PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA FATOR DEFLATOR 0.90368 IOPES (DER-ES)/SINAPI OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF **BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10** 🚇 lúna DATA-BASE OLITUBRO/2023 CONTRATADA: T.C. MORALIS CONSTRUTORA E IMORILIÁRIA LTDA LEIS SOCIAIS 157 27% BDI EQUIPAMENTOS: 15 57% PERIODO: 01/04/2025 A 31/05/2025 Quantidade CÓDIGO Medições Acumuladas Contratad Saldo Contratua Contratada Medicões Anteriores Medicão Líquida Medicões Acumuladas Saldo Contratual Medicão Líquida ERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO 421,2700 0,0000 6 239 009 6 239 010 6 239 0090 0.0000 010501 Locação de obra com gabarito de madeira 421,2700 0,0000 421,2700 14,8100 0.000 6.239,010 0,0000 6.239,0090 0,0000 6.239,0090 APUMES, BARRACÕES E COBERTURAS 3 018 640 Placa de obra nas dimensões de 2 0 x 4 0 m. padrão DER 8 0000 Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal [apume 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 2.1.3 020350 40,000 40,0000 0,0000 40,0000 0,000 271,5300 10.861,2000 10.861,2000 0,0000 10.861,2000 0,0000 azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

Barração para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens, 12mm e pontalete 214 020801 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, 14.500 14.5000 0.0000 14.5000 0.000 902.2100 13 082 0450 13 082 050 0.000 13 082 0450 0.0000 conf. projeto (2 utilizações) larração para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 7 427 1510 215 020802 IOPES 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. 10 9000 10 9000 0.0000 10 9000 0.0000 681 3900 7 427 1510 7 427 1500 0.0000 0.0000 arração para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontale 216 020803 IOPES 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf 10 900 10 9000 0.0000 10 9000 0.0000 600 1100 6 541 1990 6 541 2000 0.0000 6 541 1990 0.0000 tório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. d 2.1.7 020804 IOPES m² 24 2000 24 2000 0.0000 24 2000 0.0000 579 3300 14 019 7860 14 019 7900 0.0000 14 019 7860 0.0000 telhas fibroc 6mm incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func/turno), conf. projeto (2. Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens 218 020805 1 000 1 0000 0.0000 1 0000 0.000 17 997 0700 0.0000 0.0000 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de specão, conf. projeto (2 utilizações). Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventament de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da 2.1.9 020808 12.000 12,0000 0.0000 12.0000 0,0000 225.6900 2.708.2800 2.708.280 0.000 0,0000 náquina, conf. projeto (2 utilizações) Salpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e 2.1.10 020809 ontraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de 6.000 6.0000 0.0000 6,0000 0,0000 302.5600 1.815.3600 1.815,3600 0.0000 1.815.3600 0,0000 imentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) eservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado 2 1 11 020811 IOPES und 1 0000 1 0000 0.0000 1 0000 0.0000 2 150 8700 2 150 8700 2 150 8700 0.0000 2 150 8700 0.0000 de 4m, conforme projeto (2 utilizações) ede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e 2 1 12 020812 IOPES conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeti m 25 0000 0.0000 0.0000 0.0000 25 0000 47 8600 1 196 5000 0.0000 0.0000 0.0000 1 196 5000 utilizações) de de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro 2.1.13 0,0000 0,0000 684,7300 13.694,6000 13.694,6000 020713 distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. 20,0000 20,0000 20,000 13.694,6000 0,0000 0,0000 ede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, 2.1.14 020714 considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)
SUB-TOTAL - 2 25,0000 0,0000 25,0000 0,0000 553,3800 13.834,5000 13.834,5000 0,0000 13.834,5000 0,0000 25,0000 117.579.6440 116.383.1500 0.0000 116.383.1440 1.196.5000 3.1.1 IOPES 160,320 160,320 160,3200 70,4800 Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade SUB-TOTAL - 3.1 11 299 3540 11 299 350 0,0000 11 299 3540 0,0000 REATERRO E COMPACTAÇÃO 3.2 3.2.1 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm SUB-TOTAL - 3.2 132,5900 0,0000 3.3 ndice de preco para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA 3.3.1 030304 NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área 10 000 10 0000 0.0000 10 0000 0.0000 100 3200 1 003 2000 1 003 2000 0.0000 1 003 2000 0,0000 Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) 332 SESA200 27 7300 0.0000 1 392 0500 27 7300 27 7300 0.0000 50 2000 1 392 0460 0.0000 1 392 0460 0.0000 Próprio considerando empolamento de 30%
SUB-TOTAL - 3.3 2.395,2500 2.395,2460 0,0000 SUB-TOTAL - 3 23.759,5070 23.759,5100 0,0000 23.759,5070 0,0000 INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES) Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento 411 IOPES 24 700 0.000 24 7000 0.000 916 4200 22 635 570 0.000 22 635 5740 0,0000 ANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) ôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 4.1.2 040206 IOPES m² 94,7000 94.7000 0.0000 94,7000 0.0000 105.3200 9.973.8040 9.973.8000 0.0000 9.973.8040 0.0000 ezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma ornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 4.1.3 329.000 0.0000 17.8700 5.879.2300 5.879.2300 5.879.2300 040246 IOPES ka 329.0000 329.0000 0.0000 0.0000 0.0000 ecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 040243 IOPES kg 839,000 839,000 0,0000 839,000 0,000 16,5700 13.902,230 0,000 0,0000 10.0 mm cimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 415 040245 IOPES kg 1 002 0000 1 002 000 0.0000 1 002 0000 0.0000 16 9400 16 973 8800 16 973 8800 0.0000 16 973 8800 0.0000 25.0 mm (1/2 a 1")
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 4.1.6 2.747.0890 2.747.0900 2.747.0890 040231 IOPES m<sup>a</sup> 3.0300 3.0300 0.0000 3.0300 0.0000 906.6300 0.0000 0.0000 /m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) 72.111,8070 72.111,8000 72.111,8070 0,0000 SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO) 4.2 Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluido no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 4.2.1 m<sup>a</sup> 156,300 658,6500 102.947,000 102.946,9950 0,0000 onna em chapa de madeira compensada prastincada 121mm para estrutura em gerar, 5 aproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem coras em eucalipto e desforma) 4.2.2 040337 IOPES 1.098.600 1.098.6000 0.0000 1.098.6000 0.0000 104,9000 115.243,1400 115.243.140 0.0000 115.243.1400 0.0000 ornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 4.2.3 040333 IOPES ka 442.0000 442.000 0.0000 442.0000 0.0000 17.8700 7.898.5400 7.898.5400 0.0000 7.898.5400 0.0000 ornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 4.2.4 040328 kg 8.004,000 8.004,000 0,0000 8.004,0000 0,000 12,0000 96.048,0000 96.048,000 0,000 96.048,0000 0,000 ecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 4.2.5 040332 kg 2.491,000 2.491,000 0,0000 2.491,0000 0,000 12,2500 30 514 7500 30 514 7500 0.000 30 514 7500 0,0000 352.651,4300 0,0000 SUB-TOTAL - 4 424.763,2320 424.763,230 0,0000 424.763,2320 0,0000

FATOR DEFLATOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA 0.90368 IOPES (DER-ES)/SINAPI OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF **BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10** 🚇 lúna DATA-BASE OLITUBRO/2023 CONTRATADA: T.C. MORALIS CONSTRUTORA E IMORILIÁRIA LTDA LEIS SOCIAIS 157 27% BDI EQUIPAMENTOS: 15 57% PERIODO: 01/04/2025 A 31/05/2025 Quantidade CÓDIGO Medições Acumuladas Contratada Medicão Líquida Saldo Contratua Contratada Medições Anteriores Medicão Líquida Medicões Acumuladas Saldo Contratual Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal 511 50606 IOPES hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento 1 136 500 1 136 500 0.0000 1 136 5000 0.0000 73 9500 84 044 1750 84 044 1800 0.0000 84 044 1750 0.0000 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) SUB-TOTAL - 5.1 84.044,1750 84.044,180 84.044,1750 0,0000 PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS 5.2 Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no 3.334.3200 5.2.1 050205 IOPES 4.800 0.000 0.0000 0.0000 4.800 694.6500 3.334.320 0.000 0.000 0.0000 traço 1:3, na cor cinza
DIVISORIA EM PVC, INSTALADA SESA1652 5,0400 0,0000 0,0000 0,0000 5,0400 285,4000 1 438 4160 4.772.7360 0.000 0.0000 0.0000 4.772.7360 VERGA/CONTRAVERGA Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e 5.3.1 IOPES 125.7000 125.700 0.0000 125.7000 0.0000 13,4900 1.695.6930 1.695.6900 0.0000 1.695.6930 0.0000 050301 m 1.695,6930 1.695,690 0,0000 1.695.6930 0.0000 4.772,7360 90.512,6040 85.739.870 0.0000 85.739.8680 Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de 611 060101 1 0000 1 0000 0.0000 1 0000 0.0000 527 7100 527 7100 527 7100 0.0000 527 7100 0.0000 und batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m 6.1.2 060103 12,0000 12,0000 0.0000 12 0000 0.0000 527 7100 6 332 5200 6 332 520 0,0000 6 332 5200 0,0000 arco de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de 613 060108 IOPES und 18 0000 18 0000 0.0000 18 0000 0.0000 527 7100 9 498 7800 9 498 780 0.0000 9 498 7800 0.0000 atente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m farco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de 6.1.4 060110 m 5,8000 0,0000 0,0000 0,0000 5,8000 113,0200 655.5160 0.000 0,0000 0,0000 655,5160 SUB-TOTAL - 6.1 17.014.5260 16.359,010 0.0000 16.359,0100 655.5160 6.2 PORTAS 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. 6.2.1 SESA1767 Próprio und 1.0000 0,0000 0.0000 0,0000 1,0000 1.841.4600 0.0000 0.000 0,0000 1.841,4600 excl. marco. dimensões: 0.60 x 2.10 m <u>IRAC. Initato, dimensioses: U.OU X.-1.0 M</u>
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp.
30mm pr jinitura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim: 0.80 x.2.10 dm 6.2.2 061303 12,000 0,0000 0,0000 0,0000 12,000 1.334,3000 16.011.6000 0,0000 0,0000 0,0000 16.011,6000 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa en chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim. 2.90 x 2.10 m Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, pipintura, 6.2.3 SESA1472 13,000 0,000 0,0000 0,000 13,000 22.382,3600 0,000 0,0000 0,0000 22.382,3600 1.721,7200 oria materia de inpo arigenin peura de devin, esp. con santietado con encimiento, primitura ciclusive barra fixa em chapa de aço inox 40+20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e echadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m 6.2.4 SESA1645 1.0000 0.0000 0.0000 0.0000 1.0000 4.185.7800 4 185 7800 0.000 0.0000 0.0000 4.185.7800 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trithibs e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m 6.2.5 SESA1641 5 000 0.000 0.0000 0.0000 5 000 1 440 7400 7 203 7000 0.0000 0.000 0.0000 7 203 7000 SUB-TOTAL - 6.2 51 624 9000 SUB-TOTAL - 6
ESQUADRIAS METALICAS 16.359,010 16.359,0100 ESQUADRIAS METÁLICAS (M2) Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca 711 SESA1637 Próprio m² 4 600 0.000 0.0000 4 600 662 9900 3 049 754 0.000 0.0000 0.0000 3 049 7540 ixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro 16.8400 16.840 0.0000 10.488.4570 7.1.2 SESA1638 Próprio Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro 0.0000 0.0000 0.0000 622.8300 10.488.4570 0.0000 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 7.1.3 SESA1639 m² 33 1500 0.0000 0.0000 0,0000 33 1500 646 9200 21.445,3980 0.0000 0.0000 0,0000 21 445 3980 SESA1646 Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa 1.434.5100 9.037.4130 0.000 9.037.4130 ziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa 51.420,0120 0,000 0,0000 0,0000 51.420,0120 7.2 PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM. INCLUSIVE ACESSORIOS UND 4 687 4400 721 SESA1640 1 0000 0.000 0.0000 0.0000 1 0000 4 687 4400 4 687 4400 0.0000 0.0000 0.0000 DIMENSÕES 1,80X2,20M ( 2 FOLHAS) 7.2.2 SESA1765 1,0000 0,0000 0,0000 0,0000 1,0000 8.369,1400 Pass through em aco inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vec und SUB-TOTAL - 7.2 13.056.5800 0.000 0.0000 0.0000 13.056.5800 0,000 0,0000 0,0000 64.476,5920 64.476,5920 VIDROS E ESPELHOS **8.1** 8.1.1 VIDROS PARA ESQUADRIAS 8.1.2 SESA1636 Próprio IDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO 53,1500 0.0000 0.0000 0.0000 53,150 430 5200 SUB-TOTAL - 8.1 8.2 ESPELHOS Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de 0.0000 1.168.2240 1.168,2240 alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com 8.2.2 SESVURA parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE SUB-TOTAL - 8.2 m² 2 4000 0.000 0.0000 0.0000 2 4000 979 4800 2 350 7520 0.000 0.0000 0.0000 2 350 7520 3.518,9760

259 920

259,9200

28,3700

96.0600

126,5400

m

259 9200

259,9200

28,3700

96.0600

126,5400

0.0000

0,0000

0,0000

0.0000

0,0000

259 9200

259,9200

28,3700

96.0600

126,5400

0.0000

0,0000

0,0000

0.0000

0,0000

122 8200

91,7100

383,2700

76.9100

111,5300

27.023,2230

31 923 3740

31.923,3740

23.837,2630 23.837,2630

10.873,3700

7 387 9750

18.261,3450

14.113,006

14.113,0060

0,000

31 923 3700

31.923,370

23.837,2600

10.873,3700

7 387 970

18.261,340

14.113,010

14.113,0100

0,0000

0.0000

0,0000

0,0000

0,0000

0,0000

0,0000

0 0000

0.0000

31 923 3740

31.923,3740

23.837,2630

10.873,3700

18.261,3450

14.113,0060

14.113,0060

27.023,2230

0.0000

0,0000

0,0000

0,0000

0.0000

0,0000

0,0000

0.0000

SUB-TOTAL - 8

RUFOS E CALHAS

SUB-TOTAL - 9.4

em projeto

9.1.1

9.2.1

9.3

9.3.1

9.3.2

9.4.1

SESA1635

090219

090305

090314

101966

IOPES

IOPES

IOPES

ESTRUTURA PARA TELHADO

cida, exclusive telhas

Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm

COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado d telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com

Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes

CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO

cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

FATOR DEFLATOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA 0.90368 IOPES (DER-ES)/SINAPI OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF **BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10** 🚇 lúna DATA-BASE OLITUBRO/2023 CONTRATADA: T.C. MORALIS CONSTRUTORA E IMORILIÁRIA LTDA LEIS SOCIAIS 157 27% BDI EQUIPAMENTOS: 15 57% PERIODO: 01/04/2025 A 31/05/2025 Quantidade CÓDIGO Medições Acumuladas Contratada Medicão Líquida Saldo Contratua Contratada Medicões Anteriores Medicão Líquida Medicões Acumuladas Saldo Contratual 88.134,9880 88.134,980 88.134,9880 0.0000 0.0000 IMPERMEABILIZAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS 10.1 10.1.1 98546 234,610 0,000 0,000 234,610 121,3000 28.458,1930 0,0000 28.458,193 0,000 0,000 0,000 APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 0,0000 28.458,1930 28.458,1930 0,0000 0,0000 11.1 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traco 1:3, espessura 5 11.1.1 IOPES 363,6600 363,6600 0,0000 363,6600 0,0000 17,7700 6.462,2400 0,0000 6.462,2380 0,0000 110101 6.462.2380 mm SUB-TOTAL - 11.1 6 462 2380 6 462 240 0.0000 6 462 2380 0.0000 REBAIXAMENTOS 363 660 0.000 363 660 26 536 270 26 536 270 26.536.270 0.0000 26.536.2700 32.998,5080 6.462,240 6.462,2380 26.536,2700 Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1: 12 1 1 120101 IOPES 2 608 800 2 608 800 0.0000 2 608 8000 0.000 9 3000 24 261 8400 24 261 840 24 261 8400 120301 429 190 0.0000 429 1900 0.0000 44 0800 18 918 7000 0.0000 18 918 6950 0.0000 .5:6, espessura 20 mm teboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada 12.1.3 120303 2.179.600 2.179.600 2 179 6000 0.000 68.2500 148 757 7000 148 757 700 0.000 148 757 7000 0.0000 0.5:6, espessura 25 mm 191.938,2350 191.938,240 0,0000 191.938,2350 0,0000 12.2 ACABAMENTOS Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou 12 2 1 SESA654 Próprio equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 429 1900 0.0000 0.0000 0.0000 429 1900 162 9300 69 927 9270 0.000 0.0000 0.0000 69 927 9270 120208 IOPES 0,0000 31,0500 0,0000 0,0000 833,0720 12.2.2 Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes 31.0500 0.0000 26.8300 833.0720 0.0000 12.2.3 SESA1535 33 0400 0.0000 0.0000 0.0000 33,0400 235,3000 7 774 3120 0.0000 0.0000 0.0000 7.774,3120 SUB-TOTAL - 12 191.938,2400 191.938,2350 78.535,3110 PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO DE CONTRAPISO 130109 IOPES Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e 508.370 369.270 369.270 139,100 65.3600 33.227.0630 24.135.490 24.135.4900 9.091.5730 130202 139,1000 0,0000 0,0000 0,0000 139,1000 72,9000 10.140,3900 0.000 0,0000 0,0000 10.140,3900 13.1.2 ntas plásticas em quadros de 1 m 43.367,4530 24.135,4900 0,0000 24.135,4900 19.231,9630 13.2 celanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cemento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla ggem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato 13.2.1 SESA1034 363,6600 0,0000 0,0000 0,0000 363,660 143,0000 52.003,3800 0.000 0.0000 52.003.3800 52.003,3800 0,0000 0,0000 0,0000 52.003,3800 DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm SESA1110 233.9800 0.000 233.980 28 199 2700 0.000 28.199.270 Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm SUB-TOTAL - 13.3 SESA1661 46,200 0,000 46,200 93,8500 4 335 870 128.590,2730 24.135,4900 0,0000 24.135,4900 104.454,7830 TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS 140903 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia 97.3000 8.354.1780 8.354.180 8.354.178 rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia 14.1.2 140904 10,900 10,900 10,9000 146,7900 9.954.1890 9.954.190 0.0000 9.954.1890 0.0000 CAIXAS DE PASSAGEM Caiva sifonada especial em aly bloco concr. 9v19v39cm, dim. 60v60cm e Hmáy=1m, c/ tampa em ana sionada especial em av. biboc orind. 9x19x39cm, bini. obxobcm e mitaz-mi. o ranipa irro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e urva curta c/ visita e plug pvc 100mm 14.2.1 141112 4.000 4.0000 0.0000 4.0000 0.0000 1.162.4500 4.649.8000 4.649.800 0.0000 4.649.8000 0.0000 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 Caixa de gordura em alv. bioco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro 14.2.2 141110 IOPES und 9 0000 9 0000 0.0000 g nnnn 0.0000 1.061.8300 9 556 4700 9 556 4700 0.0000 9 556 4700 0.0000 14.2.3 141113 IOPES 1.0000 1.0000 0.0000 1.0000 0.0000 1.116.4700 1.116.4700 1.116.4700 0.0000 1.116.4700 0.0000 fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest, intern, c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, und Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em 141111 IOPES 7 000 7 0000 0.0000 7 0000 0.0000 1 050 6500 7 354 5500 7 354 5500 0.0000 7 354 5500 1424 ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, inc und 0.0000 aixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de 14.2.5 SESA1695 Próprio und 1,0000 1,0000 0,0000 1,0000 0,0000 867,9800 867,9800 867,9800 0,0000 867,9800 0,0000 largura 20cm em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco permeabilizado, incl. escavação e reaterro aixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm 14.2.6 2,0000 2,0000 0,0000 2,0000 0,0000 245,3400 490,6800 0,0000 490 6800 0,0000 com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm SUB-TOTAL - 14.2 24.035,9500 0,0000 24.035.9500 24.035,9500 0,0000 REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2\*), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4\*), inclusive conexões 4.923,5140 4.923,514 Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões 14.3.3 14.3.4 141411 31,0000 0.0000 31,0000 0.000 1.354,7000 1.354.700 0.000 1.354,700 0,0000 ubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões 48,1000 48,100 48,1000 65,4300 9.602,7820 9.602,782 0,0000 14.4 REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões 3 961 740 14 4 1 84 400 84 400 3 961 7360 3 961 7360 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões 60,5400 2.845,3800 2.845,3800 14 4 3 141908 14 000 14 0000 1 292 480 14.4.4 141909 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões m 57.900 57.9000 0.0000 57.9000 0.000 5.945.7510 5.945.7500 0.0000 5.945.751 0.0000 14.4.5 bo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões 25,200 25,200 0,0000 25,2000 18.200,3230 18.200,3300 0,0000 18.200,3230 0,0000 CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO 14.5.1 SESA880 Próprio 5 0000 0.0000 0.0000 0.0000 5 0000 136 7100 683 5500 0.0000 0.0000 0.0000 683 5500

lúna Nechbarrada - 5 PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF

FATOR DEFLATOR: 0,90368
REFERÊNCIA: IOPES (DER-ES)/SINAPI
DATA-BASE: OLITUBRO/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10

CONTRATADA: T.C. MORALIS CONSTRUTORA E IMORILIÁRIA LTDA LEIS SOCIAIS 157 27% BDI EQUIPAMENTOS: 15 57% PERIODO: 01/04/2025 A 31/05/2025 Quantidade CÓDIGO Medições Acumuladas Contratada Medicão Líquida Saldo Contratua Contratada Medicões Anteriores Medicão Líquida Medicões Acumuladas Saldo Contratual CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO 0,0000 14.5.2 SESA881 UND 6.000 0.0000 0.0000 6.000 155.6300 0.0000 0.0000 0.0000 933,7800 Próprio 933.780 14.5.3 SESA1606 Próprio Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço ino: und 2 000 0.000 0.0000 2 000 03 2500 186 500 0.000 0.000 0.000 186 5000 SESA1759 Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm und 64 4600 128 920 14.5.5 SESA1697 111,3000 333,9000 un 14.5.6 14.5.7 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm rminal de ventilação em pvc rígido soldável 75r HIDRÔMETRO DN 20 (½□), 3,0 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 Tomeira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) 95674 UN 155 4300 155 4300 155 430 und 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 1 000 29 2900 29 2900 29 290 Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1 und Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2" 14 5 12 141525 und 2 0000 0.0000 0.0000 0.0000 57 3000 114 6000 0.0000 2.958,6000 64.751.8440 0,0000 0.0000 0,0000 2.958.6000 0,0000 2.958.6000 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO Quadro distrib, energia, embutido ou semi embutido, capac, n/ 56 disi. DIN, c/barram trif, 225A IOPES 2 383 7200 0.0000 15 1 1 150317 und 1 0000 1 0000 0.0000 1 0000 0.0000 2 383 7200 2 383 7200 2 383 7200 0.0000 barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150/ 15.1.2 150316 IOPES 2.0000 2.0000 0.0000 2.0000 0.0000 2.115.7500 4.231.5000 4.231.5000 0.0000 4.231.5000 0.0000 barra, neutro e terra, fab, em chapa de aco 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch vale und Ref. ODETG II-44DIN-CEMAR ou equiv. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E 15.1.4 101881 2.0000 2,0000 0.0000 2,0000 0,0000 1.863,8600 3.727.7200 3.727.7200 0.0000 3.727.7200 0.0000 STALAÇÃO, AF 10/2020 QGBT: Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, 15.1.5 SESA1768 1,0000 0.0000 0.0000 0.0000 1.0000 9.609.6700 9.609.6700 0.0000 0.0000 0.0000 9.609.6700 SESA1757 5 0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.000 0.0000 0.0000 1 243 0500 15 1 6 UND 5 0000 248 6100 1 243 0500 INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220W25 A, 2 NA
CAIXA EM PVC, APROX. 2003/1404000MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN
INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A 15 1 7 SESA1778 Próprio UND 1 000 0,0000 0.000 1 000 191 0700 0.000 0.0000 191 0700 21.386.7300 10 342 940 0.0000 10.342.9400 11.043.7900 CAIXAS DE PASSAGEM 15.2 Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"

Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4' 15.2.2 0,0000 0,000 53 1400 Próprio CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada 15.2.3 SESA1722 UND 160 0000 160 0000 0.0000 160 0000 0.0000 74 9100 11 985 6000 11.985,6000 0.0000 11 985 6000 0.0000 IOPES 0.0000 0.0000 1.000 150.7300 0.0000 0.0000 0.0000 150.7300 150633 und 0.000 Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada 2,0000 und 15.2.6 150635 IOPES aixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada 0.000 0.0000 498 280 0.000 498 2800 aixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm 15.2.7 150616 1.0000 0.0000 0.0000 0.0000 1.000 340.8100 340,8100 0.0000 0.0000 340,8100 und om revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cr 0.0000 15.2.8 IOPES Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" 1 0000 0.0000 1 0000 18,8900 15.714.8100 14.296.7800 1.418.0300 14.296.780 0.0000 ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES 15.3 724,000 724,0000 17.202,240 17.202,240 Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões 15.3.3 IOPES 0.000 1.000 43,7800 43,780 0.000 0.000 uporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv 220,0000 220,000 0,0000 220,0000 0,0000 34,1800 7.519,6000 7.519,6000 0,0000 7.519,6000 0,0000 (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und). Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente IOPES 44 000 44 000 0.0000 44 000 0.000 33.0500 1 454 2000 1.454.2000 0.000 1 454 200 0.0000 15 3 5 Eletroduto PEAD, cor preta, diam, 2", marca ref, Kanaflex ou equivalente 1.332.7400 15.3.6 37.0000 0.0000 37.0000 0.000 0.0000 1.332.7400 m 1.332.7400 15 3 7 151140 IOPES Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente 48 000 48 000 48 0000 2.674,0800 2.674,080 2.674,080 und 50,000 Salda nonzontal para eletroduto de 3/4". PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE ACO . DIMENSÕES 38 X 38 MM. COM ACESSÓRIOS 2.050.360 15.3.9 2 050 3600 2 050 360 porte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado SESA1723 1 831 3200 15 3 10 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), und 36 0000 36 0000 0.0000 36 0000 0.0000 50 8700 1 831 3200 1 831 3200 0.0000 0.0000 intoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) 38.600,2200 38.556,4400 0.0000 38.556,4400 43,7800 CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES 15.4 Mini-Disjuntor monopolar 16 A. curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2). Ref. Siemens. GE 15.4.1 IOPES 21.0000 0.0000 0.0000 0.0000 21.0000 28.1700 591.5700 0.0000 0.0000 0.0000 591,5700 151301 und Schneider ou equivalente Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE 151302 und 0,0000 0,0000 0,0000 2,0000 0,0000 0,0000 0,0000 56,3400 Schneider ou equivalente Mini-Disjunter monopolar 63 A. curva C., 5KA 220/127VCA (NRR IEC 60947-2). Ref. Siemens. GE 15 4 3 151318 IOPES und 9 0000 0.0000 0.0000 0.0000 9 0000 36 1600 325 4400 0.0000 0.0000 0.0000 325 4400 lini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE 15.4.4 151306 IOPES und 24.000 0,0000 0,0000 0,0000 24.000 75.9400 1.822.560 0,0000 0,0000 0,0000 1.822,5600 chneider ou equivalente ni-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Sier 15.4.5 151307 IOPES und 7.0000 0.0000 0.0000 0.0000 7 0000 75.9400 531 5800 0.000 0.0000 0.0000 531 5800 Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, 15 4 6 151322 IOPES und 8 0000 0.0000 0.0000 0.0000 8 0000 75 9400 607 5200 0.0000 0.0000 0.0000 607 5200 Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, Gl 15.4.7 151309 und 1,000 0,000 0,000 1,000 111,6800 0,000 0,000 111,6800 Mini-Disjuntor tripolar 70 A. curva C. - 5KA 220/127VCA (NRR IEC 60947-2). Ref. Siemens, Gi 15.4.8 151316 IOPES und 3 0000 0.0000 0.0000 0.0000 3 0000 295 9500 887 8500 0.000 0.0000 0.0000 887 8500 neider ou equivalente Mini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens SESA1737 1.0000 0.0000 0.0000 0.0000 1.0000 295.9500 0.0000 0.0000 0.0000 15.4.9 Próprio und 295.9500 295.9500 I-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE 151332 und 1,000 0,000 0,000 1,000 575,3300 0,000 0,0000 0,0000 575,3300 Schneider ou equivalente isjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A. 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 15 4 11 151333 IOPES und 1 0000 0.0000 0.0000 0.0000 1 0000 676 1600 676 1600 0.0000 0.0000 0.0000 676 1600 sjunitor Compacto em caixa moldada iripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 360/415V (NBK IEC sjunitor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440 15.4.12 151334 1.000 0.000 0.0000 0.0000 1.000 1.217.6500 1.217.6500 0.0000 0.0000 0.0000 1.217,6500 und (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos 1.255,3100 15.4.14 IOPES und 8.000 8.000 200.1200 0.000 SPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE 6.675,8000 15.4.15 SESA1739 und 20,0000 0,0000 0,0000 0,0000 20,000 333,7900 0,000 0,0000 0,0000 17.231.7000 0.000 0.0000 0,0000 17.231,7000 151402 IOPES Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 3.165,0000 3.165,0000 7,8000 24.687,0000 24.687,000 24.687,0000

lúna RETRAKRON S

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA **OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUIÁ CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

FATOR DEFLATOR: REFERÊNCIA: DATA-BASE:

LEIS SOCIAIS:

0,90368 IOPES (DER-ES)/SINAPI OUTUBRO/2023

157,27%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10** 

100		CONTRATO: N		BDI:		31,96%	BDI EQUIPAMENTOS	:	15,57%				PERIODO: 01/04/2	025 A 31/05/2025	
							Quantidade								
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
15.5.2	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	470,0000	470,0000	0,0000	470,0000	0,0000	12,7300	5.983,1000	5.983,1000	0,000	5.983,1000	0,00
15.5.3	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	317,0000	317,0000	0,0000	317,0000	0,0000	16,4700	5.220,9900	5.220,9900	0,000	5.220,9900	0,00
15.5.4	151406 SESA1727	IOPES Próprio	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2	m m	78,0000 33.0000	78,0000 0,0000	0,0000	78,0000 0,0000	0,0000 33.0000	34,7200 56.9500	2.708,1600 1.879.3500	2.708,1600	0,000,0	2.708,1600	0,00 1,879,35
15.5.6	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	100 0000	0,0000	0,000	0.0000	100,0000	35,9400	3 594 0000	0,0000	0.0000	0,000	3 594 0
15.5.7	151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	74,0000	0,0000	0,0000	0,0000	74,0000	52,0600	3.852,4400	0,0000	0,000	0,0000	3.852,44
15.5.8	151423	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	140,0000	0,0000	0,0000	0,0000	140,0000	69,9400	9.791,6000	0,0000	0,0000	0,0000	9.791,60
15.5.9 5.5.10	151429 151414	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2 Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2	m m	168,0000 55.0000	0,0000	0,0000	0,0000	168,0000 55,0000	132,7000 25,9100	22.293,6000 1.425.0500	0,0000	0,000,0	0,0000	22.293,60 1.425.05
			CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E			.,	.,	-,	,	.,	.,	.,			
15.5.11	SESA1743	Próprio	EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR  SUB-TOTAL - 15.5	und	101,0000	0,0000	0,0000	0,0000	101,0000	39,9400	4.033,9400 <b>85.469,2300</b>	0,0000 38.599,2500	0,000	.,	4.033,94 46.869,98
15.6			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA												
15.6.1	151713	IOPES	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a oleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	66.883,5700	66.883,5700	0,0000	0,000	0,0000	66.883,57
			SUB-TOTAL - 15.6								66.883,5700	0,0000	0,0000		66.883,57
			SUB-TOTAL - 15								245.286,2600	101.795,4100	0,0000	101.795,4100	143.490,85
16 16.1			OUTRAS INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO												
16.1.1	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	78.8000	78.8000	0.0000	78.8000	0.0000	31,3400	2.469.5920	2.469.5900	0.000	2.469.5920	0,00
16.1.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	78,8000	78,8000	0,0000	78,8000	0,0000	126,8700	9.997,3560	9.997,3600	0,000	9.997,3560	0,00
16.1.3	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	82,5000	82,5000		82,5000	0,0000	46,9400	3.872,5500	3.872,5500	0,000	3.872,5500	0,00
16.1.4	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 11/2021, P AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE). 18000 BTU/H, CICLO FRIO -	UN	18,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18,0000	3.280,8400	59.055,1200	0,0000	0,000		59.055,12
16.1.5	103250	SINAPI	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	0,000	0,0000	9.515,16
16.1.6	SESA1701	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO	UND	5,0000	0,0000		0,0000	5,0000	8.177,8600	40.889,3000	0,0000	0,000	0,0000	40.889,30
16.1.7	SESA1702	Próprio	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	32,0000	0,0000		0,0000	32,0000	127,1100	4.067,5200	0,0000	0,000	0,0000	4.067,52
16.1.8	SESA1703	Próprio Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	1,0000 2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000 2,0000	74,3200 7.379,6200	74,3200 14.759,2400	0,0000	0,000,0	0,0000	74,32 14.759.24
16.1.9 6.1.10	SESA1704 SESA1705	Proprio	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	7.379,6200	14.759,2400	0,0000	0,0000	0,0000	14.759,24
16 1 11	SESA1706	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2,0000	0,0000		0,0000	2,0000	995 4700	1,990,9400	0,0000	0,000	0,000	1 990 94
6.1.12	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	1.254,2500	1.254,2500	0,0000	0,000	0,0000	1.254,25
6.1.13	SESA1708	Próprio	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	330,6600	661,3200	0,0000	0,0000	0,0000	661,32
6.1.14 6.1.15	SESA1709 SESA1710	Próprio Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou	und	6,0000 1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000 1,0000	388,9900 9 332 9800	2.333,9400 9.332,9800	0,0000	0,000	0,0000	2.333,94 9.332.98
6.1.16	SESA1711	Próprio	equivalente Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou	und	6,0000	0,0000	.,	0,0000	6,0000	9.517,7000	57.106,2000	0,0000	0,000.0	.,	57.106,20
6.1.17	SESA1712	Próprio	equivalente 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	9.220,0900	18.440,1800	0,0000	0,000,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18.440,18
6.1.18	SESA1715	Próprio	Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	327,6600	655,3200	0,0000	0,000	0,0000	655,32
16.1.19	SESA1708	Próprio	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm  Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	330,6600	661,3200	0,0000	0,0000	0,0000	661,32
16.1.20	SESA1714	Próprio	Difustherm ou equivalente  Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma	und	2,0000	0,0000		0,0000	2,0000	625,9200	1.251,8400	0,0000	0,000	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1.251,840
16.1.21	SESA1150 SESA1480	Próprio Próprio	elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP  Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma	m m	71,0000 28.0000	71,0000	0,0000	71,0000	0,0000	285,6600 257,2300	7.202.4400	20.281,8600 7.202.4400	0,000,0	20.281,8600	0,00
16.1.23	SESA315	Próprio	elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma	m	232.0000	232.0000	0.0000	232.0000	0.0000	238,2800	55.280.9600	55,280,9600	0.000	55.280.9600	0.00
16.1.24	SESA1770	Próprio	elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP  Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	84,0000	0,0000	0,0000	0,0000	84,0000	51,3500	4.313,4000	0,0000	0,0000	0,0000	4.313,40
16.1.25	SESA1784	Próprio	DUTO FABRICADO EM PAINEIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMINIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTERIAS	m²	48,0000	0,0000	0,0000	0,0000	48,0000	231,7200	11.122,5600	0,0000	0,000	0,0000	11.122,56
			SUB-TOTAL - 16.1								338.251,9880	99.104,7600	0,000	99.104,7580	239.147,23
16.2	160812	IOPEO	CABEAMENTO ESTRUTURADO							1 163 1000					
16.2.1	160812	IOPES	Fornecimento e instatação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,000,0	1,0000	1.163,1000 357,9400	1.163,1000 357,9400	0,0000	0,000,0	0,0000	1.163,10 357,94
16.2.3	150628	IOPES	AF_11/2019 Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	23,0000	23,0000		23,0000	0,0000	12,9700	298,3100	298,3100	0,0000	298,3100	0,00
16.2.4	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2,0000	2,0000		2,0000	0,0000	18,8900	37,7800	37,7800	0,000	37,7800	0,00
16.2.5	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	7,0000	0,0000	-,,,,,,,	0,0000	7,0000	74,9100	524,3700	0,0000	0,0000	1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	524,37
16.2.6	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	109,3500	328,0500	0,0000	0,000	0,0000	328,05
16.2.7 16.2.8	150634 101795	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada  CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	und	1,0000	0,0000		0,000,0	1,0000	204,6600 758,4400	204,6600 758,4400	0,0000	0,000,0	0,0000	204,66 758,44
16.2.9	101798	SINAPI	AF_12/2020 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1. EM FERRO FUNDIDO. DIMENSÕES INTERNAS: 0.40 X 0.60 M -	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	518,4900	518,4900	0,0000	0,000,0		518,49
	1 1	IOPES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	- · · ·		162,0000							0,0000		
6.2.10 6.2.11	151127 151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões  Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m m	162,0000 16,0000	162,0000 16,0000	0,0000	162,0000 16,0000	0,0000 0,0000	37,2000 43,7800	6.026,4000 700.4800	6.026,4000 700.4800	0,0000	6.026,4000	0,00 0,00
6.2.12	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rigido roscavei, diam. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões  Eletroduto de PVC rigido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m m	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	51,7700	362,3900	362,3900	0,0000		0,00
6.2.13	151139	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2*, marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	28,0000	28,0000	0,0000	28,0000	0,0000	36,0200	1.008,5600	1.008,5600	0,0000	1.008,5600	0,00
3.2.14	150880	IOPES	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv	und	70,0000	0,0000		0,0000	70,0000	34,1800	2.392,6000	0,0000	0,000		2.392,60
6.2.15	160808	IOPES	(1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	615,0000	0,0000		0,0000	615,0000	5,2100	3.204,1500		0,000,0		3.204,1
6.2.16	98293	SINAPI	CABO TELEFÓNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	16,0000	0,0000		0,0000	16,0000	8,3300	133,2800	0,0000	0,0000		133,28
6.2.17	98400	SINAPI	CABO TELEFÓNICO CTPAPL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	М	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	13,6000	136,0000	0,0000	0,000	0,0000	136,0
16.2.18	160806	IOPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	2,0000	0,0000		0,0000	2,0000	25,6100	51,2200	0,0000	0,0000		51,22
6.2.19	SESA1325	Próprio	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	16,0000	0,0000		0,0000	16,0000	43,7800	700,4800	0,0000	0,000	0,0000	700,48
6.2.20	SESA1735 SESA1746	Próprio Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"  PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"	und und	5,0000 2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000 2,0000	6,6200 11,5300	33,1000 23.0600	0,0000	0,0000	0,0000	33,10 23.06
0.2.21	160823	IOPES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de	und	1,0000	0,0000	- 77	0,0000	1,0000	153,3700	153,3700	.,	0,000.0		153,37
6.2.22															

lúna NECESAANOR-S

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA **OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUIÁ FATOR DEFLATOR: REFERÊNCIA: 0,90368 IOPES (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE:

OUTUBRO/2023

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10** PERIODO: 01/04/2025 A 31/05/2025

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: N° 93/2024

LEIS SOCIAIS: BDI: 157,27% 31,96% BDI EQUIPAMENTOS:

1980		CONTRATO: Nº	93/2024	BDI:		31,96%	BDI EQUIPAMENTO:	S:	15,5/%				PERIODO: 01/04/2	025 A 31/05/2025	
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	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
16.2.23	160825		Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,0000	0,0000		0,0000	3,0000	43,3900	130,1700	0,0000	0,0000	0,0000	130,1700
16.2.24	160829 160831	IOPES	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000		0,0000		24,3200	24,3200	0,0000	0,0000	0,0000	24,3200
16.2.25 16.2.26	160831 160835	IOPES	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"  Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000 1,0000	0,0000		0,0000		95,7900 334,8400	95,7900 334,8400	0,0000	0,0000 0,0000	0,0000	95,7900 334,8400
16.2.20	160835	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,0000	0,0000		0,0000		511 3900	1 534 1700		0,0000	0,0000	1.534,8400
16.2.28	160845	IOPES	Patch Cord Multilan Extra Flexivel CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	34.0000	0.0000		0.0000		22.9100	778.9400	0.0000	0.0000	0.0000	778.9400
16.2.29	160869		Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	34,0000	0,0000		0,0000		52,5800	1.787,7200	0,0000	0,0000	0,0000	1.787,7200
16.2.30	SESA1747	Próprio	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	26,0600	26,0600	0,0000	0,0000	0,0000	26,0600
			SUB-TOTAL - 16.2								23.828,2400	8.433,9200	0,0000	8.433,9200	15.394,3200
16.3 16.3.1	SESA1748	Próprio	ALARME E CFTV		1,0000	0,0000	0.0000	0,0000	1,0000	769,1800	769,1800	0,0000	0,000	0,0000	769,1800
16.3.1	150628	IOPES	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	27.0000	27,0000	0,0000	27,0000		12,9700	350,1900	350,1900	0,0000	350,1900	0,0000
			CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA		,,,,,,										
16.3.3	SESA1722	Próprio	CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	20,0000	0,0000		0,0000		74,9100	1.498,2000	0,0000	0,0000		1.498,2000
16.3.6	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,0000	0,0000		0,0000		204,6600	204,6600	0,0000	0,0000	0,0000	204,6600
16.3.7	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diām. 1" (32mm), inclusive conexões	m	146,0000	146,0000	0,0000	146,0000	0,0000	37,2000	5.431,2000	5.431,2000	0,0000	5.431,2000	0,0000
16.3.9	150880	IOPES	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv	und	75,0000	0,0000	0,0000	0,0000	75,0000	34,1800	2.563,5000	0,0000	0,0000	0,0000	2.563,5000
16.3.10	160808	IOPES	(1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  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 2100	437 6400	0,000	0.0000	0,000	437.6400
16.3.11	SESA1749	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	546,0000	0.0000		0.0000		11.2600	6.147.9600		0.0000	0.0000	6.147.9600
16.3.12	SESA1731	Próprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2	m	18,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18,0000	11,5800	208,4400	0,0000	0,0000	0,0000	208,4400
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	25,6100	128,0500	0,0000	0,0000	0,0000	128,0500
16.3.14	SESA1735		PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	22,0000	0,0000		0,0000		6,6200	145,6400	0,0000	0,0000		145,6400
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	1,0000	43,3900	43,3900	0,0000	0,0000	0,0000	43,3900
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		511,3900	511,3900		0,0000	0,0000	511,3900
16.3.17	160845 SESA1750	IOPES	Patch Cord Multilan Extra Flexivel CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	5,0000	0,0000		0,0000		22,9100	114,5500 2,983,8000	0,0000	0,0000	0,0000	114,5500
16.3.18	SESA1750 SESA1751	Próprio Próprio	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M  Sirene de alarme eletronica média. interna	UND	20,0000 1,0000	0,0000		0,0000		149,1900 180,9300	2.983,8000	0,0000	0,0000	0,0000	2.983,8000 180,9300
16.3.19	160869	IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	5,0000	0,0000		0,0000		52 5800	262 9000	0,0000	0,0000	0,0000	262 9000
10.0.20	100000	101 20	SUB-TOTAL - 16.3	unu	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	02,0000	21.981,6200		0,0000	5.781,3900	16.200,2300
16.4.1	SESA1780	Próprio	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR  Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA  Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwh/m8s - 58.488Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und-môdulo)	und	72,0000	0,0000	0,0000	0,0000	72,0000	2.701,4600	194.505,1200	0,0000	0,0000	0,0000	194.505,1200
			SUB-TOTAL - 16.4								194.505,1200	0,0000	0,0000	0,0000	194.505,1200
			SUB-TOTAL - 16								578.566,9680	113.320,0700	0,0000	113.320,0680	465.246,9000
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	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	628,9800	8.176,7400	0,0000	0,0000	0,0000	8.176,7400
			Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive												
17.1.2	170133	IOPES	torneira	und	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	496,8100	1.987,2400	0,0000	0,0000	0,0000	1.987,2400
17.1.3	SESA1650	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1.337,9600	2.675,9200	0,0000	0,0000	0,0000	2.675,9200
17.1.5	OLOA1000	1 Topilo	EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	unu	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1.557,8000	2.07 3,8200	0,0000	0,0000	0,0000	2.073,8200
17.1.4	170136	IOPES	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1.400,6900	2.801,3800	0,0000	0,0000	0,0000	2.801,3800
			Bacia sifonada de louca branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais.												
17.1.5	170126	IOPES	Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	und	4,0000	0,0000	.,	0,0000		3.585,6100	14.342,4400	.,,	0,0000	0,0000	14.342,4400
17.1.6	95547	SINAPI	RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,0000	0,0000	0,0000	0,0000	19,0000	107,7800	2.047,8200	0,0000	0,0000	0,0000	2.047,8200
17.1.7	SESA919	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO,	und	19,0000	0,0000	0,0000	0,0000	19,0000	102,4700	1.946,9300	0,0000	0,0000	0,0000	1.946,9300
			COM DUAS DOBRAS											1	
17.1.8	SESA918	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	und	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	102,4700	614,8200	0,0000	0,0000	0,0000	614,8200
47.0			SUB-TOTAL - 17.1 BANCADAS								34.593,2900	0,0000	0,0000	0,0000	34.593,2900
17.2 17.2.1	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	7,5100	0.0000	0.0000	0.0000	7.5100	580.3400	4.358.3530	0.0000	0.0000	0.0000	4.358.3530
17.2.1	170220	IOPES		- ""	7,5100	0,0000	0,0000	0,0000	7,5100	300,3400	4.330,3330	0,0000	0,0000	0,0000	4.330,3330
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	m	17,7000	0,0000	0,0000	0,0000	17,7000	61,3400	1.085,7180	0,0000	0,0000	0,0000	1.085,7180
			CIMENTO BRANCO				· ·			· ·			· ·	·	
			SUB-TOTAL - 17.2								5.444,0710	0,0000	0,0000	0,0000	5.444,0710
17.3			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS												
17.3.1	170310	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	258,8200	776,4600	0,0000	0,0000	0,0000	776,4600
17.3.2	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	251,6900	3.020,2800	0,0000	0,0000	0,0000	3.020,2800
17.3.3	SESA1719	Próprio	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente	und	5,0000	0,0000		0,0000		1.199,1000	5.995,5000	0,0000	0,0000	0,0000	5.995,5000
17.3.4	SESA1720	Próprio	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	293,5900	587,1800	0,0000	0,0000	0,0000	587,1800
17.3.5	170320	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	85,8000	85,8000	0,0000	0,0000	0,0000	85,8000
17.3.6	170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	4,0000	0,0000		0,0000		107,3700	429,4800	0,0000	0,0000	0,0000	429,4800
17.3.7	170323	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	161,6400	323,2800	0,0000	0,0000	0,0000	323,2800
17.3.8	170328	IOPES	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4*), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	26,0000	26,0000	0,0000	26,0000	0,0000	169,3400	4.402,8400	4.402,8400	0,0000	4.402,8400	0,0000
17.3.9	170317	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar,	<del> </del>	2 0000	2 0000			0.0000	155 3300	******		0.0000		0,000
17.3.9	170317	IOPES	Deca ou Docol	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	155,3300	310,6600	310,6600	0,0000	310,6600	0,0000
17.3.10	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	1,0000	0.0000	1,0000	0,0000	53,4600	53,4600	53,4600	0,000,0	53.4600	0,0000
	5557.	0	INSTALAÇÃO. AF_08/2021		.,5000	.,0000	0,0000	.,0000	5,0000	30,4000			0,0000	,	11.217,9800
47.4			SUB-TOTAL - 17.3 OUTROS APARELHOS								15.984,9400	4.766,9600	0,0000	4.766,9600	11.217,9800
17.4			Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina,												
17.4.1	170512	IOPES	inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	830,0500	1.660,1000	0,0000	0,0000	0,0000	1.660,1000
			Tanque de expurgo em aco inoxidavel liga 18:8, padrao americano, AISI 304 no 18, medindo:												
17.4.2	SESA1716	Próprio	(600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba deexpurgo de (500x400x300)mm, sifao de aco inoxidavel	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	6.921,9100	6.921,9100	0,0000	0,0000	0,0000	6.921,9100
_			de 75mm dediametro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovivel, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente	1	.,	2,2000	1 2,2300	2,2000	.,,,,,,,		2.22.,5100		2,5000		
47.40	470001	IOP=0	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura										*		
17.4.3	170601	IOPES	40 cm	und	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	206,5500	1.652,4000	0,0000	0,0000	0,0000	1.652,4000
17.4.4	170603	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura	und	8,0000	0.0000	0.0000	0.0000	8,0000	272.0600	2.176,4800	0,0000	0,0000	0.0000	2.176,4800
	170003	101 20	80 cm	und	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	212,0000	2.170,4000	0,0000	0,0000	0,0000	2.170,4000

45	152.		PREFEITURA	MUNICIPAL DE IÚNA	FATOR DEFLAT		0,90368									
	🍒 u./	·		ATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF	REFERÊNCIA:		IOPES (DER-ES)/SIN	IAPI						BOLETIM DE M	EDICÃO Nº 40	
	il 🔐	ına	DE PEQUIÁ		DATA-BASE:		OUTUBRO/2023							BOLETIN DE N	EDIÇAO N° 10	
1			CONTRATADA:	T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA	LEIS SOCIAIS:		157,27%									
	W.		CONTRATO: No	93/2024	BDI:		31,96%	BDI EQUIPAMENTO	S:	15,57%				PERIODO: 01/04/2	025 A 31/05/2025	
								Quantidade								
ITE	EM	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
17.4	4.5	170614		Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	495,5300	1.982,1200	0,0000	0,0000	0,0000	1.982,1200
17.4	4.6	170549	IOPES	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	3.652,4500	7.304,9000	7.304,9000	0,0000	7.304,9000	0,0000

							Quantidade								
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
17.4.5	170614	IOPES	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	495,5300	1.982,1200	0,0000	0,000	0,0000	1.982,120
17.4.6	170549	IOPES	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	3.652,4500	7.304,9000	7.304,9000	0,000		0,000
			SUB-TOTAL - 17.4								21.697,9100		0,000		14.393,010
			SUB-TOTAL - 17								77.720,2110	12.071,8600	0,000	12.071,8600	65.648,351
18			APARELHOS ELÉTRICOS												
18.1			LUMINARIAS												
18.1.1	181007	IOPES	Luminária embulir compil, 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	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	353,5100	707,0200	0,0000	0,000	0,0000	707,020
18.1.2	181004	IOPES	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	und	53,0000	0,0000	0,0000	0,0000	53,0000	256,9800	13.619,9400	0,0000	0,000	0,0000	13.619,940
18.1.3	SESA1740	Próprio	Luminaria 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	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	197,1600	3.351,7200	0,0000	0,000	0,0000	3.351,720
18.1.4	SESA1741	Próprio	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum alta pureza e refletància, inclusive 2 làmpadas LED 18/20W c/1,20m, referència Lumicenter ou equivalente	und	16,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,0000	264,2900	4.228,6400	0,0000	0,000	0,0000	4.228,640
18.1.5	SESA1318	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÃMPADA LED DE 10/15 W	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	163,9200	491,7600	0,0000	0,000	0,0000	491,760
			SUB-TOTAL - 18.1								22.399,0800	0,0000	0,000	0,0000	22.399,080
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	91,0000	0,0000	0,0000	0,0000	91,0000	60,3700	5.493,6700	0,0000	0,000	0,0000	5.493,670
18.2.2	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	68,4000	205,2000	0,0000	0,000	0,0000	205,200
18.2.3	SESA1732	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	95,8300	1.341,6200	0,0000	0,000	0,0000	1.341,620
18.2.4	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	34,0000	0,0000	0,0000	0,0000	34,0000	50,7000	1.723,8000	0,0000	0,000	0,0000	1.723,800
18.2.6	180206	IOPES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2*	und	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	60,0000	240,0000	0,0000	0,000	0,0000	240,000
18.2.8	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	69,5100	69,5100	0,0000	0,000	0,0000	69,510
18.2.9	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	40,0000	0,0000	0,0000	0,0000	40,0000	6,6200	264,8000	0,0000	0,000	0,0000	264,800
18.2.10	SESA1752	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4*	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	107,4600	214,9200	0,0000	0,000	0,0000	214,920
			SUB-TOTAL - 18.2								9.553,5200	0,0000	0,000	0,0000	9.553,520
			SUB-TOTAL - 18								31.952,6000	0,0000	0,000	0,0000	31.952,600
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 Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	1.350,2900	0,0000	500,0000	500,0000	850,2900	24,2300	32.717,5270	0,0000	12.115,000	12.115,0000	20.602,527
19.1.2	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	2.543,2600	0,0000	0,0000	0,0000	2.543,2600	26,2100	66.658,8450		0,000		66.658,845
			SUB-TOTAL - 19.1								99.376,3720	0,0000	12.115,000	12.115,0000	87.261,372
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 Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	176,4000	0,0000	0,0000	0,0000	176,4000	27,6200	4.872,1680	0,0000	0,000	0,0000	4.872,168
19.2.2	190302	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	176,4000	0,0000	0,0000	0,0000	176,4000	34,9800	6.170,4720		0,000		6.170,472
			SUB-TOTAL - 19.2								11.042,6400		0,000		11.042,640
			SUB-TOTAL - 19								110.419,0120	0,0000	12.115,000	12.115,0000	98.304,012
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
20.1		10000	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA												
20.1.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	508,3700	0,0000	0,0000	0,0000	508,3700	15,1800	7.717,0570	0,0000	0,000		7.717,0570
			SUB-TOTAL - 20.1								7.717,0570	0,0000	0,000	0,0000	7.717,057
20.2			SERVIÇOS DIVERSOS												
20.2.1	200513	IOPES	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2.581,3500	2.581,3500	0,0000	0,000	0,0000	2.581,350
20.2.2	SESA1663	Próprio	Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	15,8300	0,0000	0,0000	0,0000	15,8300	649,5800	10.282,8510		0,000		10.282,851
			SUB-TOTAL - 20.2								12.864,2010		0,000		12.864,201
			SUB-TOTAL - 20								20.581,2580	0,0000	0,000	0,0000	20.581,258
			TOTAL GI	ERAL							2.500.926,90	1.272.895,32	12.115,0	1.285.010,30	1.215.916,60

Natan Pereira Visa Assessor Técnico Especializado - Engenheiro Civil CREA - ES 049490/D Matrícula nº: 310654

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

0	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UN
	SERVIÇOS PRELIMINARES								
	_OCAÇÃO _ocação de obra com gabarito de madeira								۰
	_ocação de obra com gabarito de madeira   i MEDIÇÃO								ĺ
						421,27		421,27	
	QUANTIDADE							421,27	L
2 II	NSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS TAPUMES, BARRAÇÕES E COBERTURAS								$\vdash$
2.1.1 P	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER								Г
2	ª MEDIÇÃO								ĺ
-	QUANTIDADE		4,0	)	2,00	8,00		8,00 <b>8,00</b>	$\vdash$
	ocação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)							0,00	Н
7	78 MEDIÇÃO								
V	/igas do térreo, assentamento de alvenaria e reboco		519,26					519,26	L
(	QUANTIDADE							519,26	Н
T	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo								Г
[7]	DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) ■ MEDIÇÃO								Ĺ
Ι'	· III LUYAC		40,0	)				40,00	Ĺ
(	QUANTIDADE		·					40,00	Г
2.1.4	agracia 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)								Ĺ
1	o MEDIÇÃO MEDIÇÃO								Ĺ
						14,50		14,50	L
<u> </u>	QUANTIDADE Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e							14,50	$\vdash$
2.1.5 c	cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)								Ĺ
1	¹ª MEDIÇÃO					44.00			Ĺ
-	QUANTIDADE					10,90		10,90 <b>10,90</b>	$\vdash$
B	Barração para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e							10,30	H
	cobertura de temas de indrocumento de emini, inclusive ponto de idz, com: projeto (z dilizações)								Ĺ
1	ª MEDIÇÃO					10,90		10,90	Ĺ
-	QUANTIDADE					10,90		10,90	H
R	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl.								Γ
P	onto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/tunc./turno), conf. projeto (2 utilização) ■ MEDICÃO								Ĺ
	•					24,20		24,20	Ĺ
100	QUANTIDADE Jnidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso							24,20	+
c. 1.0	cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)								Ĺ
1	¹ª MEDIÇÃO								Ĺ
Ι.	QUANTIDADE	1,00						1,00 1,00	$\vdash$
G	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em pecas de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de							1,00	Н
100	enias de ribroc. de dinin, inclusive ponto e cabo de annentação da maquina, com. projeto (2 dinizações)								Ĺ
1	ª MEDIÇÃO					12,00		12,00	Ĺ
-	QUANTIDADE					12,00		12,00	H
1.10 G	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de elhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)								Г
to	elhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) I° MEDICÃO								Ĺ
						6,00		6,00	Ĺ
	QUANTIDADE							6,00	ſ
1.11	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto 2 utilizações								Ĺ
1	MEDIÇÃO								ĺ
L		1,00						1,00	L
(	QUANTIDADE  Safe de áqua com padrão de entrada d'áqua diâm 3/4" conf. espec. CESAN incl. tubos e conevões para alimentação.							1,00	$\vdash$
1.12 d	- Tede de água, com padrão de entrada d'água diám. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)								Ĺ
									Ĺ
-	QUANTIDADE								$\vdash$
4 40 R	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás cabo de ligação até barrações, quadro de distrib disi, e chave de forca								H
1(0	quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) ⁵ MEDICÃO								Ĺ
5	) mediyao		20.0	)				20,00	H
	QUANTIDADE		20,0					20,00	Ė
1.14 R	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	<u> </u>							Γ
1	son, conforme projeto (1 utilização) 1º MEDIÇÃO								ĺ
	•				25,00			25,00	L
	QUANTIDADE							25,00	ſ
	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÕES								
3.1.1 E	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade								f
2	2ª MEDIÇÃO								Ĺ
	\$1=\$3=\$4=\$6=\$7=\$21=\$28 \$2=\$5=\$8=\$13=\$22=\$31=\$33	7,00 7,00	0,80 1,20	0,80 1,00	1,50 1,50		0,96 1,80	6,72 12,60	Ĺ

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

0	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNID
	)=S11=S17=S20	4,00	2,10	1,90	1,50	( )	5,99	23,94	
	0=\$12=\$18=\$19=\$24=\$25=\$26=\$32 4=\$16	8,00 2,00	1,70 1,20	1,50 1,20	1,50 1,50		3,83 2,16	30,60 4,32	
	5=\$23=\$27=\$29=\$30	5,00	1,40	1,20	1,50		2,52	12,60	
Viç	gas baldrames						69,54	69,54	
Q 3.2 RE	UANTIDADE EATERRO E COMPACTAÇÃO							160,32	
.2.1 Re	vaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm MEDIÇÃO								
							132,59	132,59	
	UANTIDADE PANSPORTES							132,59	
, inc	dice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), cluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada								
	MEDIÇÃO								
Q	UANTIDADE						10,00	10,00 10,00	
, Bo	ONNTIDUE: tat-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento 30%								
3ª	JOEN CAO								
Q	UANTIDADE						27,73	27,73 27,73	
4 ES	STRUTURAS FRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)							,,-	
, Fo	rnecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-								
ES	STRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) MEDICÃO								
SA	PATAS (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL) LARETES (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)						21,90 2,80	21,90 2.80	
Q	UANTIDADE						2,80	2,80 <b>24,70</b>	L
	irma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, vrte, montagem, escoramento e desforma)								
2ª	MEDIÇÃO					50.00		50.00	
PII	IPATAS (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)  LARETES (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)					52,00 42,70		52,00 42,70	
Q 3 Fo	UANTIDADE  vrnecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm							94,70	
2ª	MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
- 1	MM	0,154	2137,00		329,00			329,00	
	UANTIDADE vrnecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm							329,00	
2ª	MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
10	MM	0,617	1360,00		839,00			839,00	
	UANTIDADE  vrnecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")							839,00	
2ª	MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
12	,5 MM	0,963	1041,00		1002,00			1.002,00	
	UANTIDADE							1.002,00	
.в ре	vrnecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de rdas já incluído no custo)								
2ª 2ª	MEDIÇÃO MEDIÇÃO								
S1	=\$3=\$4=\$6=\$7=\$21=\$28 !=\$5=\$8=\$13=\$22=\$31=\$33	7,00 7,00	0,80	0,80	0,05 0,05		0,03 0,06	0,22	
S9	)=S11=S17=S20	4,00	1,20 2,10	1,00 1,90	0,05		0,20	0,42 0,80	
S1	0=\$12=\$18=\$19=\$24=\$25=\$26=\$32 4=\$16	8,00 2,00	1,70 1,20	1,50 1,20	0,05 0,05		0,13 0,07	1,02 0,14	
		5,00	1,40	1,20	0,05		0,08	0,42	
Q	UANTIDADE							3,03	
-	JPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)  vinecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no								
cu cu	sto) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)								
	MEDIÇÃO gas baldrames						18,00	18,00	
La	je - térreo MEDIÇÃO						56,90	56,90	
Pil	ares and a second a second and a second a second and a second a second and a second a second a second a second a second and a second						8,00	8,00	
	MEDIÇÃO ares - Cobertura	11,00	0,20	0,40	1,90	0,08	0,15	1,86	
Pil	ares - Cobertura	2,00	0,20	0,20	1,50	0,04	0,06	0,13	
Pil 6ª	ares - Cobertura MEDIÇÃO	16,00	0,20	0,40	1,90	0,08	0,15	2,70	$\vdash$
	lares - Cobertura gas - Cobertura						13,20 5,31	13,20 5.31	
La	je - Cobertura						45,50	45,50	
78	MEDIÇÃO								

### PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

DIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNI
Viç	igas - Cobertura QUANTIDADE						4,70	4,70 <b>156,30</b>	)
	QUANTIDADE  ôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com							156,30	+
4.2.2 sa	arrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)								
3ª	<sup>a</sup> MEDIÇÃO								
Viç	igas baldrames					224,50		224,50	,
	MEDIÇÃO								
	ilares. Térreo					130,00		130,00	/
	MEDIÇÃO ilares - Térreo					50,00		50,00	
	iales - Terreo					200,00		200,00	
6ª	gas - obtains					200,00		200,00	-
	aje - Cobertura					379,10		379,10	,
Pil	ilares - Cobertura					20.00		20.00	
Vig	igas - Cobertura					24,50		24,50	,
	MEDIÇÃO								
Viç	igas - Cobertura					70,50		70,50	,
	UANTIDADE							1.098,60	4
4.2.3 Fo	ornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm  MEDIÇÃO	We for			PESO (KG)				_
	* MEDIÇAO rancha 4/13 - 5 mm - vigas baldrames térreo	Kg/m 0,154	364,00		56,00			56,00	
Pri	Iaricia 4 (1 a - 5 imir - vigas balurantes terreo rancha 5 (1 a - 5 mm - vigas balurantes térreo	0,154	515,00		79,00			79,00	
Pr	lantata a 13 - 3 min - vigas baltames terreo aracha 6/13 - 5 mm - vigas baltames terreo	0,153	326,00		50,00			50,00	
5ª	MEDIÇÃO	0,133	020,00		50,50			50,00	
Pil	ilares - Cobertura	0,153	700,00		107,10			107,10	1
6ª	* MEDIÇÃO								
Viç	igas - Cobertura	0,153	633,33		96,90			96,90	1
	MEDIÇÃO								
	gas - Cobertura	0,153	342,00		53,00			53,00	
Q	QUANTIDADE  ornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm							442,00	4
	ornecimento, gobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A media, diametro de 6.3 à 10.0 mm  MEDIÇÃO MEDIÇÃO				PESO (KG)				-
	meDiQAO rancha 4/13 - 6,3 mm - vigas baldrames térreo		855.00		209.00			209,00	
	Iantola 4/13 - 0,0 mm - vigas baldrames térreo		15,00		9,00			9,00	
Pr	rancha 5/13 - 6,3 mm - vigas baldrames terreo		489,00		120,00			120,00	
Pri	rancha 6/13 - 6,3 mm - vigas baldrames térreo		326,00		80,00			80,00	
Pri	rancha 6/13 - 10,00 mm - vigas baldrames térreo		3,00		2,00			2,00	
Pri	rancha 7/13 - 8 mm - positivo laje piso térreo		3850,00		1521,00			1.521,00	1
	rancha 7/13 - 10 mm - positivo laje piso térreo		783,00		483,00			483,00	
Pri	rancha 7/13 - 8 mm - negativo laje piso térreo		3789,00		1497,00			1.497,00	
Pri	rancha 7/13 - 10 mm - negativo laje piso térreo		236,00		146,00			146,00	1
	MEDIÇÃO								_
	ilares - Cobertura	0,617	759,76		468,77			468,77	-
	meDitAO jie - Positivos Cobertura				2149,00			2.149,00	
	aje - Negativos Cobertura				1212,00			1.212,00	
7ª	MEDIÇÃO				1212,00			1.2.12,00	+
	igas - Cobertura				107,23			107,23	s
Q	ŬANTIDADE							8.004,00	, —
4.2.5 Fo	ornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm								$\top$
	* MEDIÇÃO				PESO (KG)				
Pri	rancha 4/13 - 12,5 mm - vigas baldrames térreo		218,00		210,00			210,00	
Pri	rancha 4/13 - 16,00 mm - vigas baldrames térreo		47,00		74,00			74,00	
Pr	rancha 4/13 - 20,00 mm - vigas baldrames térreo		116,00		287,00			287,00	
	rancha 5/13 - 12,5 mm - vigas baldrames térreo		364,00 26.00		351,00 41,00			351,00 41.00	
Pr	rancha 5/13 - 16,00 mm - vigas baldrames térreo rancha 6/13 - 12,5 mm - vigas baldrames térreo		26,00 279,00		41,00 268,00			41,00 268,00	
ga	MEDIÇÃO		213,00		200,00			200,00	+
	mebigao iliares - Cobertura	0,617	759,76		468,77			468,77	4
	MEDIÇÃO	5,517	. 30,10					100,11	+
	igas - Cobertura				519,23			519,23	3
La	aje - Cobertura				172,00			172,00	
7ª	MEDIÇÃO								
	igas - Cobertura				100,00			100,00	
Q	QUANTIDADE							2.491,00	4
	AREDES E PAINÉIS								4
5.1 AL	LVENARIA DE VEDAÇÃO								4
5.1.1 Al 1:0	Ivenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 0,5.3, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)  MEDIÇÃO								
		15,00%				1136,50		170,48	i
4ª	* MEDIÇÃO								
		65,99%				1136,50		750,00	,
	_								1
5ª	* MEDIÇÃO								_
	MEDIC C	10,60%				1136,50		120,47	-
	MEDIÇÃO	0.440/				4420 50		05.50	
	erreo QUANTIDADE	8,41%				1136,50		95,56	
	QUANTIDADE LACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS							1.136,50	+

### PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

30	DESCRIÇÃO SERVIÇO		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	l
5.2.2	QUANTIDADE DIVISORIA EM PVC, INSTALADA								-	
-	QUANTIDADE									+
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									
1	5º MEDIÇÃO			60,00					60,00	0
	7º MEDIÇÃO									
	Térreo QUANTIDADE			65,70					65,70	
	ESQUADRIAS DE MADEIRA								125,70	0
6.1	MARCOS E ALIZARES									T
6.1.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m									
i	8º MEDIÇÃO									
	Те́ггео		1,00						1,00	
-	QUANTIDADE  Marco do modeiro de loi de 18 (Percha, Inê, Angelim Pedra eu equivelente) com 15v2 em de batente, nos dimensões de 0.90								1,00	0
6.1.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m									
	8º MEDIÇÃO									_
	Térreo QUANTIDADE		12,00						12,00 12,00	
	Marco de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m								12,00	+
0.1.3	x 2.10 m									_
	8º MEDIÇÃO Térreo		18,00						18,00	n
	QUANTIDADE		,						18,00	0
6.1.4	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente									
	QUANTIDADE									
	PORTAS  Porta madeira de lei tino angelim padra ou equiv een 30 a 35 mm carrafaada com enchimento com vicor inclusive									
624	PORTAS 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									
624	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive									
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									
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									
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								-	
6.2.2	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  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								-	
6.2.2	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  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									
6.2.2	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  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  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									
6.2.2	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  QUANTIDADE  OUANTIDADE									
6.2.2	Porta m 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  OUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  OUANTIDADE  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									
6.2.2	Porta em 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  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  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									
6.2.2	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  CUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  CUANTIDADE  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  CUANTIDADE  OUANTIDADE  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 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m								-	
6.2.2	Porta em 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  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  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								-	
6.2.2	Porta em 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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  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  QUANTIDADE  QUANTIDADE  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 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive barra fixa em chapa de aço inox 40-20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv.								-	
6.2.2	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., cenchimento 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  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  QUANTIDADE  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)								-	
6.2.2	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., cenchimento 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  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  QUANTIDADE  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)								-	
6.2.2	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.cenchimento 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  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  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., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)								-	
6.2.2	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., cornado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  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  Porta em defar de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, 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  Porta em defar de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)  QUANTIDADE  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								-	
6.2.2	Porta em 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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.cenchimento 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  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 detaihe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m  QUANTIDADE  QUANTIDADE  Porta em 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., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)  QUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., cORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roidanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m								-	
6.2.2	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., cornado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  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  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 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  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 cm, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)  QUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m  QUANTIDADE  ESQUADRIAS METALICAS								-	
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5	Porta em 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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., concentrate esta comado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m  QUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)  QUANTIDADE  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  ESQUADRIAS METÁLICAS  ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)								-	
6.2.1   6.2.2   6.2.3   6.2.4   6.2.5   7.1	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., cornado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  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  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 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  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 cm, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)  QUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m  QUANTIDADE  ESQUADRIAS METALICAS								-	
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5	Porta em 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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., concentrate esta comado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m  QUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)  QUANTIDADE  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  ESQUADRIAS METÁLICAS  ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)								-	
6.2.1   6.2.2   6.2.3   6.2.4   6.2.5   7.1.1   7.1.1	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  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  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., exclusive marco, 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  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  ESQUADRIAS METÁLICAS  ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)  Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro								-	
6.2.1   6.2.2   6.2.3   6.2.4   6.2.5   7.1.1   7.1.1	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 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., contento 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 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 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 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  ESQUADRIAS METÁLICAS ESQUADRIAS METÁLICAS (M2) Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro								-	
6.2.1   6.2.2   6.2.3   6.2.4   6.2.5   7.1.1   7.1.1	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  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  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., exclusive marco, 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  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  ESQUADRIAS METÁLICAS  ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)  Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro								-	
6.2.1   6.2.2   6.2.3   6.2.4   6.2.5   7.1.1   7.1.1   7.1.2	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.cenchimento 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  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 detaihe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m  QUANTIDADE  QUANTIDADE  Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 49-20 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  QUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., conforme detaihe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m (duas folhas)  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  ESQUADRIAS METÂLICAS  ESQUADRIAS METÂLICAS (M2)  Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro  QUANTIDADE  Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro								-	
6.2.1   6.2.2   6.2.3   6.2.4   6.2.5   7.1.1   7.1.1   7.1.2	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.cenchimento 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  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 detaihe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m  QUANTIDADE  QUANTIDADE  Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 49-20 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  QUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., conforme detaihe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m (duas folhas)  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  ESQUADRIAS METÂLICAS  ESQUADRIAS METÂLICAS (M2)  Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro  QUANTIDADE  Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro									
6.2.1   6.2.2   6.2.3   6.2.4   6.2.5   7.1.1   7.1.1   7.1.2	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., combeta de quiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  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  Porta em delira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, 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  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 cm, alizares 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  QUANTIDADE  ESQUADRIAS METALICAS  (M2)  Janela fito anxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro  QUANTIDADE  Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro									
6.2.1   6.2.2   6.2.3   6.2.4   6.2.5   7.1.1   7.1.2   7.1.3	Porta em 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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.cenchimento 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  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 detaihe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m  QUANTIDADE  QUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  BORDA BIETALICAS  ESQUADRIAS METALICAS  ESQUADRIAS METALICAS  ESQUADRIAS METALICAS (M2)  Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro  QUANTIDADE  Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro  QUANTIDADE  Janela parte superior tipo maxim-ar (50%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro									
6.2.1   6.2.2   6.2.3   6.2.4   6.2.5   7.1.1   7.1.2   7.1.3   7.1.3   7.1.3	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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./ enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m  QUANTIDADE  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  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  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  ESQUADRIAS METÁLICAS  (M2) Janela tipo ansim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro  QUANTIDADE  Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro  QUANTIDADE  Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro									
6.2.1   6.2.2   6.2.3   6.2.4   6.2.5   7   7.1.1   7.1.2   7.1.3   7.1.3	Porta em 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  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.cenchimento 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  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 detaihe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m  QUANTIDADE  QUANTIDADE  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  BORDA BIETALICAS  ESQUADRIAS METALICAS  ESQUADRIAS METALICAS  ESQUADRIAS METALICAS (M2)  Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro  QUANTIDADE  Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro  QUANTIDADE  Janela parte superior tipo maxim-ar (50%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro									

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024 EXTENSÃO LARGURA ÁREA VOLUME CÓDIGO DESCRIÇÃO SERVIÇO QUANT. TOTAL UNIDADE (m) 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 7.22 Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicainox ou equivalente QUANTIDADE und 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 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 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 8ª MEDICÃO Cobertura (70%) 181,95 181,95 9ª MEDIÇÃO QUANTIDADE 259,92 9.2 TELHADO 9.2.1 Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação 8ª MEDIÇÃO Cobertura (70%) 179,26 179,26 9ª MEDIÇÃO Cobertura (30%) 80,66 259.92 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 8ª MEDIÇÃO Cobertura QUANTIDADE 9.3.2 Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm 8ª MEDIÇÃO 96.06 QUANTIDADE 96,06 m 9.4.1 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM 8ª MEDIÇÃO 103,41 Cobertura - Platibanda (80%) 103,41 9ª MEDIÇÃO Cobertura - Platibanda (20%) 23,13 126,54 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 QUANTIDADE 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

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUIÁ CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024 EXTENSÃO LARGURA VOLUME CÓDIGO DESCRIÇÃO SERVIÇO QUANT. TOTAL UNIDADE Térreo e cobertura QUANTIDADE 363,66 363.66 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 2.087,04 2.087,04 8ª MEDIÇÃO Cohertura 521.76 QUANTIDADE 2.608.80 12.1.2 Emboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traco 1:0.5:6. espessura 20 mm 429,19 QUANTIDADE 429.19 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 Térreo e Cobertura (TOTAL 2.179,60) - 80% 1.969.90 1 969 90 9ª MEDIÇÃO Térreo e Cobertura (TOTAL 2.179,60) - 20% 209.70 2.179,60 12.2 ACABAMENTOS 12.2.1 Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla m² 12.2.2 Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes QUANTIDADE 12.2.3 Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente 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 9ª MEDIÇÃO Contra-piso do térreo 369,27 13.1.2 Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros QUANTIDADE 13.2.1 Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cemento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa QUANTIDADE m² 13.3 DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS 13.3.1 Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente 13.3.2 Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm 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 4ª MEDIÇÃO 60.00 60.00

37.30

37.30

97,30

8ª MEDIÇÃO

14.1.2 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia

Térreo

# MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

DIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIE
	Térreo		10,90					10,90	
44.0	QUANTIDADE CAIXAS DE PASSAGEM							10,90	)
	CAIXAS DE PASSAGEM  Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc.								+-
14.2.1	Carxa sinolada especial em aiv. Dioco concr. 3x 19x35cm, dim. 50x50cm e rimax=1m. cr tampa em retro fundido, lastro conc.  48 MEDIÇÃO	4,00						4,00	,
	QUANTIDADE							4,00	)
14.2.2	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento								
	4º MEDIÇÃO	9,00						9,00	
	QUANTIDADE							9,00	)
14.2.3	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, 4º MEDIÇÃO	1,00						1,00	,
	QUANTIDADE							1,00	+
1424	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de							1,00	+
14.2.4	Concreto esp. Tocini, revest. Int. C. Chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro								
	4º MEDIÇÃO	7,00						7,00	
	QUANTIDADE							7,00	1
14.2.5	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido,  4ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	,
	QUANTIDADE							1,00	+
1426	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							.,00	$\top$
14.2.0	em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm  4º MEDIÇÃO	2,00						2,00	
		2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	)
14.3	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC Tubo de PVC rígido soldável marrom, diām. 20mm (1/2"), inclusive conexões								4
14.3.1	8º MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete 9º MEDIÇÃO	5,85						5,85	
	Térreo e Barrilete	0,65						0,65	
	QUANTIDADE							6,50	4
14.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete 9º MEDIÇÃO	141,39						141,39	1
	3- MEDIÇAU Térreo e Barrilete	15,71						15,71	ı
	QUANTIDADE							157,10	1
14.3.3	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões								
	8º MEDIÇÃO								+
	Térreo e Barrilete	27,90						27,90	,
	9º MEDIÇÃO Térreo e Barrilete	3,10						3.10	,
	Terrice or ballinge	3,10						31,00	
1434	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diám. 50mm (11/2"), inclusive conexões							,,,,	$\top$
	8º MEDIÇÃO								_
	Térreo e Barrilete	43,29						43,29	,
	9º MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete QUANTIDADE	4,81						4,81 <b>48,10</b>	+
14.4	QUANTIDADE REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC							46,10	
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	3ª MEDIÇÃO		2: :-						, [
	QUANTIDADE		84,40					84,40 <b>84,40</b>	
1442	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões							5-7,40	+
4.4.2	1ubo de PVC rigido soldavel branco, para esgoto, diametro bumm (2°), inclusive conexoes  3º MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE		47,00					47,00 <b>47,00</b>	+
								47,00	+
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo QUANTIDADE		14,00					14,00 <b>14,00</b>	
1444	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões							14,00	+
4	100 de PPC rigido soldavei branco, para esgoto, diameiro 100min (4.), inclusive conexces  3º MEDIÇÃO								1
	3 MEDIÇAO		18,00					18,00	
	9° MEDIÇÃO		39,90					39,90	

# MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UN
-	QUANTIDADE							57,90	0
	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões								
8	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo QUANTIDADE		25,20					25,20 <b>25,20</b>	
14.5	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS								
14.5.1	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
-	QUANTIDADE							-	
14.5.2	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
	QUANTIDADE								
								-	+
4.5.3 F	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox								
-	QUANTIDADE								+
	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm								T
4.5.4	valo fininsistico en fetto fundo apo abacax, ote- roemin								
	QUANTIDADE								
14.5.5 F	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm								
	QUANTIDADE							-	
4.5.6 T	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm								
-	QUANTIDADE								+
4.5.7	Terminal de ventilação em pvc rigido soldável 75mm								T
L.	QUANTIDADE								+
-	HIDRÔMETRO DN 20 (1/4), 3,0 M³/H .: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
4.5.6	HIDROMETRO DR 20 (/2=), 3,0 m /H = PORRECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
	QUANTIDADE							-	
								-	
	QUANTIDADE Torneira de bóla de PVC, diâm. 3/4" (20mm)							-	
4.5.9 T	Torneira de bóla de PVC, diâm. 3/4" (20mm)								
4.5.9 T								-	
4.5.9 T	Torneira de bóla de PVC, diâm. 3/4" (20mm)								
4.5.9	Torneira de bóla de PVC, diâm. 3/4" (20mm)  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")							-	
14.5.9 T	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diámetro 25mm (3/4")  QUANTIDADE								
i.5.10	Torneira de bóla de PVC, diâm. 3/4" (20mm)  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")							-	
14.5.9 T	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diámetro 25mm (3/4")  QUANTIDADE							-	
14.5.9 T	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  QUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE								
4.5.9 1 .5.10 A	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  QUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"								
4.5.9 1 4.5.10 A 4.5.11 A	CUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  CUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  CUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  CUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")								
14.5.9 T	COUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diámetro 25mm (3/4")  QUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diámetro 50mm (1 1/2")  QUANTIDADE  AGAPTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.5.9 T	CUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  CUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  CUANTIDADE Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  CUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  CUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  CUANTIDADE  NISTALAÇÕES ELÉTRICAS  DIADADES DE SUSTEMBLICÃO								
4.5.9 T	OUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  OUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  OUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  OUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  OUANTIDADE  ADAPTADADE								
15 II 15.1.1 C 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	OUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  QUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  QUANTIDADE  ADAPTADADE  ADAPTADA	1,00						-	0
15 II 15.1.1 C 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  QUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  QUANTIDADE  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  RUADROS DE DISTRIBUIÇÃO  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  SM EDIÇÃO  QUANTIDADE	1,00							0
14.5.9 1 1.4.5.10 <i>A</i> 4.5.11 <i>A</i> 4.5.11 <i>A</i> 5.11 <i>A</i> 6.5.11 <i>A</i> 6.	OUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  QUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE  Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  QUANTIDADE  Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  QUANTIDADE  NSTALAÇÕES ELÉTRICAS  QUANTIDADE  SINTERIBUIÇÃO  QUANTIDADE (2 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 me chapa de aço 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com porta, espelho, trinco com fechad ch 15 uSG com port	1,00						-	0
114.5.9 T	OUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diámetro 25mm (3/4")  QUANTIDADE Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diámetro 50mm (1 1/2")  QUANTIDADE NSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUANTOS DE DISTRIBUIÇÃO QUANTIDADE (STANDARDE) NSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUADRO distrib, energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em  SP MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE	1,00						1,000	000000000000000000000000000000000000000
14.5.9 T	GUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  GUANTIDADE Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  GUANTIDADE Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  GUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  GUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  GUANTIDADE NSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUANTIDADE QUANTIDADE STRIBUIÇÃO QUANTIDADE STRIBUIÇÃO QUANTIDADE STRIBUIÇÃO QUANTIDADE STRIBUIÇÃO QUANTIDADE							1.00	000000000000000000000000000000000000000
14.5.9 1 4.5.10 4 4.5.11 4 4.5.11 4 5 1 1 15.1.1 C 8 8 8 8 1 1 15.1.2 C 8 8 8 1 1 15.1.2 C 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	GUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  GUANTIDADE Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  GUANTIDADE Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  GUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  GUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  GUANTIDADE NSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUANTIDADE QUANTIDADE STRIBUIÇÃO QUANTIDADE STRIBUIÇÃO QUANTIDADE STRIBUIÇÃO QUANTIDADE STRIBUIÇÃO QUANTIDADE							1,000	000000000000000000000000000000000000000
14.5.9 T	OUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diámetro 25mm (3/4")  QUANTIDADE Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  QUANTIDADE Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diámetro 50mm (1 1/2")  QUANTIDADE NSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUANTOS DE DISTRIBUIÇÃO QUANTIDADE (STANDARDE) NSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUADRO distrib, energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em  SP MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE							1,000	000000000000000000000000000000000000000

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

ÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDA
15.1.5	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto								
	Contents projeto 8° MEDIÇÃO								
	Térreo QUANTIDADE								
15.1.6	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR							-	und
	QUANTIDADE								UN
15.1.7	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR								- 0.0
45.0	QUANTIDADE							-	UN
15.2.1	CAIXAS DE PASSAGEM  Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo QUANTIDADE	170,00						170,00 170,00	
	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"							110,00	
I	8º MEDIÇÃO								
	Térreo	2,00						2,00	)
	QUANTIDADE							2,00	) ur
15.2.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, 8° MEDIÇÃO								
	Térreo	160,00						160,00	)
	QUANTIDADE							160,00	U
15.2.5	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	u
15.2.6	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	u
1527	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								
.0.2	em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm								
	QUANTIDADE							-	ur
15.2.8	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"								
	QUANTIDADE							-	u
	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES								
15.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões 8º MEDIÇÃO								
	Térreo	724,00						724,00	)
	QUANTIDADE							724,00	) г
	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	8º MEDIÇÃO								
	Térreo QUANTIDADE	102,00						102,00 102,00	) r
	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões							.32,00	Τ.
10.3.3	Endadada Son Tongrad (Goddfel, Glatic First (Forling), Includite Colleades								
	QUANTIDADE							-	
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)								
	8º MEDÍÇÃO								
	Térreo  QUANTIDADE	220,00						220,00	
	QUANTIDADE Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente							220,00	) ι
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo QUANTIDADE	44,00						44,00 44,00	
15.3.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente							-14,00	
	8º MEDIÇÃO Térreo	37,00						37,00	
	Terreo   QUANTIDADE	37,00						37,00 37,00	
	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente							77,00	
	8º MEDIÇÃO								
	Térreo	48,00						48,00	
	QUANTIDADE	7**						48,00	
	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"								

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

IGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDA
1	* MEDIÇÃO érreo	50,00						50,00	
	QUANTIDADE							50,00	
15.3.9 F	ERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS								
	* MEDIÇÃO								-
	érreo erreo	52,00						52,00	)
	QUANTIDADE							52,00	) 1
5.3.10	uporto de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca								
	* MEDIÇÃO érreo	36,00						36,00	
	QUANTIDADE	30,00						36,00	
15.4	HAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES								
15.4.1	lini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
- +	QUANTIDADE							-	+
15 4 2	lini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/12TVCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
10.4.2	initional monopolar 20 A, curva 0 - 5142 225 127 VOA (NEX 125 50547-25), Nex Steinleider Gu equivalente								
	QUANTIDADE								
15.4.7	lini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE								
15.4.8	lini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	_
15.4.9	lini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou quivalente								
ľ	quivalence								
_									
	QUANTIDADE lini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
5.4.10	initi-bisjunitoi tripolar 125 A, Curva C - 2004 240 VCA (NBN 12C 00047-2), Nel: Sienieris, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	
5.4.11	isjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, chneider ou equivalente								
1	Cimercel or equivalence								
	QUANTIDADE								
5.4.12	isjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. iemens, GE, Schneider ou equivalente								
	iemens, GE, Schneider ou equivalente								
-	QUANTIDADE								
	interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos								
5.4.13	terruptor Differencial DK 25A, 30mA, 2 modulos								
	QUANTIDADE								-
									+
5.4.14 I	nterruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos								
L									
	QUANTIDADE							-	
5.4.15	ISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA								
	QUANTIDADE							-	
	IOS E CABOS								
10.0.1   h	io de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 * MEDIÇÃO								
1	érreo	3.165,00						3.165,00	
	QUANTIDADE							3.165,00	)
15.5.2 F	io ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2								
									-
	* MEDIÇÃO érreo	470,00						470,00	,
	erreo JUANTIDADE	470,00						470,00	
								-70,00	
	io ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2								
8	* MEDIÇÃO érreo	317,00						317,00	

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

15.5   We can also also continuempatries, can insiderate part 75%, wage in 16 anni	igo	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UN
P. SECO-  Control 1995   15.00   15.	C	QUANTIDADE							317,00	
Total Color Control Amendments (and in Marketine part 1974), seed and 35 d and 3	5.5.4 F	io ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2								
SOURCE  SOURCE	8'	® MEDIÇÃO								
1.5   Face of the control of the c	Te	rerreo	78,00						78,00	$\perp$
Column   C									78,00	+
1.5   Code of codes tempolylation (PVC) floated studies (LETEX, and chann SPC (MEPR. 7.85 mm2)	5.5.5 Fi	io ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2								
DIAPTISCIE  55 Cate on contra tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  56 Cate on contra tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  57 Cate on contra tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  58 Cate on contra tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  59 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents consisted incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents consisted incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents consisted incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC (HEPR. 3-65 mm2)  50 Cate on contract tempolation (PVC) flavoral incidents 5-611VC settli-chans 9PC	2	QUANTIDADE							-	£
1.5.   Control control control (control (contr	5.5.7 C	abo de cobre termoplastico (PVC) flexivel isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2								
SAMPLICIAE   And the cables semiglistics (PVC) Instead solidate \$6.00 W, etcchanne 9PC (REPR - 73,8 moz)									-	Ħ
April   Price   Pric	5.5.8 C	abo de cobre termoplastico (PVC) flexivel isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2								
QUANTEGACE	c	QUANTIDADE							-	Ŧ
4.5. do do color noi, esgán de 10.0 mm2  ANTITIADE  ANT	5.5.9 C	cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2								
MANTEARE  COLAMITERATE  COLAMI	C	QUANTIDADE							-	ŧ
April   Apri	.5.10 C	cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2								
QUANTIDADE  5.8 PARRAD OE ENTRADA OE ENERGIA  5.1 Substate, or train trifs. 112 SVM, complets, c' quadros de medição, transf. a ôteo, chave geral trip. poste e  CUANTIDADE  6. OLIVATIDADE  7. SOLIVITADADE  8. SOLIVITADADE  8. SOLIVITADADE  8. SOLIVITADADE  9. MEDIÇÃO  9. SOLIVITADADE  10. SOLIVITA	٥	QUANTIDADE							-	t
September   Sept	.5.11 C	:ABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇAO DE LUMINARIAS E EQUIPAMENTOS DE IENOVAÇÃO DE AR								
State   Stat									-	H
OUANTIDADE	15.6 P	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA								
Internal Restracções   CHARTEAÇÃO   CHARTER	5.6.1 Si	subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, <i>cl</i> quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e								
Main	c	QUANTIDADE							-	Ι
1.1   1.1	16 O	DUTRAS INSTALAÇÕES								4
BY MEDIÇAD Terror Terro										٠
Temo 78,80 7	8'	MEDIÇÃO								
Solumento térmico em tubo de sepuma elastomérica com furo de 25mm e MEDIÇÃO 78,80 78	Te	'érreo	78,80						78,80	
S MEDIÇÃO Térror									78,80	┺
Terro	5.1.2 Is	solamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm								+
QUANTIDADE			70 00						78,80	+
1.1.3 Too de PVC rigido solidave branco, para esgoto, diámetro 40mm (f 1/2"), inclusive conexões 8 MEDIÇÃO 82.50 8	- 10	OIIANTINADE	70,00						78,80	+
8 MEDICAO Terreo 16 82,50 16 82 16 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  OLIANTIDADE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  OLIANTIDADE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTUH, CICLO FRIO  OLIANTIDADE									7 0,00	+
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  QUANTIDADE  8.1.5 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  QUANTIDADE  8.1.6 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO  QUANTIDADE  Difusor circular em plástico ABS, 100mm  QUANTIDADE  Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm  QUANTIDADE  GRADE PLANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE	8°	ª MEDIÇÃO								
CUANTIDADE 3.1.5 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CUANTIDADE 3.1.5 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CUANTIDADE 3.1.6 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE), 30000 BTUH, CICLO FRIO  CUANTIDADE 3.1.7 Difusor circular em plástico ABS, 100mm  CUANTIDADE 3.1.8 Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm  CUANTIDADE  CUANTIDADE			82,50						82,50	
QUANTIDADE  3.1.5 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  QUANTIDADE  3.1.6 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm  QUANTIDADE  QUANTIDADE									82,50	+
ACONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CUANTIDADE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO  CUANTIDADE Difusor circular em plástico ABS, 100mm  CUANTIDADE Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm  CUANTIDADE  CUANTIDADE	0.1.4 A	RECONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BT0/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								+
6.1.5 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CUANTIDADE 6.1.6 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO  CUANTIDADE 6.1.7 Difusor circular em plástico ABS, 100mm  CUANTIDADE 6.1.8 Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm  CUANTIDADE										+
QUANTIDADE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO  QUANTIDADE 5.1.7 Difusor circular em plástico ABS, 100mm  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE	r	QUANTIDADE								+
ACONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO  QUANTIDADE  Difusor circular em plástico ABS, 100mm  QUANTIDADE  Guantidade  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE	6.1.5 A	IR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Ī
QUANTIDADE 6.1.7 Difusor circular em plástico ABS, 100mm  QUANTIDADE 6.1.8 Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm  QUANTIDADE	616 4	QUANTIDADE IR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HUMALL (PAREDE) 30000 RTILIH CICLO FRIO							-	ŧ
5.1.7 Difusor circular em plástico ABS, 100mm  QUANTIDADE  Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm  QUANTIDADE										
QUANTIDADE 5.1.8 Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm  QUANTIDADE	C	QUANTIDADE							-	Ŧ
Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm  QUANTIDADE	6.1.7 Di	lifusor circular em plástico ABS, 100mm								
QUANTIDADE	c	QUANTIDADE							-	‡
	6.1.8 G	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm								
	C	QUANTIDADE							-	Ŧ
6.1.9   Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	6.1.9 G	Sabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h								

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDAD
16.1.10	QUANTIDADE  Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto							-	und
	QUANTIDADE							-	und
16.1.11	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.12	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.13	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm								
	QUANTIDADE								und
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 / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm								
	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	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e							-	und
16.1.21	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e 8° MEDIÇÃO Térreo	71,00						71,00	)
	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e 8" MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE	71,00						71,00 <b>71,00</b>	)
	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e 8* MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE 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	71,00							)
	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e 8" MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE	71.00							0 m
16.1.22	Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e 8/4 MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP 8" MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE							71,00	0 m
	Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e 8/4 MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP 8" MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE							<b>71,00</b> 28,00	0 m
16.1.22	Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e 8 MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e fita PVC isolante e cabo PP 8" MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e fita PVC isolante e cabo PP 8" MEDIÇÃO Térreo 8" MEDIÇÃO Térreo 8" MEDIÇÃO Térreo 1" Tér							71,00 28,00 28,00 232,00	0 m
16.1.22 16.1.23	Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e 8* MEDICÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e fita PVC isolante e cabo PP 8* MEDICÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e fita PVC isolante e cabo PP 8* MEDICÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e fita PVC isolante e cabo PP 8* MEDICÃO	28,00						71,00 28,00 28,00	0 m
16.1.22 16.1.23	Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e 8* MEDICÃO Térreo  QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e flta PVC isolante e cabo PP 8* MEDIÇÃO Térreo  QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e flta PVC isolante e cabo PP 8* MEDIÇÃO Térreo  QUANTIDADE Tinha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e flta PVC isolante e cabo PP 8* MEDIÇÃO Térreo  QUANTIDADE  Duto flexivel aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em là de vidro	28,00						71,00 28,00 28,00 232,00	0 m
16.1.22 16.1.23	Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e 8* MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e flta PVC isolante e cabo PP 8* MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e flta PVC isolante e cabo PP 8* MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE	28,00						71,00 28,00 28,00 232,00	0 m
16.1.22 16.1.23	Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e 8 M MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e flita PVC isolante e cabo PP 8" MEDIÇÃO QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e flita PVC isolante e cabo PP 8" MEDIÇÃO QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexivel e flita PVC isolante e cabo PP 8" MEDIÇÃO QUANTIDADE Duto flexivel aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro  QUANTIDADE Duto flexivel aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro  QUANTIDADE DUTO FABRICADO EM PAINEIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMINIO GOFRADO E PELICULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E	28,00						71,00 28,00 28,00 232,00	0 m
16.1.22 16.1.23 16.1.24	Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e 8 ** MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e flita PVC isolante e cabo PP 8" MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE Linha frigorigena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e flita PVC isolante e cabo PP 8" MEDIÇÃO Térreo QUANTIDADE Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em là de vidro	28,00						71,00 28,00 28,00 232,00	0 m

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

30	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNI
.2.2	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS,							-	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								
	QUANTIDADE							-	+
.2.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" 8ª MEDIÇÃO	1	1			1			
	Térreo Térreo	23,00						23,00	
2.4	QUANTIDADE Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"							23,00	F
.2.4	Caixa de embutir marca de referencia Tigrenex, 4x4 8º MEDIÇÃO								
	Térreo QUANTIDADE	2,00						2,00 <b>2,00</b>	H
3.2.5	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP,							2,00	t
	QUANTIDADE							-	t
5.2.6	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE								L
5.2.7	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	
.2.8	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020								
-	DIMENSOES IN I ERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDU TAMPAU. AP_12/2020								
	QUANTIDARE								L
	QUANTIDADE TAMPA PARA CAIXA TIPO R1. EM FERRO FUNDIDO. DIMENSÕES INTERNAS: 0.40 X 0.60 M - FORNECIMENTO E							-	+
.2.9	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020								
	QUANTIDADE								F
2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	8º MEDIÇÃO								
	Térreo QUANTIDADE	162,00						162,00 162,00	
2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões							,,,,	Г
	8º MEDIÇÃO								
	Térreo	16,00						16,00	
	QUANTIDADE							16,00	+
	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões								
	8º MEDIÇÃO Térreo	7,00						7,00	
	QUANTIDADE	7,00						7,00	t
	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								Г
	8º MEDIÇÃO								
	Térreo QUANTIDADE	28,00						28,00 28,00	L
								28,00	+
2.14	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							-	I
2.15	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
	QUANTIDADE								$\vdash$
2 16	QUANTIDADE CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								T
4.10	INSTALAÇAO. AF_11/2019								
		 							1
	QUANTIDADE							-	F
	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019								
	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
	CABO 1 ELEPONICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_11/2019  QUANTIDADE								

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
16.2.19	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fémea CAT. 5e								
	QUANTIDADE								und
16.2.20	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
	QUANTIDADE								und
16.2.21	PLACATAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"								
	QUANTIDADE								und
16.2.22	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento								
	QUANTIDADE								und
16.2.23	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE								und
16.2.24	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE								und
16.2.25	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE								und
16.2.26	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19**								
	QUANTIDADE								und
16.2.27	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE								und
16.2.28	Patch Cord Multilan Extra Flexivel CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
	QUANTIDADE								und
16.2.29	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
	QUANTIDADE								und
16.2.30	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10								
	QUANTIDADE								und
	ALARME E CFTV  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" 8* MEDIÇÃO					I			
	Térreo	27,00						27,00	1
16.3.3	QUANTIDADE  CANXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE							27,00	und
	QUANTIDADE								UND
16.3.6	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada							•	UND
	QUANTIDADE							-	und
16.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões 8" MEDIÇÃO								
	Teffero	146,00						146,00	

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.3.9	QUANTIDADE Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und),							146,00	m
	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								
	QUANTIDADE								und
16.3.14	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
	QUANTIDADE								und
16.3.15	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE								und
16.3.16	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.17	Patch Cord Multilan Extra Flexivel CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.18	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÂREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M								
40040	QUANTIDADE							-	UND
16.3.19	Sirene de alarme eletronica média, interna								
	QUANTIDADE								1
									und
16.3.20	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos							-	und
	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos  QUANTIDADE							-	und
16.4	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
16.4 16.4.1	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos  QUANTIDADE  SISTEMA DE ENERGIA SOLAR  Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwhlmés - 58.488Kwhl/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)  QUANTIDADE							-	
16.4.1	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos  QUANTIDADE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR SISTEMA DE SOLAR SISTEMA DE SOLAR SISTEMA DE SOLAR SISTEMA DE ANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								und
16.4.1	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos  QUANTIDADE  SISTEMA DE ENERGIA SOLAR  Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwhlmês - 58.488Kwhlano, conforme projeto, instalado (und=módulo)  QUANTIDADE  APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								und
16.4 16.4.1 17 17.1 17.1.1	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos  QUANTIDADE  SISTEMA DE ENERGIA SOLAR  Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.674 Kwhlmés - 58.488Kwhlano, conforme projeto, instalado (und=módulo)  QUANTIDADE  APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS  LOUÇAS  LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA  QUANTIDADE								und
16.4 16.4.1 17 17.1 17.1.1	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos  QUANTIDADE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwh/mês - 58.488Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)  QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS LOUÇAS LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA								und
16.4 16.4.1 17 17.1 17.1.1	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos  QUANTIDADE  SISTEMA DE ENERGIA SOLAR  Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwhimēs - 58.488Kwhlano, conforme projeto, instalado (und=módulo)  QUANTIDADE  APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS  LOUÇAS  LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA  QUANTIDADE  QUANTIDADE  Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.								und
16.4 16.4.1 17 17.1 17.1.1	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos  QUANTIDADE  SISTEMA DE ENERGIA SOLAR  Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwhlmés - 58.488Kwhlano, conforme projeto, instalado (und=módulo)  QUANTIDADE  APAREL HOS HIDROSSANTÁRIOS  LOUÇAS  LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA  QUANTIDADE  QUANTIDADE  QUANTIDADE  Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.								und

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

GO	DESCRIÇÃO SERVIÇO  QUANT.  EXTENSÃO LARGURA (m) (m) (m) (m²)	VOLUME TOTAL	U
1.4 B	4 Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente,		
L			
	QUANTIDADE  .5 Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto -	•	+
	QUANTIDADE		
1.6 5	.6 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO		
c	QUANTIDADE	-	+
1.7 D	.7 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS		
	QUANTIDADE	-	-
.1.8 P	.8 PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M		
	QUANTIDADE		
17.2 B	2.2 BANCADAS		
.z.1  B	1. Bancada de granito com espessura de 2 cm		
C	QUANTIDADE	-	
2.2 R	2.2 RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,		
c	QUANTIDADE	-	
	3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS		
3.1 To	.1   forneira pressão cromada diam. 3/4" para uso gerai, marcas de referencia Fabrimar, Deca ou Docol		
3.1 To	.1 Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
.3.1 To	QUANTIDADE		
.3.1 To		-	
.3.1 To	QUANTIDADE 2. Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
.3.1 To	QUANTIDADE		
.3.1 To	QUANTIDADE  Tomeira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE		
.3.1 To	QUANTIDADE  Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE  Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE		
.3.1 To	QUANTIDADE 2 Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE 3 Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente	-	
.3.1 To	QUANTIDADE  Tomeira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE  Tomeira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE  4 Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta	-	
.3.1 To	QUANTIDADE  Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE  Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE		
.3.1 To	QUANTIDADE  Tomeira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE  Tomeira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE  Tomeira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  QUANTIDADE  Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")		
.3.1 To	QUANTIDADE  Tomeira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE  Tomeira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE  Tomeira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  QUANTIDADE  Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  QUANTIDADE		
.3.1 To	QUANTIDADE  Tomeira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE  Tomeira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE  Tomeira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  QUANTIDADE  Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")		
C.3.1 To C.3.2 To C.3.3 To C.3.4 To C.3.4 To C.3.5 Ro	QUANTIDADE  Tomeira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE  Tomeira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE  Tomeira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  QUANTIDADE  Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  QUANTIDADE		
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	QUANTIDADE  Tomeira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE  Tomeira do mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE  Tomeira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  QUANTIDADE  Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  QUANTIDADE  Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")		
	QUANTIDADE 2. Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE 3. Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE 4. Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  QUANTIDADE 5. Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  QUANTIDADE 6. Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")		
3.3.1 To C C C C C C C C C C C C C C C C C C	QUANTIDADE 2. Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE 3. Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE 4. Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  QUANTIDADE 5. Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  QUANTIDADE 6. Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")		
3.3.1 To C C C C C C C C C C C C C C C C C C	QUANTIDADE 2. Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE 3. Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE 4. Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  QUANTIDADE 5. Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  QUANTIDADE 6. Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")  QUANTIDADE 7. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")		
3.1 To C C C C C C C C C C C C C C C C C C	QUANTIDADE 2. Tomeira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE 3. Tomeira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE 4. Tomeira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  QUANTIDADE 5. Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  QUANTIDADE 6. Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")  QUANTIDADE 7. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  QUANTIDADE 8. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  QUANTIDADE 9. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  QUANTIDADE 1. Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  8. Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
3.3.1 Tc  C	OUANTIDADE 2. Tomeira pressão cromada dilam. 12" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  OUANTIDADE 3. Tomeira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  OUANTIDADE 4. Tomeira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica atta  OUANTIDADE 5. Registro de gaveta bruto diam. 20mm (34")  OUANTIDADE 6. Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")  OUANTIDADE 7. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUANTIDADE 8. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUANTIDADE 8. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUANTIDADE 8. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUANTIDADE 8. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUANTIDADE 8. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUANTIDADE 8. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")	-	000
3.1 To C C C C C C C C C C C C C C C C C C	QUANTIDADE 2. Tomeira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  QUANTIDADE 3. Tomeira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  QUANTIDADE 4. Tomeira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  QUANTIDADE 5. Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  QUANTIDADE 6. Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")  QUANTIDADE 7. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  QUANTIDADE 8. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  QUANTIDADE 9. Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  QUANTIDADE 1. Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  8. Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		000
3.1 Tc C C C C C C C C C C C C C C C C C C	OUANTIDADE 2 Torneira pressão cromada diám. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  OUANTIDADE 3 Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  OUANTIDADE 4 Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta  OUANTIDADE 5 Registro de gaveta bruto diam. 26mm (14")  OUANTIDADE 6 Registro de gaveta bruto diam. 26mm (1")  OUANTIDADE 7 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  OUANTIDADE 8 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  OUANTIDADE 9 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  OUANTIDADE 1 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  OUANTIDADE 1 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  OUANTIDADE 1 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  OUANTIDADE 1 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  OUANTIDADE 1 Registro de gaveta com canopla cromada, dism. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  8 MEDIÇAD 1 Registro de gaveta com canopla cromada, dism. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  9 MEDIÇAD 1 Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		000
3.3.1 Tc	OIJANTIDADE 2 Tornella pressão cramada diám. 12° para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  OUJANTIDADE 3 Tornella pressmatic benefit Docol ou equivalente  OUJANTIDADE 4 OUJANTIDADE 5 Registro de gaveta bruto diam. 20mm (34")  OUJANTIDADE 6 Registro de gaveta bruto diam. 20mm (112")  OUJANTIDADE 7 Registro de gaveta bruto diam. 20mm (112")  OUJANTIDADE 8 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUJANTIDADE 7 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUJANTIDADE 8 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUJANTIDADE 9 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (114"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 9 PURDIÇAO 1 OUJANTIDADE 9 Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (34"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 9 PURDIÇAO 1 OUJANTIDADE 9 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 20mm (34"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 9 PURDIÇAO 1 OUJANTIDADE 1 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 20mm (34"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 9 PURDIÇAO 1 OUJANTIDADE 1 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 20mm (34"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 9 PURDIÇAO 1 PURDIÇAO 1 PURDIÇAO 1 PURDIÇAO 2 DO 0 PURDIÇAO 1 PURDIÇAO 2 DO 0 PURDIÇAO 3 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 20mm (34"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		000
3.3.1 To Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co	OUANTIDADE 2 Tomeria pressabo cromada dilan. 12" para tevatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  OUANTIDADE 3 Tomeria de mesa, referência pressanatic benefit Docol ou equivalente  OUANTIDADE 4 Tomeria hospitalar, alavanca - cotoveto, bica alta  OUANTIDADE 5 Registro de gaveta bruto diam. 20mm (bi4")  OUANTIDADE 6 Registro de gaveta bruto diam. 20mm (bi4")  OUANTIDADE 7 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUANTIDADE 8 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUANTIDADE 9 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (112")  OUANTIDADE 10 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (bi4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  8 MEDIÇAD 9 MEDIÇAD 9 AGO 10 AGO		000
3.3.1 Tc  C  C  C  C  C  C  C  C  C  C  C  C  C	OUANTIDADE 2 Tomeria pressilo cromada dilam. 1/2" para levatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol OUANTIDADE 3 Tomeria for mass, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente OUANTIDADE 3 Registro de gaveta bruto dium. 20mm (34") OUANTIDADE 5 Registro de gaveta bruto dium. 20mm (112")  OUANTIDADE 7 Registro de gaveta bruto dium. 20mm (112")  OUANTIDADE 8 Registro de gaveta bruto dium. 20mm (112")  OUANTIDADE 9 Registro de gaveta bruto dium. 40mm (112")  OUANTIDADE 9 Registro de gaveta bruto dium. 40mm (112")  OUANTIDADE 9 Registro de gaveta bruto dium. 20mm (34"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 7 MENCADO 8 Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (34"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 8 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 20mm (34"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 9 MEDICAD 1 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 34" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082021		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3.3.1 To	OLIANTIDADE 2 Tornelira pressalo cromada diám. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  OLIANTIDADE 3 Tornelira pressalo cromada diám. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  OLIANTIDADE 4 COLIANTIDADE 5 Registra de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  OLIANTIDADE 6 Registra de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  OLIANTIDADE 7 Registra de gaveta bruto diam. 20mm (1/12")  OLIANTIDADE 8 Registra de gaveta bruto diam. 20mm (1/12")  OLIANTIDADE 7 Registra de gaveta bruto diam. 40mm (1/12")  OLIANTIDADE 8 Registra de gaveta bruto diam. 40mm (1/12")  OLIANTIDADE 9 Registra de gaveta bruto diam. 40mm (1/12")  OLIANTIDADE 9 Registra de gaveta bruto diam. 40mm (1/12")  OLIANTIDADE 9 Registra de gaveta com canopia cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 9 MEDIÇAO 10 COLIANTIDADE 9 Registra de gaveta com canopia cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 9 MEDIÇAO 10 COLIANTIDADE 9 Registra de gaveta com canopia cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 9 MEDIÇAO 10 COLIANTIDADE		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

GO	DESCRIÇÃO SERVIÇO  QUANT.  EXTENSÃO LARGURA PROF. ÁREA VOLUME (m³) (m) (m) (m)	U
	UUNTIDADE	
.4.2	inque de expurgo em aco inoxidavel liga 18:8, padrao americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01	
	UANTIDADE .	+
7.4.3	arra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	
	NUANTIDADE arra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	#
	ana de apono teta em aço mos sua pi portadores de necessidades especiais (roix suou), ialgula do cin	
	(UANTIDADE onjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/	#
	QUANTIDADE eservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	#
	MEDIÇÃO         2,00         2,0	00
	UANTIDADE 2,	00
18.1	PARELHOS ELÉTRICOS  JMINÁRIAS	
8.1.1	uminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância nclusive 4 mpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	
	UANTIDADE -	4
	uminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive	+
	UANTIDADE -	_
113	UNAN IDADE  minaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente	+
	lämpadas LED 18 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente	
	NUANTIDADE	$\pm$
B.1.4	uminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusive	
+	NANTIDADE	+
B.1.5	JMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	Т
	UANTIDADE	$\pm$
	ITERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS omada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	+
	UANTIDADE .	#
8.2.2	omada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	
	UANTIDADE	+
8.2.3	omada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	
	NUANTIDADE	$\pm$
8.2.4	terruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	
-	UANTIDADE -	+
3.2.6	terruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	T
+	NUANTIDADE -	+
3.2.8	ITERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	T
-	UANTIDADE -	+
B.2.9	LACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	
-	UANTIDADE .	_
	mada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	
.2.10	RUANTIDADE NTURA	$\pm$

# MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF DE PEQUIÁ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

- 4			EXTENSÃO	LARGURA	PROF.	ÁREA	VOLUME		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	TOTAL	UNIDA
	10° Medição								
	Paredes internas					500,00		500,00	
	QUANTIDADE Pintura com tinta acrilica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrilico, em paredes e forros, a							500,00	m²
	QUANTIDADE								m²
	SOBRE MADEIRA								
19.2.1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex								
	QUANTIDADE								m²
	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em								
	QUANTIDADE								m²
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20.1	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA								
20.1.1	Limpeza geral da obra (edificação)								
	QUANTIDADE							-	m²
20.2	SERVIÇOS DIVERSOS								
20.2.1	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto								
	QUANTIDADE							-	und
20.2.2	Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck								

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUIÁ CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRACTOR OF CO

ITE:		DICÃO		VALORES (DA)						ses				
ITEM	DESC	RIÇÃO		VALORES (R\$)	1° MÊS - 18/06 A 30/06/24	2° MÊS - 01/07 A 31/07/24	3° MÊS - 01/08 A 31/08/24	4° MÊS - 01/09 A 30/09/24	5° MÊS - 01/10 A 31/10/24	6° MÊS - 01/11 A 30/11/2024	7° MÊS - 01/12 A 31/12/2024	8° MÊS - 01/01 A 31/01/2025	9° e 10° MÊS - 01/02 a 31/03/25	11° e 12° MÊS 01/04 a 31/05/
		Planejado	Físico (%)	6.239,01	100%									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1 lanejado	Financeiro (R\$)	0.200,01	6.239,01									
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	6.239,01	100,00% 6.239,01									
		Disposado	Físico (%)	117.579,64	70%	30%								
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE	Planejado	Financeiro (R\$)	117.579,04	82.305,75	35.273,89								
	OBRAS	Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	116.383,15	76,92% 90.437,47	2,57% 3.018,64			11,65% 13,694,60		7,93% 9.232,44			
			Físico (%)		90.437,47	40%	20%	40%	13.694,60		9.232,44			
•	MOVIMENTO DE TERRA	Planejado	Financeiro (R\$)	23.759,51		9.503,80	4.751,90	9.503,80						
3	MOVIMENTO DE TERRA	Realizado	Físico (%)	23.759,51		100,00%								
		Realizado	Financeiro (R\$) Físico (%)	20.700,01	10%	23.759,51 40%	30%	20%						
		Planejado	Financeiro (R\$)	424.763,23	42.476,32	169.905,29	127.428,97	84.952,65						
4	ESTRUTURAS		Físico (%)		12.11.0,02	16,98%	32,98%	4,45%	10,03%	32,28%	3,28%			
		Realizado	Financeiro (R\$)	424.763,24		72.111,80	140.072,64	18.906,20	42.595,62	137.127,00	13.949,98			
		Diamaiada	Físico (%)	90.512,60			100%							
5	PAREDES E PAINÉIS	Planejado	Financeiro (R\$)	90.512,60			90.512,60	0,00	0,00					
3	PAREDES E PAINEIS	Realizado	Físico (%)	30.278,11			13,93%		10,74%		8,79%			
			Financeiro (R\$)	·			12.607,00	100%	9.718,16		7.952,95			
		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	68.639,43				68.639,43		0.00	0.00			
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA		Físico (%)					00.000,10		0,00	0,00	23,83%		
		Realizado	Financeiro (R\$)	16.359,01								16.359,01		
		Disersiants	Físico (%)	04.470.50				100%						
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	Planejado	Financeiro (R\$)	64.476,59				64.476,59						
,	ESQUADRIAS METALICAS	Realizado	Físico (%)	0,00										
			Financeiro (R\$)	·										100%
		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	27.023,22							0.00			27.023,2
8	VIDROS E ESPELHOS		Físico (%)								3,00			27.020,2
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00										
		Planejado	Físico (%)	88.134,99				80%	20%					
9	COBERTURA	Pianejado	Financeiro (R\$)	88.134,99				70.507,99	17.627,00			0,00	0,00	
3	COBERTORA	Realizado	Físico (%)	88.134,99								77,81%	22,19%	
			Financeiro (R\$)	·				80%	20%			68.581,69	19.553,30	
		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	28.458,19				22.766,55	5.691,64			0.00	0.00	0.00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO		Físico (%)					22.700,00	0.001,01			0,50	0,00	0,00
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00										
		Planejado	Físico (%)	32.998,51					50%	50%				
11	TETOS E FORROS	Fiallejauo	Financeiro (R\$)	32.996,31					16.499,25	16.499,25				
	TETOSETORROS	Realizado	Físico (%)	6.462,24								19,58%		
			Financeiro (R\$)	·					000/	200/		6.462,24		
		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	270.473,55					80% 216.378,84	20% 54.094,71				
12	REVESTIMENTO DE PAREDES		Físico (%)						2.0.070,04	004,71	19,97%	51,50%	5,29%	
		Realizado	Financeiro (R\$)	191.938,25							38.328,17	139.298,05	14.312,03	
		Dlan-!!	Físico (%)	128.590,27						100%				
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	Planejado	Financeiro (R\$)	128.590,27						128.590,27				
13	FISOS INTERNOS E EXTERNOS	Realizado	Físico (%)	24.135.49									18,77%	

	otal Acumulado (R\$)				96.676,48	195.566,43	356.901,61	375.807,80	441.816,18	578.943,18	648.406,72	1.123.587,59	1.186.646,02	1.198.761,02
	otal Financeiro (R\$)	Rea	lizado	R\$ 1.198.761,03	96.676,48	98.889.95	161.335,18	18.906,20	66.008,38	137.127,00	69.463,54	475.180,87	63.058.43	12.115,00
	Total Parcial (%) otal Acumulado (%)				3,87% 3,87%	3,95% 7.82%	6,45% 14,27%	0,76% 15,03%	2,64% 17,67%	5,48% 23,15%	2,78% 25,93%	19,00% 44,93%	2,52% 47,45%	0,48% 47,93%
	otal Acumulado (R\$)				131.021,08	345.704,07	568.397,55	889.244,56	1.232.226,33	1.644.286,32	1.886.090,42	2.069.592,27	2.240.142,07	2.500.926,91
	otal Financeiro (R\$)	Pian	nejado	R\$ 2.500.926,90	131.021,08	214.682,99	222.693,48	320.847,01	342.981,77	412.059,99	241.804,10	183.501,85	170.549,80	260.784,84
	otal Acumulado (%)	Dia	noindo	De 2 500 000 00	5,24%	13,82%	22,73%	35,56%	49,27%	65,75%	75,42%	82,75%	89,57%	100,00%
	Total Parcial (%)		1 1112 (117)		5,24%	8,58%	8,90%	12,83%	13,71%	16,48%	9,67%	7,34%	6,82%	10,43%
20	DETAILS OF THE PERSON OF THE P	Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00							•			
20	SERVICOS COMPLEMENTARES	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	20.581,26										20.581,26
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	12.115,00										12.115,00 100%
19	PINTURA	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	110.419,01										100% 110.419,01
16	AFARELHUS ELETRICUS	Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00										
18	APARELHOS ELÉTRICOS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	31.952,60									50% 15.976,30	50% 15.976,30
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	12.071,86								15,53% 12.071,86		
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	riallejauo	Financeiro (R\$)	11.120,21								38.860,11	38.860,11	
		Planejado	Físico (%)	77.720,21								50%	50%	
		Realizado	Financeiro (R\$)	113.320,07								113.320,07		-
16	OUTRAS INSTALAÇÕES	Planejado	Financeiro (R\$)  Físico (%)	578.566,97					86.785,05	57.856,70	86.785,05	144.641,74 19.59%	115.713,39	86.785,05
			Financeiro (R\$) Físico (%)						15%	10%	15%	101.795,41 25%	20%	15%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Realizado	Físico (%)	101.795,41								41,50%		
		Planejado	Financeiro (R\$)	245.286,26						122.643,13	122.643,13			
			Financeiro (R\$) Físico (%)				8.655,54			50%	50%	17.292,54	5.057,61	
14	HIDROSSANITÁRIAS	Realizado	Físico (%)	31.005,69			13,37%					26,71%	7,81%	
	INSTALAÇÕES	Planejado	Financeiro (R\$)	64.751,84						32.375,92	32.375,92	0,00	0,00	0,00
			Financeiro (R\$) Físico (%)							50%	50%		24.135,49	

Natan Pereira Visa

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

# Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: ae8b31d326d0080af942237265dfa20a

Natan Pereira Visa

Thiago Coelho Moralis

Documento assinado por:

Natan Pereira Visa

CPF: 14723030751

Email Verificado: natan.planejamento@iuna.es.gov.br

IP: 177.11.120.129 Data: 31/07/2025 14:28:02

Thiago Coelho Moralis

CPF: 12454689790

Email Verificado: thiagomoralis@hotmail.com

IP: 2804:1704:287:9e00:bb:9cd7:1a17:c27a Data: 31/07/2025 18:50:16

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 01/08/2025 08:31:18