



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

FATOR DEFLATOR: 0,90368
REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI
DATA-BASE: OUTUBRO/2023
LEIS SOCIAIS: 157,27%
BDI: 31,96%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%

Planilha de Acréscimo e Decréscimos Consolidada

Dados Iniciais			Primeiro Termo Aditivo *											
Item	Órgão	Código	Discriminação do Serviço	Unid.	Quantidade contratada (A)	Preço unitário (B)	Quantidade acrescida/ Serviço novo (C) **	Valor acrescido (C x B)	Quantidade decrescida (D)	Valor Decrescido (D x B)	Quantidade final do item *** I=(A+C+D+E+F+G+H)	Valor final do item J=(I x B)	Quantidade final acrescida K=(I - A)****	Valor final acrescido L=(K x B)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			LOCAÇÃO											
1.1.1	010501	IOPEs	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	421,2700	R\$ 14,81		R\$ 0,00		R\$ 0,00	421,2700	R\$ 6.239,0087	0,0000	R\$ 0,00
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											
2.1			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS											
2.1.1	020305	IOPEs	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8,0000	R\$ 377,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00	8,0000	R\$ 3.018,6400	0,0000	R\$ 0,00
2.1.2	020346	IOPEs	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	519,2600	R\$ 17,78		R\$ 0,00		R\$ 0,00	519,2600	R\$ 9.232,4428	0,0000	R\$ 0,00
2.1.3	020350	IOPEs	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem est. ind. 8"x8", o/d=60cm, DER-ES, 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	40,0000	R\$ 271,53		R\$ 0,00		R\$ 0,00	40,0000	R\$ 10.861,2000	0,0000	R\$ 0,00
2.1.4	020801	IOPEs	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,5000	R\$ 902,21		R\$ 0,00		R\$ 0,00	14,5000	R\$ 13.082,0450	0,0000	R\$ 0,00
2.1.5	020802	IOPEs	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9000	R\$ 681,39		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10,9000	R\$ 7.427,1510	0,0000	R\$ 0,00
2.1.6	020803	IOPEs	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9000	R\$ 600,11		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10,9000	R\$ 6.541,1990	0,0000	R\$ 0,00
2.1.7	020804	IOPEs	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m2/func.furno), conf. projeto (2 utilização)	m²	24,2000	R\$ 579,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00	24,2000	R\$ 14.019,7860	0,0000	R\$ 0,00
2.1.8	020805	IOPEs	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1,0000	R\$ 17.997,07		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 17.997,0700	0,0000	R\$ 0,00
2.1.9	020808	IOPEs	Galpão para serralta e carpintaria área 12,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	12,0000	R\$ 225,69		R\$ 0,00		R\$ 0,00	12,0000	R\$ 2.708,2800	0,0000	R\$ 0,00
2.1.10	020809	IOPEs	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	6,0000	R\$ 302,56		R\$ 0,00		R\$ 0,00	6,0000	R\$ 1.815,3600	0,0000	R\$ 0,00
2.1.11	020811	IOPEs	Reservatório de polietileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,0000	R\$ 2.150,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 2.150,8700	0,0000	R\$ 0,00
2.1.12	020812	IOPEs	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25,0000	R\$ 47,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25,0000	R\$ 1.196,5000	0,0000	R\$ 0,00
2.1.13	020713	IOPEs	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,0000	R\$ 684,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,0000	R\$ 13.694,6000	0,0000	R\$ 0,00
2.1.14	020714	IOPEs	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,0000	R\$ 553,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25,0000	R\$ 13.834,5000	0,0000	R\$ 0,00
3			MOVIMENTO DE TERRA											
3.1			ESCAVAÇÕES											
3.1.1	030101	IOPEs	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	160,3200	R\$ 70,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00	160,3200	R\$ 11.299,3536	0,0000	R\$ 0,00
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO											
3.2.1	030201	IOPEs	Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	132,5900	R\$ 75,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00	132,5900	R\$ 10.064,9069	0,0000	R\$ 0,00
3.3			TRANSPORTES											
3.3.1	030304	IOPEs	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	10,0000	R\$ 100,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10,0000	R\$ 1.003,2000	0,0000	R\$ 0,00
3.3.2	SESA200	Próprio	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m³	27,7300	R\$ 50,20		R\$ 0,00		R\$ 0,00	27,7300	R\$ 1.392,0460	0,0000	R\$ 0,00
4			ESTRUTURAS											
4.1			INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)											
4.1.1	040253	IOPEs	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	24,7000	R\$ 916,42		R\$ 0,00		R\$ 0,00	24,7000	R\$ 22.635,5740	0,0000	R\$ 0,00
4.1.2	040206	IOPEs	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	94,7000	R\$ 105,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00	94,7000	R\$ 9.973,8040	0,0000	R\$ 0,00
4.1.3	040246	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	329,0000	R\$ 17,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00	329,0000	R\$ 5.879,2300	0,0000	R\$ 0,00
4.1.4	040243	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	839,0000	R\$ 16,57		R\$ 0,00		R\$ 0,00	839,0000	R\$ 13.902,2300	0,0000	R\$ 0,00
4.1.5	040245	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	1.002,0000	R\$ 16,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1.002,0000	R\$ 16.973,8800	0,0000	R\$ 0,00
4.1.6	040231	IOPEs	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	3,0300	R\$ 906,63		R\$ 0,00		R\$ 0,00	3,0300	R\$ 2.747,0889	0,0000	R\$ 0,00
4.2			SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)											
4.2.1	040331	IOPEs	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa pl concor bombeavel)	m³	156,3000	R\$ 658,65		R\$ 0,00		R\$ 0,00	156,3000	R\$ 102.946,9950	0,0000	R\$ 0,00
4.2.2	040337	IOPEs	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	1.098,6000	R\$ 104,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1.098,6000	R\$ 115.243,1400	0,0000	R\$ 0,00

Dados Iniciais			Primeiro Termo Aditivo *											
Item	Órgão	Código	Discriminação do Serviço	Unid.	Quantidade contratada (A)	Preço unitário (B)	Quantidade acrescida/ Serviço novo (C) **	Valor acrescido (C x B)	Quantidade decrescida (D)	Valor Decrescido (D x B)	Quantidade final do item *** J=(I x B)	Valor final do item J=(I x B)	Quantidade final acrescida k=(I - A)****	Valor final acrescido L=(K x B)
4.2.3	040333	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	442,0000	R\$ 17,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00	442,0000	R\$ 7.896,5400	0,0000	R\$ 0,00
4.2.4	040328	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10,0 mm	kg	8.004,0000	R\$ 12,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	8.004,0000	R\$ 96.048,0000	0,0000	R\$ 0,00
4.2.5	040332	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25,0mm	kg	2.491,0000	R\$ 12,25		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2.491,0000	R\$ 30.514,7500	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 4.2											R\$ 352.651,43			
5 PAREDES E PAINÉIS														
5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO														
5.1.1	50606	IOPEs	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	1.136,5000	R\$ 73,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1.136,5000	R\$ 84.044,1750	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 5.1											R\$ 84.044,18			
5.2 PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS														
5.2.1	050205	IOPEs	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	4,8000	R\$ 694,65		R\$ 0,00		R\$ 0,00	4,8000	R\$ 3.334,3200	0,0000	R\$ 0,00
5.2.2	SESA1652	Próprio	DIVISORIA EM PVC, INSTALADA	m²	5,0400	R\$ 285,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,0400	R\$ 1.438,4160	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 5.2											R\$ 4.772,74			
5.3 VERGA/CONTRAVERGA														
5.3.1	050301	IOPEs	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	125,7000	R\$ 13,49		R\$ 0,00		R\$ 0,00	125,7000	R\$ 1.695,6930	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 5.3											R\$ 1.695,69			
6 ESQUADRIAS DE MADEIRA														
6.1 MARCOS E ALIZARES														
6.1.1	060101	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	und	1,0000	R\$ 527,71		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 527,7100	0,0000	R\$ 0,00
6.1.2	060103	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	12,0000	R\$ 527,71		R\$ 0,00		R\$ 0,00	12,0000	R\$ 6.332,5200	0,0000	R\$ 0,00
6.1.3	060108	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	18,0000	R\$ 527,71		R\$ 0,00		R\$ 0,00	18,0000	R\$ 9.498,7800	0,0000	R\$ 0,00
6.1.4	060110	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	5,8000	R\$ 113,02		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,8000	R\$ 655,5160	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 6.1											R\$ 17.014,53			
6.2 PORTAS														
6.2.1	SESA1767	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0,60 x 2,10 m	und	1,0000	R\$ 1.841,46		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 1.841,4600	0,0000	R\$ 0,00
6.2.2	061303	IOPEs	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	12,0000	R\$ 1.334,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00	12,0000	R\$ 16.011,6000	0,0000	R\$ 0,00
6.2.3	SESA1472	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	13,0000	R\$ 1.721,72		R\$ 0,00		R\$ 0,00	13,0000	R\$ 22.382,3600	0,0000	R\$ 0,00
6.2.4	SESA1645	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas)	und	1,0000	R\$ 4.185,78		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 4.185,7800	0,0000	R\$ 0,00
6.2.5	SESA1641	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	5,0000	R\$ 1.440,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,0000	R\$ 7.203,7000	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 6.2											R\$ 51.624,90			
7 ESQUADRIAS METÁLICAS														
7.1 ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)														
7.1.1	SESA1637	Próprio	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	4,6000	R\$ 662,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00	4,6000	R\$ 3.049,7540	0,0000	R\$ 0,00
7.1.2	SESA1638	Próprio	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m²	16,8400	R\$ 622,83		R\$ 0,00		R\$ 0,00	16,8400	R\$ 10.488,4572	0,0000	R\$ 0,00
7.1.3	SESA1639	Próprio	Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	33,1500	R\$ 646,92		R\$ 0,00		R\$ 0,00	33,1500	R\$ 21.445,3980	0,0000	R\$ 0,00
7.1.4	SESA1646	Próprio	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m²	6,3000	R\$ 1.434,51		R\$ 0,00		R\$ 0,00	6,3000	R\$ 9.037,4130	0,0000	R\$ 0,00
7.1.5	SESA1764	Próprio	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m²	9,0000	R\$ 822,11		R\$ 0,00		R\$ 0,00	9,0000	R\$ 7.398,9900	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 7.1											R\$ 51.420,01			
7.2 OUTRAS ESQUADRIAS														
7.2.1	SESA1640	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)	UND	1,0000	R\$ 4.687,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 4.687,4400	0,0000	R\$ 0,00
7.2.2	SESA1765	Próprio	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis ved	und	1,0000	R\$ 8.369,14		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 8.369,1400	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 7.2											R\$ 13.056,58			
8 VIDROS E ESPELHOS														
8.1 VIDROS PARA ESQUADRIAS														
8.1.1	080102	IOPEs	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	1,4400	R\$ 432,02		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,4400	R\$ 622,1088	0,0000	R\$ 0,00
8.1.2	SESA1636	Próprio	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO	m²	53,1500	R\$ 430,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00	53,1500	R\$ 22.882,1380	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 8.1											R\$ 23.504,25			
8.2 ESPELHOS														
8.2.1	080201	IOPEs	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	1,2000	R\$ 973,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,2000	R\$ 1.168,2240	0,0000	R\$ 0,00
8.2.2	SESA084	Próprio	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE	m²	2,4000	R\$ 979,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,4000	R\$ 2.350,7520	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 8.2											R\$ 3.518,98			
9 COBERTURA														



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

FATOR DEFLATOR: 0,90368
REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI
DATA-BASE: OUTUBRO/2023
LEIS SOCIAIS: 157,27%
BDI: 31,96%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%

Planilha de Acréscimo e Decréscimos Consolidada

Dados Iniciais			Primeiro Termo Aditivo *											
Item	Órgão	Código	Discriminação do Serviço	Unid.	Quantidade contratada (A)	Preço unitário (B)	Quantidade acrescida/ Serviço novo (C) **	Valor acrescido (C x B)	Quantidade decrescida (D)	Valor Decrescido (D x B)	Quantidade final do item *** I=(A+C+D+E+F+G+H)	Valor final do item J=(I x B)	Quantidade final acrescida K=(I - A)****	Valor final acrescido L=(K x B)
9.1			ESTRUTURA PARA TELHADO											
9.1.1	SESA1635	Próprio	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	259,9200	R\$ 122,82	0,0000	R\$ 0,00		R\$ 0,00	259,9200	R\$ 31.923,3744	0,0000	R\$ 0,00
9.1.2	200738	IOPEs	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-36 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	0,0000	R\$ 41,36	905,0000	R\$ 37.430,80		R\$ 0,00	905,0000	R\$ 37.430,8000	905,0000	R\$ 37.430,80
			G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha									R\$ 69.354,17		
9.2			TELHADO											
9.2.1	090219	IOPEs	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	259,9200	R\$ 91,71	179,3300	R\$ 16.446,35		R\$ 0,00	439,2500	R\$ 40.283,6175	179,3300	R\$ 16.446,35
			SUB-TOTAL - 9.2									R\$ 40.283,62		
9.3			RUFOS E CALHAS											
9.3.1	090305	IOPEs	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	28,3700	R\$ 383,27		R\$ 0,00		R\$ 0,00	28,3700	R\$ 10.873,3699	0,0000	R\$ 0,00
9.3.2	090314	IOPEs	Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	96,0600	R\$ 76,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00	96,0600	R\$ 7.387,9746	0,0000	R\$ 0,00
9.3.3	90312	IOPEs	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	0,0000	R\$ 262,05	22,7000	R\$ 5.948,54		R\$ 0,00	22,7000	R\$ 5.948,5300	22,7000	R\$ 5.948,54
			SUB-TOTAL - 9.3									R\$ 24.209,88		
9.4			DIVERSOS											
9.4.1	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2020	M	126,5400	R\$ 111,53		R\$ 0,00		R\$ 0,00	126,5400	R\$ 14.113,0662	0,0000	R\$ 0,00
			SUB-TOTAL - 9.4									R\$ 14.113,01		
10			IMPERMEABILIZAÇÃO											
10.1			IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS											
10.1.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	m²	234,6100	R\$ 121,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00	234,6100	R\$ 28.458,1930	0,0000	R\$ 0,00
			SUB-TOTAL - 10									R\$ 28.458,19		
11			TETOS E FORROS											
11.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA											
11.1.1	110101	IOPEs	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	363,6600	R\$ 17,77		R\$ 0,00		R\$ 0,00	363,6600	R\$ 6.462,2382	0,0000	R\$ 0,00
			SUB-TOTAL - 11.1									R\$ 6.462,24		
11.2			REBAIXAMENTOS											
11.2.1	110201	IOPEs	Fôrro de gesso acabamento tipo liso	m²	363,6600	R\$ 72,97		R\$ 0,00		R\$ 0,00	363,6600	R\$ 26.536,2702	0,0000	R\$ 0,00
			SUB-TOTAL - 11.2									R\$ 26.536,27		
12			REVESTIMENTO DE PAREDES											
12.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA											
12.1.1	120101	IOPEs	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2.608,8000	R\$ 9,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2.608,8000	R\$ 24.261,8400	0,0000	R\$ 0,00
12.1.2	120301	IOPEs	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	429,1900	R\$ 44,08		R\$ 0,00		R\$ 0,00	429,1900	R\$ 18.918,6952	0,0000	R\$ 0,00
12.1.3	120303	IOPEs	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m²	2.179,6000	R\$ 68,25		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2.179,6000	R\$ 148.757,7000	0,0000	R\$ 0,00
			SUB-TOTAL - 12.1									R\$ 191.938,24		
12.2			ACABAMENTOS											
12.2.1	SESA654	Próprio	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	429,1900	R\$ 162,93		R\$ 0,00		R\$ 0,00	429,1900	R\$ 69.927,9267	0,0000	R\$ 0,00
12.2.2	120208	IOPEs	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	31,0500	R\$ 26,83		R\$ 0,00		R\$ 0,00	31,0500	R\$ 833,0715	0,0000	R\$ 0,00
12.2.3	SESA1535	Próprio	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	m	33,0400	R\$ 235,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00	33,0400	R\$ 7.774,3120	0,0000	R\$ 0,00
			SUB-TOTAL - 12.2									R\$ 78.535,31		
13			PISOS INTERNOS E EXTERNOS											
13.1			LASTRO DE CONTRAPISO											
13.1.1	130109	IOPEs	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	508,3700	R\$ 65,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00	508,3700	R\$ 33.227,0632	0,0000	R\$ 0,00
13.1.2	130202	IOPEs	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	139,1000	R\$ 72,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00	139,1000	R\$ 10.140,3900	0,0000	R\$ 0,00
			SUB-TOTAL - 13.1									R\$ 43.367,45		
13.2			ACABAMENTOS											
13.2.1	SESA1034	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrés/lequiv utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	363,6600	R\$ 143,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	363,6600	R\$ 52.003,3800	0,0000	R\$ 0,00
			SUB-TOTAL - 13.2									R\$ 52.003,38		
13.3			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS											
13.3.1	SESA1110	Próprio	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	M	233,9800	R\$ 120,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00	233,9800	R\$ 28.199,2696	0,0000	R\$ 0,00
13.3.2	SESA1660	Próprio	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	10,0000	R\$ 68,43		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10,0000	R\$ 684,3000	0,0000	R\$ 0,00
13.3.3	SESA1661	Próprio	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	46,2000	R\$ 93,85		R\$ 0,00		R\$ 0,00	46,2000	R\$ 4.335,8700	0,0000	R\$ 0,00
			SUB-TOTAL - 13.3									R\$ 33.219,44		
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
14.1			TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS											
14.1.1	140903	IOPEs	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	97,3000	R\$ 85,86	8,0000	R\$ 686,88		R\$ 0,00	105,3000	R\$ 9.041,0580	8,0000	R\$ 686,88
14.1.2	140904	IOPEs	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	10,9000	R\$ 146,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10,9000	R\$ 1.600,0110	0,0000	R\$ 0,00
			SUB-TOTAL - 14.1									R\$ 10.641,07		
14.2			CAIXAS DE PASSAGEM											
14.2.1	141112	IOPEs	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ Tampa em ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	4,0000	R\$ 1.162,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00	4,0000	R\$ 4.649,8000	0,0000	R\$ 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA
CONTRATO: Nº 93/2024

FATOR DEFLATOR: 0,90368
REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI
DATA-BASE: OUTUBRO/2023
LEIS SOCIAIS: 157,27%
BDI: 31,96%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%

Planilha de Acréscimo e Decréscimos Consolidada

Table with columns: Item, Órgão, Código, Discriminação do Serviço, Unid., Quantidade contratada (A), Preço unitário (B), Quantidade acrescida/Serviço novo (C) **, Valor acrescido (C x B), Quantidade decrescida (D), Valor Decrescido (D x B), Valor final do item J=(I x B), Quantidade final acrescida K=(I - A)****, Valor final acrescido L=(K x B). Rows include items 14.2.2 to 15.3.2, covering various construction materials and electrical components.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA
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

FATOR DEFLATOR: 0,90368
REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI
DATA-BASE: OUTUBRO/2023
LEIS SOCIAIS: 157,27%
BDI: 31,96% **BDI EQUIPAMENTOS:** 15,57%

Planilha de Acréscimo e Decréscimos Consolidada

Dados Iniciais							Primeiro Termo Aditivo *							
Item	Órgão	Código	Discriminação do Serviço	Unid.	Quantidade contratada (A)	Preço unitário (B)	Quantidade acrescida/ Serviço novo (C) **	Valor acrescido (C x B)	Quantidade decrescida (D)	Valor Decrescido (D x B)	Quantidade final do item *** J=(I + X)	Valor final do item J=(I x B)	Quantidade final acrescida K=(I - A)****	Valor final acrescido L=(K x B)
15.3.3	151128	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	1.0000	R\$ 43,78		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1.0000	R\$ 43.7800	0,0000	R\$ 0,00
15.3.4	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	220,0000	R\$ 34,18		R\$ 0,00		R\$ 0,00	220,0000	R\$ 7.519,6000	0,0000	R\$ 0,00
15.3.5	151137	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	44,0000	R\$ 33,05		R\$ 0,00		R\$ 0,00	44,0000	R\$ 1.454,2000	0,0000	R\$ 0,00
15.3.6	151139	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	37,0000	R\$ 36,02		R\$ 0,00		R\$ 0,00	37,0000	R\$ 1.332,7400	0,0000	R\$ 0,00
15.3.7	151140	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	48,0000	R\$ 55,71		R\$ 0,00		R\$ 0,00	48,0000	R\$ 2.674,0800	0,0000	R\$ 0,00
15.3.8	150850	IOPEs	Salda horizontal para eletroduto de 3/4"	und	50,0000	R\$ 13,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,0000	R\$ 697,5000	0,0000	R\$ 0,00
15.3.9	SESA1055	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO - DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	52,0000	R\$ 39,43		R\$ 0,00		R\$ 0,00	52,0000	R\$ 2.050,3600	0,0000	R\$ 0,00
15.3.10	SESA1723	Próprio	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	36,0000	R\$ 50,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00	36,0000	R\$ 1.831,3200	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 15.3											R\$ 38.600,22			
15.4 CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES														
15.4.1	151301	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	21,0000	R\$ 28,17		R\$ 0,00		R\$ 0,00	21,0000	R\$ 591,5700	0,0000	R\$ 0,00
15.4.2	151302	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0000	R\$ 28,17		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 56,3400	0,0000	R\$ 0,00
15.4.3	151318	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,0000	R\$ 36,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00	9,0000	R\$ 325,4400	0,0000	R\$ 0,00
15.4.4	151306	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24,0000	R\$ 75,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00	24,0000	R\$ 1.822,5600	0,0000	R\$ 0,00
15.4.5	151307	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,0000	R\$ 75,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00	7,0000	R\$ 531,5800	0,0000	R\$ 0,00
15.4.6	151322	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,0000	R\$ 75,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00	8,0000	R\$ 607,5200	0,0000	R\$ 0,00
15.4.7	151309	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	R\$ 111,68		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 111,6800	0,0000	R\$ 0,00
15.4.8	151316	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,0000	R\$ 295,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00	3,0000	R\$ 887,8500	0,0000	R\$ 0,00
15.4.9	SESA1737	Próprio	Mini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	R\$ 295,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 295,9500	0,0000	R\$ 0,00
15.4.10	151332	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	R\$ 575,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 575,3300	0,0000	R\$ 0,00
15.4.11	151333	IOPEs	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	R\$ 676,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 676,1600	0,0000	R\$ 0,00
15.4.12	151334	IOPEs	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	R\$ 1.217,65		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 1.217,6500	0,0000	R\$ 0,00
15.4.13	151350	IOPEs	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	7,0000	R\$ 179,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00	7,0000	R\$ 1.255,3100	0,0000	R\$ 0,00
15.4.14	151357	IOPEs	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	8,0000	R\$ 200,12		R\$ 0,00		R\$ 0,00	8,0000	R\$ 1.600,9600	0,0000	R\$ 0,00
15.4.15	SESA1739	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE III, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA	und	20,0000	R\$ 333,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,0000	R\$ 6.675,8000	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 15.4											R\$ 17.231,70			
15.5 FIOS E CABOS														
15.5.1	151402	IOPEs	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	3.165,0000	R\$ 7,80		R\$ 0,00		R\$ 0,00	3.165,0000	R\$ 24.687,0000	0,0000	R\$ 0,00
15.5.2	151403	IOPEs	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	470,0000	R\$ 12,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00	470,0000	R\$ 5.983,1000	0,0000	R\$ 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	R\$ 16,47		R\$ 0,00		R\$ 0,00	317,0000	R\$ 5.220,9900	0,0000	R\$ 0,00
15.5.4	151406	IOPEs	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2	m	78,0000	R\$ 34,72		R\$ 0,00		R\$ 0,00	78,0000	R\$ 2.708,1600	0,0000	R\$ 0,00
15.5.5	SESA1727	Próprio	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35,0 mm2	m	33,0000	R\$ 56,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00	33,0000	R\$ 1.879,3500	0,0000	R\$ 0,00
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	R\$ 35,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,0000	R\$ 3.594,0000	0,0000	R\$ 0,00
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	R\$ 52,06		R\$ 0,00		R\$ 0,00	74,0000	R\$ 3.852,4400	0,0000	R\$ 0,00
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	R\$ 69,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00	140,0000	R\$ 9.791,6000	0,0000	R\$ 0,00
15.5.9	151429	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2	m	168,0000	R\$ 132,70		R\$ 0,00		R\$ 0,00	168,0000	R\$ 22.293,6000	0,0000	R\$ 0,00
15.5.10	151414	IOPEs	Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm2	m	55,0000	R\$ 25,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00	55,0000	R\$ 1.425,0500	0,0000	R\$ 0,00
15.5.11	SESA1743	Próprio	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVACÃO DE AR	und	101,0000	R\$ 39,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00	101,0000	R\$ 4.033,9400	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 15.5											R\$ 85.469,23			
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 óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6	und	1,0000	R\$ 66.883,57		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 66.883,5700	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 15.6											R\$ 66.883,57			
16 OUTRAS INSTALAÇÕES														
16.1 CLIMATIZAÇÃO														
16.1.1	141410	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	78,8000	R\$ 31,34		R\$ 0,00		R\$ 0,00	78,8000	R\$ 2.469,5820	0,0000	R\$ 0,00
16.1.2	SESA1898	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	78,8000	R\$ 126,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00	78,8000	R\$ 9.997,3560	0,0000	R\$ 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	R\$ 46,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00	82,5000	R\$ 3.872,5500	0,0000	R\$ 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	UN	18,0000	R\$ 3.280,84		R\$ 0,00		R\$ 0,00	18,0000	R\$ 59.055,1200	0,0000	R\$ 0,00
16.1.5	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021 P	UN	2,0000	R\$ 4.757,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 9.515,1600	0,0000	R\$ 0,00
16.1.6	SESA1701	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO	UND	5,0000	R\$ 8.177,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,0000	R\$ 40.889,3000	0,0000	R\$ 0,00
16.1.7	SESA1702	Próprio	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	32,0000	R\$ 127,11		R\$ 0,00		R\$ 0,00	32,0000	R\$ 4.067,5200	0,0000	R\$ 0,00
16.1.8	SESA1703	Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	1,0000	R\$ 74,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 74,3200	0,0000	R\$ 0,00
16.1.9	SESA1704	Próprio	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	und	2,0000	R\$ 7.379,82		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 14.759,2400	0,0000	R\$ 0,00
16.1.10	SESA1705	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und	2,0000	R\$ 831,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 1.662,3200	0,0000	R\$ 0,00
16.1.11	SESA1706	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2,0000	R\$ 995,47		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 1.990,9400	0,0000	R\$ 0,00
16.1.12	SESA1707	Próprio	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente	und	1,0000	R\$ 1.254,25		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 1.254,2500	0,0000	R\$ 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA
CONTRATO: Nº 93/2024


FATOR DEFLATOR: 0,90368
REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI
DATA-BASE: OUTUBRO/2023
LEIS SOCIAIS: 157,27%
BDI: 31,96%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%

Planilha de Acréscimo e Decréscimos Consolidada

Table with columns: Item, Órgão, Código, Discriminação do Serviço, Unid., Quantidade contratada (A), Preço unitário (B), Quantidade acrescida/ Serviço novo (C) **, Valor acrescido (C x B), Quantidade decrescida (D), Valor Decrescido (D x B), Quantidade final do item *** I=(A+C+D+E+F+G+H), Valor final do item J=(I x B), Quantidade final acrescida K=(I - A)****, Valor final acrescido L=(K x B). Rows include items 16.1.13 to 16.3.12, covering various electrical and plumbing materials and labor.

Dados Iniciais			Primeiro Termo Aditivo *											
Item	Órgão	Código	Discriminação do Serviço	Unid.	Quantidade contratada (A)	Preço unitário (B)	Quantidade acrescida/ Serviço novo (C) **	Valor acrescido (C x B)	Quantidade decrescida (D)	Valor Decrescido (D x B)	Quantidade final do item *** I=(A+C+D+E+F+G+H)	Valor final do item J=(I x B)	Quantidade final acrescida K=(I - A)****	Valor final acrescido L=(K x B)
16.3.13	160806	IOPEs	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	5.0000	R\$ 25,81		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,0000	R\$ 128,0500	0,0000	R\$ 0,00
16.3.14	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	22,0000	R\$ 6,62		R\$ 0,00		R\$ 0,00	22,0000	R\$ 145,6400	0,0000	R\$ 0,00
16.3.15	160825	IOPEs	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	R\$ 43,39		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 43,3900	0,0000	R\$ 0,00
16.3.16	160840	IOPEs	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	R\$ 511,39		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 511,3900	0,0000	R\$ 0,00
16.3.17	160845	IOPEs	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT.5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	5,0000	R\$ 22,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,0000	R\$ 114,5500	0,0000	R\$ 0,00
16.3.18	SESA1750	Próprio	SENSOR DE PRESENCIA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	20,0000	R\$ 149,19		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,0000	R\$ 2.983,8000	0,0000	R\$ 0,00
16.3.19	SESA1751	Próprio	Sirene de alarme eletrônica média, interna	und	1,0000	R\$ 180,93		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 180,9300	0,0000	R\$ 0,00
16.3.20	160889	IOPEs	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	5,0000	R\$ 52,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,0000	R\$ 262,9000	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 16.3												R\$ 21.981,62		
16.4 SISTEMA DE ENERGIA SOLAR														
16.4.1	SESA1780	Próprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coloradas), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwh/mês - 58,48Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	72,0000	R\$ 2.701,46		R\$ 0,00		R\$ 0,00	72,0000	R\$ 194.505,1200	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 16.4												R\$ 194.505,12		
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 ENGATÉS CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	13,0000	R\$ 628,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00	13,0000	R\$ 8.176,7400	0,0000	R\$ 0,00
17.1.2	170133	IOPEs	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	4,0000	R\$ 496,81		R\$ 0,00		R\$ 0,00	4,0000	R\$ 1.987,2400	0,0000	R\$ 0,00
17.1.3	SESA1650	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATÉS CROMADOS	und	2,0000	R\$ 1.337,96		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 2.675,9200	0,0000	R\$ 0,00
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	R\$ 1.400,69		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 2.801,3800	0,0000	R\$ 0,00
17.1.5	170126	IOPEs	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	4,0000	R\$ 3.585,61		R\$ 0,00		R\$ 0,00	4,0000	R\$ 14.342,4400	0,0000	R\$ 0,00
17.1.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	19,0000	R\$ 107,78		R\$ 0,00		R\$ 0,00	19,0000	R\$ 2.047,8200	0,0000	R\$ 0,00
17.1.7	SESA919	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	und	19,0000	R\$ 102,47		R\$ 0,00		R\$ 0,00	19,0000	R\$ 1.946,9300	0,0000	R\$ 0,00
17.1.8	SESA918	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	und	6,0000	R\$ 102,47		R\$ 0,00		R\$ 0,00	6,0000	R\$ 614,8200	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 17.1												R\$ 34.593,29		
17.2 BANCADAS														
17.2.1	170220	IOPEs	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	7,5100	R\$ 580,34		R\$ 0,00		R\$ 0,00	7,5100	R\$ 4.358,3534	0,0000	R\$ 0,00
17.2.2	SESA1718	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	17,7000	R\$ 61,34		R\$ 0,00		R\$ 0,00	17,7000	R\$ 1.085,7180	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 17.2												R\$ 5.444,07		
17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS														
17.3.1	170310	IOPEs	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,0000	R\$ 258,82		R\$ 0,00		R\$ 0,00	3,0000	R\$ 776,4600	0,0000	R\$ 0,00
17.3.2	170304	IOPEs	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,0000	R\$ 251,69		R\$ 0,00		R\$ 0,00	12,0000	R\$ 3.020,2800	0,0000	R\$ 0,00
17.3.3	SESA1719	Próprio	Torneira de mesa, referência presmatic benefi Docol ou equivalente	und	5,0000	R\$ 1.199,10		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,0000	R\$ 5.995,5000	0,0000	R\$ 0,00
17.3.4	SESA1720	Próprio	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta	und	2,0000	R\$ 293,59		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 587,1800	0,0000	R\$ 0,00
17.3.5	170320	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,0000	R\$ 85,80		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 85,8000	0,0000	R\$ 0,00
17.3.6	170321	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	4,0000	R\$ 107,37		R\$ 0,00		R\$ 0,00	4,0000	R\$ 429,4800	0,0000	R\$ 0,00
17.3.7	170323	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2,0000	R\$ 161,64		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 323,2800	0,0000	R\$ 0,00
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	R\$ 169,34		R\$ 0,00		R\$ 0,00	26,0000	R\$ 4.402,8400	0,0000	R\$ 0,00
17.3.9	170317	IOPEs	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,0000	R\$ 155,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 310,6600	0,0000	R\$ 0,00
17.3.10	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,0000	R\$ 53,46		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 53,4600	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 17.3												R\$ 15.984,94		
17.4 OUTROS APARELHOS														
17.4.1	170512	IOPEs	Cuba de aço inox n° 1 (dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,0000	R\$ 830,05		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 1.660,1000	0,0000	R\$ 0,00
17.4.2	SESA1716	Próprio	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18.8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e rato perfurado, referência TQ-EXP. Inconox ou equivalente	und	1,0000	R\$ 6.921,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 6.921,9100	0,0000	R\$ 0,00
17.4.3	170601	IOPEs	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	8,0000	R\$ 206,55		R\$ 0,00		R\$ 0,00	8,0000	R\$ 1.652,4000	0,0000	R\$ 0,00
17.4.4	170603	IOPEs	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	8,0000	R\$ 272,06		R\$ 0,00		R\$ 0,00	8,0000	R\$ 2.176,4800	0,0000	R\$ 0,00
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	R\$ 495,53		R\$ 0,00		R\$ 0,00	4,0000	R\$ 1.982,1200	0,0000	R\$ 0,00
17.4.6	170549	IOPEs	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bacia	und	2,0000	R\$ 3.652,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 7.304,9000	0,0000	R\$ 0,00
SUB-TOTAL - 17.4												R\$ 21.697,91		
18 APARELHOS ELÉTRICOS														
18.1 LUMINÁRIAS														
18.1.1	181007	IOPEs	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	2,0000	R\$ 353,51		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,0000	R\$ 707,0200	0,0000	R\$ 0,00

 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 CONTRATO: Nº 93/2024	FATOR DEFLATOR: 0,90368 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%	BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%
--	--	---------------------------------

Planilha de Acréscimo e Decréscimos Consolidada

Dados Iniciais							Primeiro Termo Aditivo *									
Item	Órgão	Código	Discriminação do Serviço	Unid.	Quantidade contratada (A)	Preço unitário (B)	Quantidade acrescida/ Serviço novo (C) **	Valor acrescido (C x B)	Quantidade decrescida (D)	Valor Decrescido (D x B)	Quantidade final do item *** I=(A+C+D+E+F+G+H)	Valor final do item J=(I x B)	Quantidade final acrescida K=(I - A)****	Valor final acrescido L=(K x B)		
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	R\$ 256,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00	53.0000	R\$ 13.619,9400	0,0000	R\$ 0,00		
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. Lumicerter ou equivalente	und	17.0000	R\$ 197,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00	17.0000	R\$ 3.351,7200	0,0000	R\$ 0,00		
18.1.4	SESA1741	Próprio	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicerter ou equivalente	und	16.0000	R\$ 264,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00	16.0000	R\$ 4.228,6400	0,0000	R\$ 0,00		
18.1.5	SESA1318	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	UND	3.0000	R\$ 163,92		R\$ 0,00		R\$ 0,00	3.0000	R\$ 491,7600	0,0000	R\$ 0,00		
SUB-TOTAL - 18.1											R\$ 22.399,08					
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	R\$ 60,37		R\$ 0,00		R\$ 0,00	91.0000	R\$ 5.493,6700	0,0000	R\$ 0,00		
18.2.2	180202	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3.0000	R\$ 68,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	3.0000	R\$ 205,2000	0,0000	R\$ 0,00		
18.2.3	SESA1732	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14.0000	R\$ 95,83		R\$ 0,00		R\$ 0,00	14.0000	R\$ 1.341,6200	0,0000	R\$ 0,00		
18.2.4	180204	IOPEs	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	34.0000	R\$ 50,70		R\$ 0,00		R\$ 0,00	34.0000	R\$ 1.723,8000	0,0000	R\$ 0,00		
18.2.6	180206	IOPEs	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4.0000	R\$ 60,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	4.0000	R\$ 240,0000	0,0000	R\$ 0,00		
18.2.8	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UN	1.0000	R\$ 69,51		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1.0000	R\$ 69,5100	0,0000	R\$ 0,00		
18.2.9	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	40.0000	R\$ 6,62		R\$ 0,00		R\$ 0,00	40.0000	R\$ 264,8000	0,0000	R\$ 0,00		
18.2.10	SESA1752	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	2.0000	R\$ 107,46		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2.0000	R\$ 214,9200	0,0000	R\$ 0,00		
SUB-TOTAL - 18.2											R\$ 9.553,52					
19																
PINTURA																
19.1																
SOBRE PAREDES E FORROS																
19.1.1	190103	IOPEs	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	1.350,2900	R\$ 24,23		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1.350,2900	R\$ 32.717,5267	0,0000	R\$ 0,00		
19.1.2	190106	IOPEs	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	2.543,2600	R\$ 26,21		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2.543,2600	R\$ 66.658,8446	0,0000	R\$ 0,00		
SUB-TOTAL - 19.1											R\$ 99.376,37					
19.2																
SOBRE MADEIRA																
19.2.1	190301	IOPEs	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	176,4000	R\$ 27,62		R\$ 0,00		R\$ 0,00	176,4000	R\$ 4.872,1680	0,0000	R\$ 0,00		
19.2.2	190302	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	176,4000	R\$ 34,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00	176,4000	R\$ 6.170,4720	0,0000	R\$ 0,00		
SUB-TOTAL - 19.2											R\$ 11.042,64					
20																
SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
20.1																
TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA																
20.1.1	200401	IOPEs	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	508,3700	R\$ 15,18		R\$ 0,00		R\$ 0,00	508,3700	R\$ 7.717,0566	0,0000	R\$ 0,00		
SUB-TOTAL - 20.1											R\$ 7.717,06					
20.2																
SERVIÇOS DIVERSOS																
20.2.1	200513	IOPEs	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	und	1,0000	R\$ 2.581,35		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,0000	R\$ 2.581,3500	0,0000	R\$ 0,00		
20.2.2	SESA1663	Próprio	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	15,8300	R\$ 649,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00	15,8300	R\$ 10.282,8514	0,0000	R\$ 0,00		
SUB-TOTAL - 20.2											R\$ 12.864,20					
Total (P):								R\$ 60.512,57	Total (Q):			TOTAL m (€ J):	R\$ 2.561.439,47	TOTAL N (€ L):		R\$ 60.512,57
Percentual de acréscimo 100 x (P)/(O):									2,4196%			Valor inicial do contrato (O):		R\$ 2.500.926,90		
												Valor inicial do contrato com aditivos (= m):		R\$ 2.561.439,47		
												Valor inicial dos acréscimos, consolidado (= N):		R\$ 60.512,57		
												Percentual de acréscimo 100 x (N/O):		2,4196%		
												Considerando Decréscimos		2,4196%		

 **ITENS NOVOS**
 **ITENS ACRESCIDOS**
 **ITENS DECRESCIDOS**

Identificação e assinatura do fiscal: _____

GÁSPERO ABREU CASER
 Engenheiro Civil
 CREA ES-018240/D
 Matrícula nº 310873

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	LOCAÇÃO								
1.1.1	Locação de obra com gabarito de madeira								
	QUANTIDADE							-	m²
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS								
2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER								
	QUANTIDADE							-	m²
2.1.2	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)								
	QUANTIDADE							-	m
2.1.3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo DER-ES* 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)								
	QUANTIDADE							-	m
2.1.4	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)								
	QUANTIDADE							-	m²
2.1.5	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)								
	QUANTIDADE							-	m²
2.1.6	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)								
	QUANTIDADE							-	m²
2.1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)								
	QUANTIDADE							-	m²
2.1.8	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)								
	QUANTIDADE							-	und
2.1.9	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)								
	QUANTIDADE							-	m²
2.1.10	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)								
	QUANTIDADE							-	m²
2.1.11	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)								
	QUANTIDADE							-	und
2.1.12	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)								
	QUANTIDADE							-	m
2.1.13	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)								
	QUANTIDADE							-	m
2.1.14	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)								
	QUANTIDADE							-	m
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES								
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	m³
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm								
	QUANTIDADE							-	m³
3.3	TRANSPORTES								
3.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada								
	QUANTIDADE							-	m³
3.3.2	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%								
	QUANTIDADE							-	m³
4	ESTRUTURAS								
4.1	INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)								
4.1.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)								
	QUANTIDADE							-	m³
4.1.2	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)								
	QUANTIDADE							-	m²
4.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm								
	5 MM								
	QUANTIDADE							-	kg
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm								
	QUANTIDADE							-	kg
4.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")								
	QUANTIDADE							-	kg
4.1.6	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)								
	QUANTIDADE							-	m³
4.2	SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)								
4.2.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)								
	QUANTIDADE							-	m³
4.2.2	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)								
	QUANTIDADE							-	m²
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm								
	QUANTIDADE							-	kg
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm								
	QUANTIDADE							-	kg
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm								
	QUANTIDADE							-	kg
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)								
	QUANTIDADE							-	m³
5.2	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS								
5.2.1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza								
	QUANTIDADE							-	m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.2.2	DIVISORIA EM PVC, INSTALADA								
	QUANTIDADE							-	m²
5.3	VERGA/CONTRAVERGA								
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma								
	QUANTIDADE							-	m
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
6.1	MARCOS E ALIZARES								
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								
	QUANTIDADE							-	und
6.1.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.1.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.1.4	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente								
	QUANTIDADE							-	m
6.2	PORTAS								
6.2.1	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.4	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
7	ESQUADRIAS METÁLICAS								
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)								
7.1.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.2	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.3	Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.4	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa								
	QUANTIDADE							-	m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
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 ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)								
	QUANTIDADE							-	UND
7.2.2	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicainox ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
8	VIDROS E ESPELHOS								
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS								
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura								
	QUANTIDADE							-	m²
8.1.2	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO								
	QUANTIDADE							-	m²
8.2	ESPELHOS								
8.2.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados								
	QUANTIDADE							-	m²
8.2.2	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE								
	QUANTIDADE							-	m²
9	COBERTURA								
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO								
9.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de								
	QUANTIDADE							-	m²
9.1.2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças)								905,00
	COBERTURA DA ÁREA TÉCNICA		905,00					905,00	
	QUANTIDADE							905,00	kg
9.2	TELHADO								
9.2.1	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação								179,33
	COBERTURA DA ÁREA TÉCNICA		22,70	7,90		179,33		179,33	
	QUANTIDADE							179,33	m²
9.3	RUFOS E CALHAS								
9.3.1	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto								
	QUANTIDADE							-	m
9.3.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm								
	QUANTIDADE							-	m
9.3.3	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm								22,70
	COBERTURA DA ÁREA TÉCNICA		22,70					22,70	
	QUANTIDADE							22,70	m
9.4	DIVERSOS								
9.4.1	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM								
	QUANTIDADE							-	M
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS								
10.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018								
	QUANTIDADE							-	m²
11	TETOS E FORROS								
11.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
11.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm								
	QUANTIDADE							-	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								
	QUANTIDADE							-	m²
12.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm								
	QUANTIDADE							-	m²
12.1.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm								
	QUANTIDADE							-	m²
12.2	ACABAMENTOS								
12.2.1	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando								
	QUANTIDADE							-	m²
12.2.2	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes								
	QUANTIDADE							-	m
12.2.3	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	m
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
13.1	LASTRO DE CONTRAPISO								
13.1.1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm								
	QUANTIDADE							-	m²
13.1.2	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em								
	QUANTIDADE							-	m²
13.2	ACABAMENTOS								
13.2.1	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrés/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								
	QUANTIDADE							-	M
13.3.2	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm								
	QUANTIDADE							-	m
13.3.3	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm								
	QUANTIDADE							-	m
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
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								8,00
	COBERTURA DA ÁREA TÉCNICA		8,00					8,00	
	QUANTIDADE							8,00	m
14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia								
	QUANTIDADE							-	m
14.2	CAIXAS DE PASSAGEM								
14.2.1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro								
	QUANTIDADE							-	und
14.2.2	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento								
	QUANTIDADE							-	und
14.2.3	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp.								
	QUANTIDADE							-	und
14.2.4	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro								
	QUANTIDADE							-	und
14.2.5	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro								
	QUANTIDADE							-	und
14.2.6	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm								
	QUANTIDADE							-	und
14.3	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC								
14.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
14.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
14.3.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
14.3.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
14.4	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC								
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	m
14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
14.4.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
14.5	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS							-	m
14.5.1	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.2	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
	QUANTIDADE							-	UND
14.5.3	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.5	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm								
	QUANTIDADE							-	un
14.5.6	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.7	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.8	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
	QUANTIDADE							-	UN
14.5.9	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.10	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.11	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.12	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")								
	QUANTIDADE							-	und
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							-	und
15.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
15.1.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch								
	QUANTIDADE							-	und
15.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab.								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
15.1.4	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							-	und
15.1.5	QUANTIDADE QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto							-	UN
15.1.6	QUANTIDADE CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR							-	und
15.1.7	QUANTIDADE CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR							-	UND
15.2	QUANTIDADE CAIXAS DE PASSAGEM							-	UND
15.2.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
15.2.2	QUANTIDADE Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"							-	und
15.2.3	QUANTIDADE CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE							-	und
15.2.4	QUANTIDADE Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada							-	UND
15.2.5	QUANTIDADE Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada							-	und
15.2.6	QUANTIDADE Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada							-	und
15.2.7	QUANTIDADE Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm							-	und
15.2.8	QUANTIDADE Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"							-	und
15.3	QUANTIDADE ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES							-	und
15.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões								
15.3.2	QUANTIDADE Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões							-	m
15.3.3	QUANTIDADE Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões							-	m
15.3.4	QUANTIDADE Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)							X	m
15.3.5	QUANTIDADE Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente							-	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
15.3.6	QUANTIDADE Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente							-	m
15.3.7	QUANTIDADE Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente							-	m
15.3.8	QUANTIDADE Saída horizontal para eletroduto de 3/4"							-	m
15.3.9	QUANTIDADE PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS							-	und
15.3.10	QUANTIDADE Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca							-	m
15.4	QUANTIDADE CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES							-	und
15.4.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou								
15.4.2	QUANTIDADE Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und
15.4.3	QUANTIDADE Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und
15.4.4	QUANTIDADE Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und
15.4.5	QUANTIDADE Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und
15.4.6	QUANTIDADE Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und
15.4.7	QUANTIDADE Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und
15.4.8	QUANTIDADE Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und
15.4.9	QUANTIDADE Mini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und
15.4.10	QUANTIDADE Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und
15.4.11	QUANTIDADE Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und
15.4.12	QUANTIDADE Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente							-	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
15.4.13	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.14	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.15	DISPOSITIVO DPS CLASSE III, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA								
	QUANTIDADE							-	und
15.5	FIOS E CABOS								
15.5.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.5	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.6	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.8	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.9	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.10	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.11	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR								
	QUANTIDADE							-	und
15.6	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA								
15.6.1	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e								
	QUANTIDADE							-	und
16	OUTRAS INSTALAÇÕES								
16.1	CLIMATIZAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.2	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							-	UN
16.1.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							-	UN
16.1.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO								
	QUANTIDADE							-	UND
16.1.7	Difusor circular em plástico ABS, 100mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.8	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.9	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.10	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.11	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.12	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.13	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm								
	QUANTIDADE							-	und
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								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	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								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.22	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.23	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.24	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.25	DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS								
	QUANTIDADE							-	m²
16.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
16.2.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM								
	QUANTIDADE							-	UN
16.2.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.4	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.5	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE								
	QUANTIDADE							-	UND
16.2.6	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.7	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.8	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020								
	QUANTIDADE							-	UN
16.2.9	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020								
	QUANTIDADE							-	UN
16.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	m
16.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.12	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.13	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.14	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Waisiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.15	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.16	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
	QUANTIDADE							-	M
16.2.17	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
	QUANTIDADE							-	M
16.2.18	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.19	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.20	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.21	PLACA/TAMPA 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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.2.27	Patch Panel 24 Portas RJ45/DC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.28	Patch Cord Multilan Extra Flexível 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
16.3	ALARME E CFTV								
16.3.1	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							-	UND
16.3.6	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.9	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und),								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.10	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.11	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.12	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.13	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	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/DC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.3.17	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.18	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M								
	QUANTIDADE							-	UND
16.3.19	Sirene de alarme eletrônica média, interna								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.20	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
	QUANTIDADE							-	und
16.4	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR								
16.4.1	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							-	und
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
17.1	LOUÇAS								
17.1.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.2	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.4	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.5	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto -								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO								
	QUANTIDADE							-	UN
17.1.7	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.8	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M								
	QUANTIDADE							-	und
17.2	BANCADAS								
17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm								
	QUANTIDADE							-	m²
17.2.2	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE								
	QUANTIDADE							-	m
17.3	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS								
17.3.1	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.2	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
17.3.3	QUANTIDADE Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente							-	und
17.3.4	QUANTIDADE Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta							-	und
17.3.5	QUANTIDADE Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")							-	und
17.3.6	QUANTIDADE Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")							-	und
17.3.7	QUANTIDADE Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")							-	und
17.3.8	QUANTIDADE Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol							-	und
17.3.9	QUANTIDADE Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol							-	und
17.3.10	QUANTIDADE REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							-	und
17.4	QUANTIDADE OUTROS APARELHOS							-	UN
17.4.1	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira							-	und
17.4.2	QUANTIDADE Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrao americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01							-	und
17.4.3	QUANTIDADE Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm							-	und
17.4.4	QUANTIDADE Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm							-	und
17.4.5	QUANTIDADE Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30							-	und
17.4.6	QUANTIDADE Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusíve flanges e torneira de bóia							-	und
18	QUANTIDADE APARELHOS ELÉTRICOS							-	und
18.1	LUMINÁRIAS							-	und
18.1.1	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância nclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE							-	und
18.1.2	QUANTIDADE Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância							-	und
18.1.3	QUANTIDADE Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente							-	und
18.1.4	QUANTIDADE Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,							-	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORAIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
18.1.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W							-	und
	QUANTIDADE							-	UND
18.2	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS								
18.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"							-	und
	QUANTIDADE							-	und
18.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"							-	und
	QUANTIDADE							-	und
18.2.3	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"							-	und
	QUANTIDADE							-	und
18.2.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"							-	und
	QUANTIDADE							-	und
18.2.6	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"							-	und
	QUANTIDADE							-	und
18.2.8	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							-	und
	QUANTIDADE							-	UN
18.2.9	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"							-	und
	QUANTIDADE							-	und
18.2.10	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"							-	und
	QUANTIDADE							-	und
19	PINTURA								
19.1	SOBRE PAREDES E FORROS								
19.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex							-	m²
	QUANTIDADE							-	m²
19.1.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e							-	m²
	QUANTIDADE							-	m²
19.2	SOBRE MADEIRA								
19.2.1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex							-	m²
	QUANTIDADE							-	m²
19.2.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador,							-	m²
	QUANTIDADE							-	m²
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20.1	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA								
20.1.1	Limpeza geral da obra (edificação)							-	m²
	QUANTIDADE							-	m²
20.2	SERVIÇOS DIVERSOS								
20.2.1	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento							-	und
	QUANTIDADE							-	und
20.2.2	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck							-	m²
	QUANTIDADE							-	m²

GÁSPERO ABREU CASER
Engenheiro Civil

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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


CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
--------	-------------------	--------	--------------	-------------	-----------	-----------	-------------	-------	---------

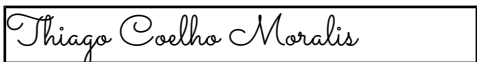
CREA-ES 18240/D
Matricula nº: 310873

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 7742505b42fdc7a55adb82ca4f6a6b24

Documento assinado por:

Gaspero Abreu Caser	
CPF: 09566307748	
Email Verificado: abreucaser@gmail.com	
IP: 177.11.120.129	Data: 17/12/2025 16:18:45

Thiago Coelho Moralis	
CPF: 12454689790	
Email Verificado: thiagomoralis@hotmail.com	
IP: 2804:1704:255:cb00:e4cc:f8bf:2c8f:e020	Data: 18/12/2025 13:49:54

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 18/12/2025 14:14:53



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/03/2026 11:23:50 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por NATAN PEREIRA VISA (ASSESSOR TECNICO ESPECIALIZADO - ATE - SEMPLAN - PMIUNA)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-GBKRP0>