\$) | | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual |
| | | | | | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual | | | | | | | |
| 17.4.2 | SES1716 | Próprio | Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrão americano AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba deexpurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm dediametro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 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 | 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 | 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 | 0,0000 | 3,0000 | 477,8800 | 1.433,6400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1.433,6400 |
| 17.4.6 | 170550 | IOPEs | Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bola | und | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.309,0100 | 4.618,0200 | 0,0000 | 4.618,0200 | 4.618,0200 | 0,0000 |
| | | | SUB-TOTAL - 17.4 | | | | | | | | | 17.897,8500 | 0,0000 | 4.618,0200 | 4.618,0200 | 13.279,8300 |
| | | | SUB-TOTAL - 17 | | | | | | | | | 65.477,7160 | 0,0000 | 4.618,0200 | 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 ndusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | und | 4,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 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 | 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 | 0,0000 | 38,0000 | 249,1500 | 9.467,7000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 9.467,7000 |
| 18.1.5 | SES1740 | Próprio | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente | und | 18,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 18,0000 | 190,1400 | 3.422,5200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3.422,5200 |
| 18.1.6 | SES1741 | Próprio | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente | und | 11,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 11,0000 | 254,8800 | 2.803,6800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.803,6800 |
| 18.1.7 | SES1318 | Próprio | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W | UND | 3,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 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 | 58,2200 | 4.366,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4.366,5000 |
| 18.2.2 | 180202 | IOPEs | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | und | 3,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 65,9700 | 197,9100 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 197,9100 |
| 18.2.3 | SES1732 | Próprio | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und | 11,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 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 | SES1735 | 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 | SES1752 | Próprio | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4" | und | 2,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 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 Suvini, 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 Suvini, 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 Suvini, Coral ou Metalatex | m² | 143,6400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 143,6400 | 26,6600 | 3.829,4420 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3.829,4420 |
| 19.2.2 | 190302 | IOPEs | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | m² | 143,6400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 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 marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto | und | 1,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 2.489,4000 | 2.489,4000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2.489,4000 |
| 20.2.2 | SES1663 | Próprio | Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparklack cetol 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 | 640.758,0700 | 120.688,3900 | 761.446,4600 | 1.209.908,5850 |

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | QUANT. | EXTENSÃO (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 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 163,50 | m |
| 2.1.3 | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo DER-ES* 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) | | | | | | | | |
| | 1ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Frente | | 23,60 | | | | | 23,60 | |
| | Lateral esquerda | | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| | Lateral direita | | 15,00 | | | | | 15,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 39,60 | m |
| 2.1.4 | Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) | | | | | | | | |
| | 1ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | 14,50 | | 14,50 | 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 utilizações) | | | | | | | | |
| | 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 | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 1,00 | und |
| 2.1.9 | Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) | | | | | | | | |
| | 1ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | 12,00 | | 12,00 | 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 | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 1,00 | und |
| 2.1.12 | Rede de água, com padrão de entrada d"água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações) | | | | | | | | |
| | 2ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Rede de água | | 25,00 | | | | | 25,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 25,00 | m |
| 2.1.13 | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) | | | | | | | | |
| | 2ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Rede de energia | | 20,00 | | | | | 20,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 20,00 | m |
| 2.1.14 | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) | | | | | | | | |
| | 1ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | 25,00 | | | | | 25,00 | m |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÕES | | | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

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

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 |
|--------|---|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 6.1 | MARCOS E ALIZARES | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 6.1.2 | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 6.1.3 | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 6.1.4 | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 6.2 | PORTAS | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 6.2.2 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 6.2.3 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 6.2.4 | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40*20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 6.2.5 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 7 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | |
| 7.1 | ESQUADRIAS METÁLICAS (M2) | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 7.1.2 | Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 7.1.3 | Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 7.1.4 | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 7.1.5 | Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 7.2 | OUTRAS ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 7.2.1 | PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS) | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UND |
| 7.2.2 | Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicalinox ou equivalente | | | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | QUANT. | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |
|--------|--|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------|---------|
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 7.2.3 | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOS | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 8 | VIDROS E ESPELHOS | | | | | | | | |
| 8.1 | VIDROS PARA ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 8.1.1 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 8.1.2 | VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 8.2 | ESPELHOS | | | | | | | | |
| 8.2.1 | 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 | | | | | | | | |

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 |
|--------|--|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------|---------|
| 12.1.2 | Área técnica | | 106,00 | 2,5000 | | 265,00 | | 265,00 | |
| | Platibanda da cobertura - lado interno | | 54,97 | 1,0000 | | 54,97 | | 54,97 | |
| | 1º pavimento | | | | | | | 1.923,26 | |
| | QUANTIDADE | | | | | 1.923,26 | | 2.243,23 | m² |
| 12.1.2 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 12.1.3 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | | | | | | | | |
| | 8ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | Área técnica | | 106,00 | 2,5000 | | 265,00 | | 265,00 | |
| | Platibanda da cobertura - lado interno | | 54,97 | 1,0000 | | 54,97 | | 54,97 | |
| | Térreo - corredores | | 59,04 | 3,2000 | | 188,93 | | 188,93 | |
| | 9ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | TERREO | | | | | 946,78 | | 946,78 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 1.455,68 | m² |
| 12.2 | ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 12.2.1 | Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 12.2.2 | Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 12.2.3 | Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 13 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | |
| 13.1 | LASTRO DE CONTRAPISO | | | | | | | | |
| 13.1.1 | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 13.1.2 | Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 13.2 | ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 13.2.2 | Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 13.3 | DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | | |
| 13.3.1 | Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | M |
| 13.3.2 | Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 13.3.3 | Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 14.1 | TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS | | | | | | | | |
| 14.1.1 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 14.1.2 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 14.2 | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | |
| 14.2.1 | Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro | | | | | | | | |

| <div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</div> <div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CONTRATO: Nº 96/2024</div> | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|--|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | QUANT. | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE | |
| 14.2.2 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| 14.2.3 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. | | | | | | | | | |
| 14.2.4 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| 14.2.5 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro | | | | | | | | | |
| 14.2.6 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| 14.3 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| 14.3.2 | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| 14.3.3 | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| 14.3.4 | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| 14.4 | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| | REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | QUANTIDADE | | | | | | | 28,08 | m | |
| | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| 14.4.2 | QUANTIDADE | | | | | | | 17,32 | m | |
| | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| 14.4.3 | QUANTIDADE | | | | | | | 10,00 | m | |
| | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| 14.4.4 | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| 14.4.5 | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| 14.5 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 14.5.1 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX | | | | | | | | | |
| 14.5.2 | QUANTIDADE | | | | | | | - | UND | |
| | CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX | | | | | | | | | |
| 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 |
|---------|---|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 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 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN |
| 14.5.9 | Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 14.5.10 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4") | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 14.5.11 | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 14.5.12 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2") | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 15.1 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 15.1.1 | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.1.2 | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.1.3 | QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.1.4 | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UND |
| 15.1.5 | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UND |
| 15.2 | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | |
| 15.2.1 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.2.2 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | | | | | | | | |

| 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 | |
| 15.2.3 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4" | | | | | | | | | |
| 15.2.4 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE | | | | | | | | | |
| 15.2.5 | QUANTIDADE | | | | | | | - | UND | |
| | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada | | | | | | | | | |
| 15.2.6 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | | | | | | | | | |
| 15.2.7 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | | | | | | | | | |
| 15.3 | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| | ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 15.3.2 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 15.3.4 | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 15.3.5 | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 15.3.6 | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 15.3.7 | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 15.3.9 | Saída horizontal para eletroduto de 3/4" | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 15.3.10 | PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 15.3.11 | Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 15.4 CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 15.4.2 | Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 15.4.3 | Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | | | | |
| | 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 |
|---------|--|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.4.4 | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.4.5 | Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.4.6 | Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.4.7 | Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.4.8 | Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.4.9 | Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.4.10 | Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.4.11 | Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.4.12 | DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 15.5 | FIOS E CABOS | | | | | | | | |
| 15.5.1 | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 15.5.2 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 15.5.3 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 15.5.4 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 15.5.5 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm2 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 15.5.6 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 15.5.7 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2 | | | | | | | | |

| <div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</div> <div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CONTRATO: Nº 96/2024</div> | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|--|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | QUANT. | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 16.1.2 | Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 16.1.3 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | | | | | | | | | |
| | 3ª MEDIÇÃO | | | | | | | | | |
| | Tubo 40mm - sob o piso (50%) | | | | | 38,60 | | | 38,60 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 38,60 | m | |
| 16.1.4 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN | |
| 16.1.5 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN | |
| 16.1.6 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN | |
| 16.1.7 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UND | |
| 16.1.8 | Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.9 | Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.10 | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.11 | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.12 | Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.13 | Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm | | | | | | | | | |

| <div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</div> <div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CONTRATO: Nº 96/2024</div> | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|--|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | QUANT. | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.14 | Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.15 | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.16 | Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.17 | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.18 | Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.19 | Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.20 | Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.21 | Difusor circular em plástico ABS, 100mm | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.1.22 | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 16.1.23 | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 16.1.24 | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 16.1.25 | Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m | |
| 16.1.26 | DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMINIO GOFRADO E PELICULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² | |
| 16.2 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.2.2 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN | |
| 16.2.3 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und | |
| 16.2.4 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | | | | | | | | | |

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 |
|---------|---|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 16.2.5 | QUANTIDADE CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE | | | | | | | - | und |
| 16.2.6 | QUANTIDADE Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada | | | | | | | - | UND |
| 16.2.7 | QUANTIDADE Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | | | | | | | - | und |
| 16.2.8 | QUANTIDADE 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 | | | | | | | - | und |
| 16.2.9 | QUANTIDADE TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | | | | | | | - | UN |
| 16.2.10 | QUANTIDADE Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | | | | | | | - | UN |
| 16.2.11 | QUANTIDADE Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões | | | | | | | - | m |
| 16.2.12 | QUANTIDADE Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | | | | | | | - | m |
| 16.2.13 | QUANTIDADE 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) | | | | | | | - | m |
| 16.2.14 | QUANTIDADE Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e | | | | | | | - | und |
| 16.2.15 | QUANTIDADE CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | | | | | - | m |
| 16.2.16 | QUANTIDADE CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E | | | | | | | - | M |
| 16.2.17 | QUANTIDADE Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e | | | | | | | - | M |
| 16.2.18 | QUANTIDADE PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" | | | | | | | - | und |
| 16.2.19 | QUANTIDADE PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4" | | | | | | | - | und |
| 16.2.20 | QUANTIDADE Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento | | | | | | | - | und |
| 16.2.21 | QUANTIDADE Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19" | | | | | | | - | 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 |
|---------|--|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| | 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/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.2.26 | Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.2.27 | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.2.28 | Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3 | ALARME E CFTV | | | | | | | | |
| 16.3.1 | Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3.2 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3.3 | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UND |
| 16.3.6 | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3.7 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 16.3.9 | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 16.3.10 | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 16.3.11 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 16.3.12 | Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m |
| 16.3.13 | Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e | | | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

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

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 |
|---------|---|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 17.2.1 | 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 | | | | | | | | |
| | 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 n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.4.2 | Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrao 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 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.4.4 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.4.5 | Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 17.4.6 | Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| | 9ª MEDIÇÃO | | | | | | | | |
| | ÁREA TÉCNICA | | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | 2,00 | und |
| 18 | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | | | | |

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 |
|---------|---|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 18.1 | LUMINÁRIAS | | | | | | | | |
| 18.1.1 | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância nclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.1.2 | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.1.3 | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.1.5 | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.1.6 | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.1.7 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UND |
| 18.2 | INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS | | | | | | | | |
| 18.2.1 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.2.2 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.2.3 | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.2.4 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.2.6 | Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.2.8 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | UN |
| 18.2.9 | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 18.2.10 | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4" | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | und |
| 19 | PINTURA | | | | | | | | |
| 19.1 | SOBRE PAREDES E FORROS | | | | | | | | |
| 19.1.1 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 19.1.2 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 19.2 | SOBRE MADEIRA | | | | | | | | |
| 19.2.1 | Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |
| 19.2.2 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | - | m² |

| 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 |
| 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 |

GÁSPERO ABREU CASER
Engenheiro Civil
CREA-ES 18240/D
Matrícula nº: 310873


| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|--|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESP DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 96/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | | VALORES (R\$) | Meses | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1º MÊS | 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 a 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% | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 3.307,29 | 3.307,29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTERO DE OBRAS | Planejado | Físico (%) | 78.971,87 | 70% | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 78.971,87 | 58.286,31 | 23.684,56 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | Planejado | Físico (%) | 21.700,78 | 40% | 60% | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 21.700,78 | 8.688,51 | 13.020,47 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ESTRUTURAS | Planejado | Físico (%) | 374.711,54 | 10% | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% | 5% | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 374.711,54 | 36.347,62 | 76.441,15 | 76.441,15 | 76.441,15 | 91.894,33 | 17.236,73 | | | | | | | | | |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | Planejado | Físico (%) | 82.150,71 | 12,28% | 16,99% | 32,64% | 7,74% | 26,77% | 4,81% | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 82.150,71 | 45.904,20 | 62.180,75 | 122.305,86 | 29.013,69 | 100.295,59 | 15.011,45 | | | | | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | Planejado | Físico (%) | 52.608,21 | | | | | | | 50% | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 52.608,21 | | | | | | | 26.304,11 | 26.304,11 | | | | | | | |
| 7 | ESQUADRIAS METÁLICAS | Planejado | Físico (%) | 55.759,93 | | | | | | | 50% | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 55.759,93 | | | | | | | 27.879,97 | 27.879,97 | | | | | | | |
| 8 | VIDROS E ESPELHOS | Planejado | Físico (%) | 20.864,65 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 20.864,65 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | COBERTURA | Planejado | Físico (%) | 70.722,95 | | | | | | | 50% | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 70.722,95 | | | | | | | 35.361,48 | 35.361,48 | | | | | | | |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | Planejado | Físico (%) | 15.763,67 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 15.763,67 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | TETOS E FORROS | Planejado | Físico (%) | 24.739,95 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 24.739,95 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | REVESTIMENTO DE PAREDES | Planejado | Físico (%) | 220.573,67 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 220.573,67 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | Planejado | Físico (%) | 122.087,98 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 122.087,98 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | Planejado | Físico (%) | 53.011,04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 53.011,04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Planejado | Físico (%) | 134.648,43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 134.648,43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | OUTRAS INSTALAÇÕES | Planejado | Físico (%) | 436.597,46 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 436.597,46 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS | Planejado | Físico (%) | 65.477,72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 65.477,72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | APARELHOS ELÉTRICOS | Planejado | Físico (%) | 25.593,08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 25.593,08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | PINTURA | Planejado | Físico (%) | 98.836,18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 98.836,18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | Planejado | Físico (%) | 13.227,93 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizado | Financeiro (R\$) | 13.227,93 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Parcial (%) | | | | | 2,97% | 3,49% | 5,34% | 4,71% | 5,96% | 5,28% | 6,04% | 6,95% | 9,71% | 11,06% | 10,05% | 12,74% | 12,53% | 3,18% | |
| Total Acumulado (%) | | | | | 2,97% | 6,46% | 11,80% | 16,51% | 22,47% | 27,75% | 33,79% | 40,74% | 50,45% | 61,51% | 71,55% | 84,29% | 96,82% | 100,00% | |
| Total Financeiro (R\$) | | | | | 88.587,60 | 68.716,89 | 105.225,29 | 92.871,30 | 117.516,51 | 104.126,93 | 119.104,93 | 136.915,71 | 191.446,68 | 218.907,13 | 198.064,91 | 251.099,88 | 247.024,42 | 62.946,93 | |
| Total Parcial (%) | | | | | 2,99% | 4,33% | 3,88% | 7,31% | 3,97% | 5,09% | 1,42% | 3,53% | 6,12% | | | | | | |
| Total Acumulado (%) | | | | | 2,99% | 7,31% | 11,19% | 16,49% | 22,47% | 27,55% | 28,98% | 32,50% | 38,63% | 38,63% | 38,63% | 38,63% | 38,63% | 38,63% | |
| Total Financeiro (R\$) | | | | | 88.859,18 | 85.273,27 | 76.391,01 | 144.015,01 | 78.358,53 | 100.295,59 | 28.047,80 | 68.519,69 | 120.688,39 | | | | | | |
| Total Acumulado (R\$) | | | | | 88.859,18 | 144.132,45 | 220.523,46 | 364.536,47 | 442.895,00 | 543.190,59 | 571.238,39 | 640.758,08 | 761.446,47 | 761.446,47 | 761.446,47 | 761.446,47 | 761.446,47 | 761.446,47 | |

GÁSPERO ABREU CASER
Engenheiro Civil
CREA-ES 18240/D
Matrícula nº: 310873

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 45f9c2b53b45bc4af9e37abb37b37d90

Documento assinado por:

| | |
|---|--|
| Gaspero Abreu Caser |  |
| CPF: 09566307748 | |
| Email Verificado: abreucaser@gmail.com | |
| IP: 177.11.120.129 | |
| Data: 10/12/2025 13:52:03 | |