

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: IOEPES (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%			BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13 PERÍODO: 01/08/2025 A 31/08/2025				
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)								
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1			LOCAÇÃO															
1.1.1	010501	IOEPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	421,2700	421,2700	0,0000	421,2700	0,0000	14,8100	6.239,0090	6.239,0100	0,0000	6.239,0090	0,0000			
			SUB-TOTAL - 1								6.239,0090	6.239,0100	0,0000	6.239,0090	0,0000			
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS															
2.1			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS															
2.1.1	020305	IOEPES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	377,3300	3.018,6400	3.018,6400	0,0000	3.018,6400	0,0000			
2.1.2	020346	IOEPES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	519,2600	519,2600	0,0000	519,2600	0,0000	17,7800	9.232,4430	9.232,4400	0,0000	9.232,4430	0,0000			
2.1.3	020350	IOEPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	40,0000	40,0000	0,0000	40,0000	0,0000	271,5300	10.861,2000	10.861,2000	0,0000	10.861,2000	0,0000			
2.1.4	020801	IOEPES	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,5000	14,5000	0,0000	14,5000	0,0000	902,2100	13.082,0450	13.082,0500	0,0000	13.082,0450	0,0000			
2.1.5	020802	IOEPES	Barracão para almoxarifado área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	681,3900	7.427,1510	7.427,1500	0,0000	7.427,1510	0,0000			
2.1.6	020803	IOEPES	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	600,1100	6.541,1990	6.541,2000	0,0000	6.541,1990	0,0000			
2.1.7	020804	IOEPES	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)	m²	24,2000	24,2000	0,0000	24,2000	0,0000	579,3300	14.019,7860	14.019,7900	0,0000	14.019,7860	0,0000			
2.1.8	020805	IOEPES	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	17.997,0700	17.997,0700	17.997,0700	0,0000	17.997,0700	0,0000			
2.1.9	020808	IOEPES	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)	m²	12,0000	12,0000	0,0000	12,0000	0,0000	225,6900	2.708,2800	2.708,2800	0,0000	2.708,2800	0,0000			
2.1.10	020809	IOEPES	Galpão para corte e armação com área de 6,00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	6,0000	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	302,5600	1.815,3600	1.815,3600	0,0000	1.815,3600	0,0000			
2.1.11	020811	IOEPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	2.150,8700	2.150,8700	2.150,8700	0,0000	2.150,8700	0,0000			
2.1.12	020812	IOEPES	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	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	47,8600	1.196,5000	0,0000	0,0000	1.196,5000	0,0000			
2.1.13	020713	IOEPES	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 ODG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,0000	20,0000	0,0000	20,0000	0,0000	684,7300	13.694,6000	13.694,6000	0,0000	13.694,6000	0,0000			
2.1.14	020714	IOEPES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,0000	25,0000	0,0000	25,0000	0,0000	553,3800	13.834,5000	13.834,5000	0,0000	13.834,5000	0,0000			
			SUB-TOTAL - 2								117.579,6440	116.383,1500	0,0000	116.383,1440	1.196,5000			
3			MOVIMENTO DE TERRA															
3.1			ESCAVAÇÕES															
3.1.1	030101	IOEPES	Escarvação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	160,3200	160,3200	0,0000	160,3200	0,0000	70,4800	11.299,3540	11.299,3500	0,0000	11.299,3540	0,0000			
			SUB-TOTAL - 3.1								11.299,3540	11.299,3500	0,0000	11.299,3540	0,0000			
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO															
3.2.1	030201	IOEPES	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	132,5900	132,5900	0,0000	132,5900	0,0000	75,9100	10.064,9070	10.064,9100	0,0000	10.064,9070	0,0000			
			SUB-TOTAL - 3.2								10.064,9070	10.064,9100	0,0000	10.064,9070	0,0000			
3.3			TRANSPORTES															
3.3.1	030304	IOEPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	10,0000	10,0000	0,0000	10,0000	0,0000	100,3200	1.003,2000	1.003,2000	0,0000	1.003,2000	0,0000			
3.3.2	SESA200	Próprio	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m³	27,7300	27,7300	0,0000	27,7300	0,0000	50,2000	1.392,0460	1.392,0500	0,0000	1.392,0460	0,0000			
			SUB-TOTAL - 3.3								2.395,2460	2.395,2500	0,0000	2.395,2460	0,0000			
			SUB-TOTAL - 3								23.759,5070	23.759,5100	0,0000	23.759,5070	0,0000			
4			ESTRUTURAS															
4.1			INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)															
4.1.1	040253	IOEPES	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	24,7000	0,0000	24,7000	0,0000	916,4200	22.635,5740	22.635,5700	0,0000	22.635,5740	0,0000			
4.1.2	040206	IOEPES	Fôrma de tábua 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	94,7000	0,0000	94,7000	0,0000	105,3200	9.973,8040	9.973,8000	0,0000	9.973,8040	0,0000			
4.1.3	040246	IOEPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	329,0000	329,0000	0,0000	329,0000	0,0000	17,8700	5.879,2300	5.879,2300	0,0000	5.879,2300	0,0000			
4.1.4	040243	IOEPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	839,0000	839,0000	0,0000	839,0000	0,0000	16,5700	13.902,2300	13.902,2300	0,0000	13.902,2300	0,0000			
4.1.5	040245	IOEPES	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	1.002,0000	0,0000	1.002,0000	0,0000	16,9400	16.973,8800	16.973,8800	0,0000	16.973,8800	0,0000			
4.1.6	040231	IOEPES	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	3,0300	0,0000	3,0300	0,0000	906,6300	2.747,0890	2.747,0900	0,0000	2.747,0890	0,0000			
			SUB-TOTAL - 4.1								72.111,8070	72.111,8000	0,0000	72.111,8070	0,0000			
4.2			SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)															
4.2.1	040331	IOEPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	156,3000	156,3000	0,0000	156,3000	0,0000	658,6500	102.946,9950	102.947,0000	0,0000	102.946,9950	0,0000			
4.2.2	040337	IOEPES	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	1.098,6000	0,0000	1.098,6000	0,0000	104,9000	115.243,1400	115.243,1400	0,0000	115.243,1400	0,0000			
4.2.3	040333	IOEPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	442,0000	442,0000	0,0000	442,0000	0,0000	17,8700	7.898,5400	7.898,5400	0,0000	7.898,5400	0,0000			
4.2.4	040328	IOEPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	8.004,0000	8.004,0000	0,0000	8.004,0000	0,0000	12,0000	96.048,0000	96.048,0000	0,0000	96.048,0000	0,0000			
4.2.5	040332	IOEPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	2.491,0000	2.491,0000	0,0000	2.491,0000	0,0000	12,2500	30.514,7500	30.514,7500	0,0000	30.514,7500	0,0000			
			SUB-TOTAL - 4.2								352.651,4250	352.651,4300	0,0000	352.651,4250	0,0000			
			SUB-TOTAL - 4								424.763,2320	424.763,2300	0,0000	424.763,2320	0,0000			

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÍ CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024 FATOR DEFLATOR: 0,90368 REFERÊNCIA: IOEPES (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96% BDI EQUIPAMENTOS: 15,57% BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13 PERÍODO: 01/08/2025 A 31/08/2025															
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
5			PAREDES E PAINÉIS												
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO												
5.1.1	50606	IOEPES	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	1.136,5000	0,0000	1.136,5000	0,0000	73,9500	84.044,1750	84.044,1800	0,0000	84.044,1750	0,0000
			SUB-TOTAL - 5.1								84.044,1750	84.044,1800	0,0000	84.044,1750	0,0000
5.2			PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS												
5.2.1	050205	IOEPES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	4,8000	0,0000	0,0000	0,0000	4,8000	694,6500	3.334,3200	0,0000	0,0000	0,0000	3.334,3200
5.2.2	SESA1652	Próprio	DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA	m²	5,0400	0,0000	0,0000	0,0000	5,0400	285,4000	1.438,4160	0,0000	0,0000	0,0000	1.438,4160
			SUB-TOTAL - 5.2								4.772,7360	0,0000	0,0000	0,0000	4.772,7360
5.3			VERGA/CONTRAVERGA												
5.3.1	050301	IOEPES	Verga/contra-verga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	125,7000	125,7000	0,0000	125,7000	0,0000	13,4900	1.695,6930	1.695,6900	0,0000	1.695,6930	0,0000
			SUB-TOTAL - 5.3								1.695,6930	1.695,6900	0,0000	1.695,6930	0,0000
			SUB-TOTAL - 5								90.512,6040	85.739,8700	0,0000	85.739,8660	4.772,7360
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA												
6.1			MARCOS E ALIZARES												
6.1.1	060101	IOEPES	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	527,7100	527,7100	527,7100	0,0000	527,7100	0,0000
6.1.2	060103	IOEPES	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	12,0000	12,0000	0,0000	12,0000	0,0000	527,7100	6.332,5200	6.332,5200	0,0000	6.332,5200	0,0000
6.1.3	060108	IOEPES	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	18,0000	18,0000	0,0000	18,0000	0,0000	527,7100	9.498,7800	9.498,7800	0,0000	9.498,7800	0,0000
6.1.4	060110	IOEPES	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	5,8000	5,8000	0,0000	5,8000	0,0000	113,0200	655,5160	655,5200	0,0000	655,5160	0,0000
			SUB-TOTAL - 6.1								17.014,5260	17.014,5300	0,0000	17.014,5260	0,0000
6.2			PORTAS												
6.2.1	SESA1767	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0,60 x 2,10 m	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.841,4600	1.841,4600	0,0000	0,0000	0,0000	1.841,4600
6.2.2	061303	IOEPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	1.334,3000	16.011,6000	0,0000	0,0000	0,0000	16.011,6000
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	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	1.721,7200	22.382,3600	0,0000	0,0000	0,0000	22.382,3600
6.2.4	SESA1645	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas)	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.185,7800	4.185,7800	0,0000	0,0000	0,0000	4.185,7800
6.2.5	SESA1641	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	1.440,7400	7.203,7000	0,0000	0,0000	0,0000	7.203,7000
			SUB-TOTAL - 6.2								51.624,9000	0,0000	0,0000	0,0000	51.624,9000
			SUB-TOTAL - 6								68.639,4260	17.014,5300	0,0000	17.014,5260	51.624,9000
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	2,0000	0,0000	2,0000	2,6000	662,9900	3.049,7540	1.325,9800	0,0000	1.325,9800	1.723,7740
7.1.2	SESA1638	Próprio	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m²	16,8400	14,0000	0,0000	14,0000	2,8400	622,8300	10.488,4570	8.719,6200	0,0000	8.719,6200	1.768,8370
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	33,1500	0,0000	33,1500	0,0000	646,9200	21.445,3980	21.445,4000	0,0000	21.445,3980	0,0000
7.1.4	SESA1646	Próprio	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m²	6,3000	0,0000	0,0000	0,0000	6,3000	1.434,5100	9.037,4130	0,0000	0,0000	0,0000	9.037,4130
7.1.5	SESA1764	Próprio	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m²	9,0000	9,0000	0,0000	9,0000	0,0000	822,1100	7.398,9900	7.398,9900	0,0000	7.398,9900	0,0000
			SUB-TOTAL - 7.1								51.420,0120	38.889,9900	0,0000	38.889,9880	12.530,0240
7.2			OUTRAS ESQUADRIAS												
7.2.1	SESA1640	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.687,4400	4.687,4400	0,0000	0,0000	0,0000	4.687,4400
7.2.2	SESA1765	Próprio	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis ved	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	8.369,1400	8.369,1400	0,0000	0,0000	0,0000	8.369,1400
			SUB-TOTAL - 7.2								13.056,5800	0,0000	0,0000	0,0000	13.056,5800
			SUB-TOTAL - 7								64.476,5920	38.889,9900	0,0000	38.889,9880	25.586,6040
8			VIDROS E ESPELHOS												
8.1			VIDROS PARA ESQUADRIAS												
8.1.1	080102	IOEPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	1,4400	1,4400	0,0000	1,4400	0,0000	432,0200	622,1090	622,1100	0,0000	622,1090	0,0000
8.1.2	SESA1636	Próprio	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO	m²	53,1500	34,1500	0,0000	34,1500	19,0000	430,5200	22.882,1380	14.702,2600	0,0000	14.702,2600	8.179,8780
			SUB-TOTAL - 8.1								23.504,2470	15.324,3700	0,0000	15.324,3690	8.179,8780
8.2			ESPELHOS												
8.2.1	080201	IOEPES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	1,2000	0,0000	0,0000	0,0000	1,2000	973,5200	1.168,2240	0,0000	0,0000	0,0000	1.168,2240
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	0,0000	0,0000	0,0000	2,4000	979,4800	2.350,7520	0,0000	0,0000	0,0000	2.350,7520
			SUB-TOTAL - 8.2								3.518,9760	0,0000	0,0000	0,0000	3.518,9760
			SUB-TOTAL - 8								27.023,2230	15.324,3700	0,0000	15.324,3690	11.698,8540
9			COBERTURA												
9.1			ESTRUTURA PARA TELHADO												
9.1.1	SESA1635	Próprio	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontaletes e calibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	259,9200	259,9200	0,0000	259,9200	0,0000	122,8200	31.923,3740	31.923,3700	0,0000	31.923,3740	0,0000
			SUB-TOTAL - 9.1								31.923,3740	31.923,3700	0,0000	31.923,3740	0,0000
9.2			TELHADO												
9.2.1	090219	IOEPES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	259,9200	259,9200	0,0000	259,9200	0,0000	91,7100	23.837,2630	23.837,2600	0,0000	23.837,2630	0,0000
			SUB-TOTAL - 9.2								23.837,2630	23.837,2600	0,0000	23.837,2630	0,0000
9.3			RUFOS E CALHAS												
9.3.1	090305	IOEPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	28,3700	28,3700	0,0000	28,3700	0,0000	383,2700	10.873,3700	10.873,3700	0,0000	10.873,3700	0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÍ CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024				FATOR DEFLATOR: 0.90368 REFERÊNCIA: IOEPES (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157.27% BDI: 31.96%				BDI EQUIPAMENTOS: 15.57%				BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13 PERÍODO: 01/08/2025 A 31/08/2025				
ITEM	CÓDIGO	ORÇÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual							
9.3.2	090314	IOEPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	96,0600	96,0600	0,0000	96,0600	0,0000	76,9100		7.387,9750	7.387,9700	0,0000	7.387,9750	0,0000
			SUB-TOTAL - 9.3									18.261,3450	18.261,3400	0,0000	18.261,3450	0,0000
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	126,5400	0,0000	126,5400	0,0000	111,5300		14.113,0060	14.113,0100	0,0000	14.113,0060	0,0000
			SUB-TOTAL - 9.4									14.113,0060	14.113,0100	0,0000	14.113,0060	0,0000
			SUB-TOTAL - 9									88.134,9880	88.134,9800	0,0000	88.134,9880	0,0000
10			IMPERMEABILIZAÇÃO													
10.1			IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS													
10.1.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	m²	234,6100	234,6100	0,0000	234,6100	0,0000	121,3000		28.458,1930	28.458,1900	0,0000	28.458,1930	0,0000
			SUB-TOTAL - 10									28.458,1930	28.458,1900	0,0000	28.458,1930	0,0000
11			TETOS E FORROS													
11.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA													
11.1.1	110101	IOEPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	363,6600	363,6600	0,0000	363,6600	0,0000	17,7700		6.462,2380	6.462,2400	0,0000	6.462,2380	0,0000
			SUB-TOTAL - 11.1									6.462,2380	6.462,2400	0,0000	6.462,2380	0,0000
11.2			REBAIXAMENTOS													
11.2.1	110201	IOEPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	363,6600	0,0000	280,0000	280,0000	83,6600	72,9700		26.536,2700	0,0000	20.431,6000	20.431,6000	6.104,6700
			SUB-TOTAL - 11.2									26.536,2700	0,0000	20.431,6000	20.431,6000	6.104,6700
			SUB-TOTAL - 11									32.998,5080	6.462,2400	20.431,6000	28.893,8380	6.104,6700
12			REVESTIMENTO DE PAREDES													
12.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA													
12.1.1	120101	IOEPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2.608,8000	2.608,8000	0,0000	2.608,8000	0,0000	9,3000		24.261,8400	24.261,8400	0,0000	24.261,8400	0,0000
12.1.2	120301	IOEPES	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	429,1900	0,0000	429,1900	0,0000	44,0800		18.918,6950	18.918,7000	0,0000	18.918,6950	0,0000
12.1.3	120303	IOEPES	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	2.179,6000	0,0000	2.179,6000	0,0000	68,2500		148.757,7000	148.757,7000	0,0000	148.757,7000	0,0000
			SUB-TOTAL - 12.1									191.938,2350	191.938,2400	0,0000	191.938,2350	0,0000
12.2			ACABAMENTOS													
12.2.1	SESA654	Próprio	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	429,1900	380,0000	30,0000	410,0000	19,1900	162,9300		69.927,9270	61.913,4000	4.887,9000	66.801,3000	3.126,6270
12.2.2	120208	IOEPES	Acabamento de alumínio com perfil de canto para aremate das paredes	m	31,0500	0,0000	0,0000	0,0000	31,0500	26,8300		833,0720	0,0000	0,0000	0,0000	833,0720
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	0,0000	0,0000	0,0000	33,0400	235,3000		7.774,3120	0,0000	0,0000	0,0000	7.774,3120
			SUB-TOTAL - 12.2									78.535,3110	61.913,4000	4.887,9000	66.801,3000	11.734,0110
			SUB-TOTAL - 12									270.473,5460	253.851,6400	4.887,9000	258.739,5350	11.734,0110
13			PISOS INTERNOS E EXTERNOS													
13.1			LASTRO DE CONTRAPISO													
13.1.1	130109	IOEPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	508,3700	488,3700	0,0000	488,3700	20,0000	65,3600		33.227,0630	31.919,8600	0,0000	31.919,8600	1.307,2030
13.1.2	130202	IOEPES	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	80,0000	0,0000	80,0000	59,1000	72,9900		10.140,3900	5.832,0000	0,0000	5.832,0000	4.308,3900
			SUB-TOTAL - 13.1									43.367,4530	37.751,8600	0,0000	37.751,8600	5.615,5930
13.2			ACABAMENTOS													
13.2.1	SESA1034	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrés/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	363,6600	55,0000	240,0000	295,0000	68,6600	143,0000		52.003,3800	7.865,0000	34.320,0000	42.185,0000	9.818,3800
			SUB-TOTAL - 13.2									52.003,3800	7.865,0000	34.320,0000	42.185,0000	9.818,3800
13.3			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS													
13.3.1	SESA1110	Próprio	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	M	233,9800	0,0000	0,0000	0,0000	233,9800	120,5200		28.199,2700	0,0000	0,0000	0,0000	28.199,2700
13.3.2	SESA1660	Próprio	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	68,4300		684,3000	0,0000	0,0000	0,0000	684,3000
13.3.3	SESA1661	Próprio	Peltoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	46,2000	0,0000	46,2000	46,2000	0,0000	93,8500		4.335,8700	0,0000	4.335,8700	4.335,8700	0,0000
			SUB-TOTAL - 13.3									33.219,4400	4.335,8700	0,0000	4.335,8700	28.883,5700
			SUB-TOTAL - 13									128.590,2730	45.616,8600	38.655,8700	84.272,7300	44.317,5430
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
14.1			TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS													
14.1.1	140903	IOEPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	97,3000	97,3000	0,0000	97,3000	0,0000	85,8600		8.354,1780	8.354,1800	0,0000	8.354,1780	0,0000
14.1.2	140904	IOEPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	146,7900		1.600,0110	1.600,0100	0,0000	1.600,0110	0,0000
			SUB-TOTAL - 14.1									9.954,1890	9.954,1900	0,0000	9.954,1890	0,0000
14.2			CAIXAS DE PASSAGEM													
14.2.1	141112	IOEPES	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reatero e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	1.162,4500		4.649,8000	4.649,8000	0,0000	4.649,8000	0,0000
14.2.2	141110	IOEPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reatero e enchimento	und	9,0000	9,0000	0,0000	9,0000	0,0000	1.061,8300		9.556,4700	9.556,4700	0,0000	9.556,4700	0,0000
14.2.3	141113	IOEPES	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reatero e parede int. em concreto	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	1.116,4700		1.116,4700	1.116,4700	0,0000	1.116,4700	0,0000
14.2.4	141111	IOEPES	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reatero	und	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	1.050,6500		7.354,5500	7.354,5500	0,0000	7.354,5500	0,0000
14.2.5	SESA1695	Próprio	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reatero	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	867,9800		867,9800	867,9800	0,0000	867,9800	0,0000
14.2.6	150615	IOEPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	245,3400		490,6800	490,6800	0,0000	490,6800	0,0000
			SUB-TOTAL - 14.2									24.035,9500	24.035,9500	0,0000	24.035,9500	0,0000
14.3			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC													
14.3.1	141409	IOEPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	6,5000	6,5000	0,0000	6,5000	0,0000	27,2900		177,3850	177,3900	0,0000	177,3850	0,0000
14.3.2	141410	IOEPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	157,1000	157,1000	0,0000	157,1000	0,0000	31,3400		4.923,5140	4.923,5100	0,0000	4.923,5140	0,0000
14.3.3	141411	IOEPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	31,0000	31,0000	0,0000	31,0000	0,0000	43,7000		1.354,7000	1.354,7000	0,0000	1.354,7000	0,0000
14.3.4	141413	IOEPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	48,1000	48,1000	0,0000	48,1000	0,0000	65,4300		3.147,1830	3.147,1800	0,0000	3.147,1830	0,0000
			SUB-TOTAL - 14.3									9.602,7820	9.602,7800	0,0000	9.602,7820	0,0000

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÍIA 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%		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13 PERÍODO: 01/08/2025 A 31/08/2025								
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
14.4			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC												
14.4.1	141906	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	84,4000	84,4000	0,0000	84,4000	0,0000	46,9400	3.961,7360	3.961,7400	0,0000	3.961,7360	0,0000
14.4.2	141907	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	47,0000	47,0000	0,0000	47,0000	0,0000	60,5400	2.845,3800	2.845,3800	0,0000	2.845,3800	0,0000
14.4.3	141908	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	14,0000	14,0000	0,0000	14,0000	0,0000	92,3200	1.292,4800	1.292,4800	0,0000	1.292,4800	0,0000
14.4.4	141909	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	57,9000	57,9000	0,0000	57,9000	0,0000	102,8900	5.945,7510	5.945,7500	0,0000	5.945,7510	0,0000
14.4.5	141910	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	25,2000	25,2000	0,0000	25,2000	0,0000	164,9800	4.154,9760	4.154,9800	0,0000	4.154,9760	0,0000
			SUB-TOTAL - 14.4								18.200,3230	18.200,3300	0,0000	18.200,3230	0,0000
14.5			CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS												
14.5.1	SESA880	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	5,0000	5,0000	0,0000	5,0000	0,0000	136,7100	683,5500	683,5500	0,0000	683,5500	0,0000
14.5.2	SESA881	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	6,0000	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	155,6300	933,7800	933,7800	0,0000	933,7800	0,0000
14.5.3	SESA1696	Próprio	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	93,2500	186,5000	186,5000	0,0000	186,5000	0,0000
14.5.4	SESA1759	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	64,4600	128,9200	128,9200	0,0000	128,9200	0,0000
14.5.5	SESA1697	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	111,3000	333,9000	333,9000	0,0000	333,9000	0,0000
14.5.6	SESA1139	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	21,5500	21,5500	0,0000	0,0000	0,0000	21,5500
14.5.7	SESA1138	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	31,8500	63,7600	0,0000	0,0000	0,0000	63,7600
14.5.8	95674	SINAPI	HYDRO-METRIE DN 20 (%), 3,0 MPH – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	155,4300	155,4300	0,0000	0,0000	0,0000	155,4300
14.5.9	142119	IOPEs	Torneira de bôia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	106,7700	106,7700	106,7700	0,0000	106,7700	0,0000
14.5.10	141522	IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	29,2900	29,2900	29,2900	0,0000	29,2900	0,0000
14.5.11	142125	IOPEs	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	5,0000	5,0000	0,0000	5,0000	0,0000	40,1100	200,5500	200,5500	0,0000	200,5500	0,0000
14.5.12	141525	IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	57,3000	114,6000	114,6000	0,0000	114,6000	0,0000
			SUB-TOTAL - 14.5								2.958,6000	2.717,8600	0,0000	2.717,8600	240,7400
			SUB-TOTAL - 14								64.751,8440	64.511,1100	0,0000	64.511,1040	240,7400
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
15.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO												
15.1.1	150317	IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	2.383,7200	2.383,7200	2.383,7200	0,0000	2.383,7200	0,0000
15.1.2	150316	IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QOETS II-40DIN-CEMAR ou equiv.	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	2.115,7500	4.231,5000	4.231,5000	0,0000	4.231,5000	0,0000
15.1.4	101881	SINAPI	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	UN	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	1.863,8600	3.727,7200	3.727,7200	0,0000	3.727,7200	0,0000
15.1.5	SESA1768	Próprio	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	9.609,6700	9.609,6700	0,0000	0,0000	0,0000	9.609,6700
15.1.6	SESA1757	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	248,6100	1.243,0500	0,0000	0,0000	0,0000	1.243,0500
15.1.7	SESA1778	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	191,0700	191,0700	0,0000	0,0000	0,0000	191,0700
			SUB-TOTAL - 15.1								21.386,7300	10.342,9400	0,0000	10.342,9400	11.043,7900
15.2			CAIXAS DE PASSAGEM												
15.2.1	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	170,0000	170,0000	0,0000	170,0000	0,0000	12,9700	2.204,9000	2.204,9000	0,0000	2.204,9000	0,0000
15.2.2	SESA1721	Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	53,1400	106,2800	106,2800	0,0000	106,2800	0,0000
15.2.3	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	160,0000	160,0000	0,0000	160,0000	0,0000	74,9100	11.985,6000	11.985,6000	0,0000	11.985,6000	0,0000
15.2.4	150633	IOPEs	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	150,7300	150,7300	150,7300	0,0000	150,7300	0,0000
15.2.5	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	204,6800	409,3200	409,3200	0,0000	409,3200	0,0000
15.2.6	150635	IOPEs	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	249,1400	498,2800	498,2800	0,0000	498,2800	0,0000
15.2.7	150616	IOPEs	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	340,8100	340,8100	0,0000	0,0000	0,0000	340,8100
15.2.8	150629	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	18,8900	18,8900	0,0000	0,0000	0,0000	18,8900
			SUB-TOTAL - 15.2								15.714,8100	15.355,1100	0,0000	15.355,1100	359,7000
15.3			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES												
15.3.1	151126	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	724,0000	724,0000	0,0000	724,0000	0,0000	23,7600	17.202,2400	17.202,2400	0,0000	17.202,2400	0,0000
15.3.2	151127	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	102,0000	102,0000	0,0000	102,0000	0,0000	37,2000	3.794,4000	3.794,4000	0,0000	3.794,4000	0,0000
15.3.3	151128	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	43,7800	43,7800	0,0000	0,0000	0,0000	43,7800
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	220,0000	0,0000	220,0000	0,0000	34,1800	7.519,6000	7.519,6000	0,0000	7.519,6000	0,0000
15.3.5	151137	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	44,0000	44,0000	0,0000	44,0000	0,0000	33,0500	1.454,2000	1.454,2000	0,0000	1.454,2000	0,0000
15.3.6	151139	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	37,0000	37,0000	0,0000	37,0000	0,0000	36,2000	1.332,7400	1.332,7400	0,0000	1.332,7400	0,0000
15.3.7	151140	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	48,0000	48,0000	0,0000	48,0000	0,0000	55,7100	2.674,0800	2.674,0800	0,0000	2.674,0800	0,0000
15.3.8	150850	IOPEs	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	50,0000	50,0000	0,0000	50,0000	0,0000	13,9500	697,5000	697,5000	0,0000	697,5000	0,0000
15.3.9	SESA1055	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	52,0000	52,0000	0,0000	52,0000	0,0000	39,4300	2.050,3600	2.050,3600	0,0000	2.050,3600	0,0000
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	36,0000	0,0000	36,0000	0,0000	50,8700	1.831,3200	1.831,3200	0,0000	1.831,3200	0,0000
			SUB-TOTAL - 15.3								38.600,2200	38.556,4400	0,0000	38.556,4400	43,7800
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	21,0000	0,0000	21,0000	0,0000	28,1700	591,5700	591,5700	0,0000	591,5700	0,0000
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	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	28,1700	56,3400	56,3400	0,0000	56,3400	0,0000
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	9,0000	0,0000	9,0000	0,0000	36,1600	325,4400	325,4400	0,0000	325,4400	0,0000
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	24,0000	0,0000	24,0000	0,0000	75,9400	1.822,5600	1.822,5600	0,0000	1.822,5600	0,0000
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	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	75,9400	531,5800	531,5800	0,0000	531,5800	0,0000
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	8,0									

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: IOEPES (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%			BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13 PERÍODO: 01/08/2025 A 31/08/2025						
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual						
15.4.8	151316	IOEPES	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	295,9500	887,8500	887,8500	0,0000	887,8500	0,0000
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	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	295,9500	295,9500	0,0000	295,9500	295,9500	0,0000
15.4.10	151332	IOEPES	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	575,3300	575,3300	0,0000	575,3300	575,3300	0,0000
15.4.11	151333	IOEPES	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	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	676,1600	676,1600	0,0000	676,1600	676,1600	0,0000
15.4.12	151334	IOEPES	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	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	1.217,6500	1.217,6500	0,0000	1.217,6500	1.217,6500	0,0000
15.4.13	151350	IOEPES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	179,3300	1.255,3100	1.255,3100	0,0000	1.255,3100	0,0000
15.4.14	151357	IOEPES	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	200,1200	1.600,9600	1.600,9600	0,0000	1.600,9600	0,0000
15.4.15	SESA1739	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE III, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA	und	20,0000	20,0000	0,0000	20,0000	0,0000	333,7900	6.675,8000	6.675,8000	0,0000	6.675,8000	0,0000
SUB-TOTAL - 15.4											17.231,7000	14.466,6100	2.765,0900	17.231,7000	0,0000
15.5 FIOS E CABOS															
15.5.1	151402	IOEPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm²	m	3.165,0000	3.165,0000	0,0000	3.165,0000	0,0000	7,8000	24.687,0000	24.687,0000	0,0000	24.687,0000	0,0000
15.5.2	151403	IOEPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm²	m	470,0000	470,0000	0,0000	470,0000	0,0000	12,7300	5.983,1000	5.983,1000	0,0000	5.983,1000	0,0000
15.5.3	151404	IOEPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm²	m	317,0000	317,0000	0,0000	317,0000	0,0000	16,4700	5.220,9900	5.220,9900	0,0000	5.220,9900	0,0000
15.5.4	151406	IOEPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm²	m	78,0000	78,0000	0,0000	78,0000	0,0000	34,7200	2.708,1600	2.708,1600	0,0000	2.708,1600	0,0000
15.5.5	SESA1727	Próprio	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35,0 mm²	m	33,0000	0,0000	33,0000	33,0000	0,0000	56,9500	1.879,3500	0,0000	1.879,3500	1.879,3500	0,0000
15.5.6	151421	IOEPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm²	m	100,0000	100,0000	0,0000	100,0000	0,0000	35,9400	3.594,0000	3.594,0000	0,0000	3.594,0000	0,0000
15.5.7	151422	IOEPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm²	m	74,0000	74,0000	0,0000	74,0000	0,0000	52,0600	3.852,4400	3.852,4400	0,0000	3.852,4400	0,0000
15.5.8	151423	IOEPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm²	m	140,0000	100,0000	0,0000	100,0000	40,0000	69,9400	9.791,6000	8.994,0000	0,0000	8.994,0000	2.797,6000
15.5.9	151429	IOEPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm²	m	168,0000	150,0000	0,0000	150,0000	18,0000	132,7000	22.293,6000	19.905,0000	0,0000	19.905,0000	2.388,6000
15.5.10	151414	IOEPES	Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm²	m	55,0000	0,0000	0,0000	0,0000	55,0000	25,9100	1.425,0500	0,0000	0,0000	0,0000	1.425,0500
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	0,0000	0,0000	0,0000	101,0000	39,9400	4.033,9400	0,0000	0,0000	0,0000	4.033,9400
SUB-TOTAL - 15.5											85.469,2300	72.944,6900	1.879,3500	74.824,0400	10.645,1900
15.6 PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA															
15.6.1	151713	IOEPES	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	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	66.883,5700	66.883,5700	0,0000	0,0000	0,0000	66.883,5700
SUB-TOTAL - 15.6											66.883,5700	0,0000	0,0000	0,0000	66.883,5700
16 OUTRAS INSTALAÇÕES											245.286,2600	151.665,7900	4.644,4400	156.310,2300	88.976,0300
16.1 CLIMATIZAÇÃO															
16.1.1	141410	IOEPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	78,8000	78,8000	0,0000	78,8000	0,0000	31,3400	2.469,5920	2.469,5900	0,0000	2.469,5920	0,0000
16.1.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	78,8000	78,8000	0,0000	78,8000	0,0000	126,8700	9.997,3600	9.997,3600	0,0000	9.997,3600	0,0000
16.1.3	141906	IOEPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	82,5000	82,5000	0,0000	82,5000	0,0000	46,9400	3.872,5500	3.872,5500	0,0000	3.872,5500	0,0000
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	0,0000	0,0000	0,0000	18,0000	3.280,8400	59.055,1200	0,0000	0,0000	0,0000	59.055,1200
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	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	4.757,5800	9.515,1600	0,0000	0,0000	0,0000	9.515,1600
16.1.6	SESA1701	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	8.177,8600	40.889,3000	0,0000	0,0000	0,0000	40.889,3000
16.1.7	SESA1702	Próprio	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	32,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32,0000	127,1100	4.067,5200	0,0000	0,0000	0,0000	4.067,5200
16.1.8	SESA1703	Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	74,3200	74,3200	0,0000	0,0000	0,0000	74,3200
16.1.9	SESA1704	Próprio	Cabine de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m³/h	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	7.379,2400	14.759,2400	0,0000	0,0000	0,0000	14.759,2400
16.1.10	SESA1705	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	831,1600	1.662,3200	0,0000	0,0000	0,0000	1.662,3200
16.1.11	SESA1706	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	995,4700	1.990,9400	0,0000	0,0000	0,0000	1.990,9400
16.1.12	SESA1707	Próprio	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.254,2500	1.254,2500	0,0000	0,0000	0,0000	1.254,2500
16.1.13	SESA1708	Próprio	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	330,6600	661,3200	0,0000	0,0000	0,0000	661,3200
16.1.14	SESA1709	Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente	und	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	388,9900	2.333,9400	0,0000	0,0000	0,0000	2.333,9400
16.1.15	SESA1710	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m³/h, referência Unitcold ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	9.332,9800	9.332,9800	0,0000	0,0000	0,0000	9.332,9800
16.1.16	SESA1711	Próprio	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m³/h, referência Unitcold ou equivalente	und	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	9.517,7000	57.106,2000	0,0000	0,0000	0,0000	57.106,2000
16.1.17	SESA1712	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m³/h, referência Unitcold ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	9.220,0900	18.440,1800	0,0000	0,0000	0,0000	18.440,1800
16.1.18	SESA1715	Próprio	Grelha de descarga de ar 45°, em alumínio, 300x300mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	327,6600	655,3200	0,0000	0,0000	0,0000	655,3200
16.1.19	SESA1708	Próprio	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	330,6600	661,3200	0,0000	0,0000	0,0000	661,3200
16.1.20	SESA1714	Próprio	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"x9", referência Difluserm ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	625,9200	1.251,8400	0,0000	0,0000	0,0000	1.251,8400
16.1.21	SESA1150	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	71,0000	71,0000	0,0000	71,0000	0,0000	285,6600	20.281,8600	20.281,8600	0,0000	20.281,8600	0,0000
16.1.22	SESA1480	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	28,0000	28,0000	0,0000	28,0000	0,0000	257,2300	7.202,4400	7.202,4400	0,0000	7.202,4400	0,0000
16.1.23	SESA315	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	232,0000	232,0000	0,0000	232,0000	0,0000	238,2800	55.280,9600	55.280,9600			

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÍ CONTRATADA: T. C. MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024			FATOR DEFLATOR: 0.90368 REFERÊNCIA: IOEPES (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96% BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13 PERÍODO: 01/08/2025 A 31/08/2025									
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
16.2.8	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	758,4400	758,4400	0,0000	0,0000	0,0000	758,4400
16.2.9	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	518,4900	518,4900	0,0000	0,0000	0,0000	518,4900
16.2.10	151127	IOEPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 1" (32mm), inclusive conexões	m	162,0000	162,0000	0,0000	162,0000	0,0000	37,2000	6,026,4000	6,026,4000	0,0000	6,026,4000	0,0000
16.2.11	151128	IOEPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	16,0000	16,0000	0,0000	16,0000	0,0000	43,7800	700,4800	700,4800	0,0000	700,4800	0,0000
16.2.12	151129	IOEPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	51,7700	362,3900	362,3900	0,0000	362,3900	0,0000
16.2.13	151139	IOEPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâ. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	28,0000	28,0000	0,0000	28,0000	0,0000	36,0200	1,008,5600	1,008,5600	0,0000	1,008,5600	0,0000
16.2.14	150880	IOEPES	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	70,0000	0,0000	0,0000	0,0000	70,0000	34,1800	2,392,6000	0,0000	0,0000	0,0000	2,392,6000
16.2.15	160808	IOEPES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	615,0000	0,0000	0,0000	0,0000	615,0000	5,2100	3,204,1500	0,0000	0,0000	0,0000	3,204,1500
16.2.16	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CL-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	16,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,0000	8,3300	133,2800	0,0000	0,0000	0,0000	133,2800
16.2.17	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	13,6000	136,0000	0,0000	0,0000	0,0000	136,0000
16.2.18	160806	IOEPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	25,6100	51,2200	0,0000	0,0000	0,0000	51,2200
16.2.19	SESA1325	Próprio	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	16,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,0000	43,7800	700,4800	0,0000	0,0000	0,0000	700,4800
16.2.20	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	6,6200	33,1000	0,0000	0,0000	0,0000	33,1000
16.2.21	SESA1746	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	11,5300	23,0600	0,0000	0,0000	0,0000	23,0600
16.2.22	160823	IOEPES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	153,3700	153,3700	0,0000	0,0000	0,0000	153,3700
16.2.23	160825	IOEPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	43,3900	130,1700	0,0000	0,0000	0,0000	130,1700
16.2.24	160829	IOEPES	Panel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	24,3200	24,3200	0,0000	0,0000	0,0000	24,3200
16.2.25	160831	IOEPES	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	95,7900	95,7900	0,0000	0,0000	0,0000	95,7900
16.2.26	160835	IOEPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	334,8400	334,8400	0,0000	0,0000	0,0000	334,8400
16.2.27	160840	IOEPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	511,3900	1,534,1700	0,0000	0,0000	0,0000	1,534,1700
16.2.28	160845	IOEPES	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	34,0000	0,0000	0,0000	0,0000	34,0000	22,9100	778,9400	0,0000	0,0000	0,0000	778,9400
16.2.29	160869	IOEPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	34,0000	0,0000	0,0000	0,0000	34,0000	52,5800	1,787,7200	0,0000	0,0000	0,0000	1,787,7200
16.2.30	SESA1747	Próprio	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	26,0600	26,0600	0,0000	0,0000	0,0000	26,0600
16.3			SUB-TOTAL - 16.2								23.828,2400	8.638,6800	0,0000	8.638,6800	15.189,6600
16.3.1	SESA1748	Próprio	ALARME E CFTV												
16.3.1	SESA1748	Próprio	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	769,1800	769,1800	0,0000	0,0000	0,0000	769,1800
16.3.2	150628	IOEPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	27,0000	27,0000	0,0000	27,0000	0,0000	12,9700	350,1900	350,1900	0,0000	350,1900	0,0000
16.3.3	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	20,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20,0000	74,9100	1,498,2000	0,0000	0,0000	0,0000	1,498,2000
16.3.6	150634	IOEPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	204,6600	204,6600	0,0000	0,0000	0,0000	204,6600
16.3.7	151127	IOEPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 1" (32mm), inclusive conexões	m	146,0000	146,0000	0,0000	146,0000	0,0000	37,2000	5,431,2000	5,431,2000	0,0000	5,431,2000	0,0000
16.3.9	150880	IOEPES	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	75,0000	0,0000	0,0000	0,0000	75,0000	34,1800	2,563,5000	0,0000	0,0000	0,0000	2,563,5000
16.3.10	160808	IOEPES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	84,0000	0,0000	0,0000	0,0000	84,0000	5,2100	437,6400	0,0000	0,0000	0,0000	437,6400
16.3.11	SESA1749	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	546,0000	0,0000	0,0000	0,0000	546,0000	11,2600	6,147,9600	0,0000	0,0000	0,0000	6,147,9600
16.3.12	SESA1731	Próprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm2	m	18,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18,0000	11,5800	208,4400	0,0000	0,0000	0,0000	208,4400
16.3.13	160806	IOEPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	25,6100	128,0500	0,0000	0,0000	0,0000	128,0500
16.3.14	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	22,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22,0000	6,6200	145,6400	0,0000	0,0000	0,0000	145,6400
16.3.15	160825	IOEPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	43,3900	43,3900	0,0000	0,0000	0,0000	43,3900
16.3.16	160840	IOEPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	511,3900	511,3900	0,0000	0,0000	0,0000	511,3900
16.3.17	160845	IOEPES	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	22,9100	114,5500	0,0000	0,0000	0,0000	114,5500
16.3.18	SESA1750	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	20,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20,0000	149,1900	2,983,8000	0,0000	0,0000	0,0000	2,983,8000
16.3.19	SESA1751	Próprio	Sirene de alarme eletrônica média, interna	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	180,9300	180,9300	0,0000	0,0000	0,0000	180,9300
16.3.20	160869	IOEPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	52,5800	262,9000	0,0000	0,0000	0,0000	262,9000
16.4			SUB-TOTAL - 16.3								21.981,6200	5.781,3900	0,0000	5.781,3900	16.200,3200
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 coletoras), 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	0,0000	0,0000	0,0000	72,0000	2,701,4600	194,505,1200	0,0000	0,0000	0,0000	194,505,1200
17			SUB-TOTAL - 16.4								194.505,1200	0,0000	0,0000	0,0000	194.505,1200
17			SUB-TOTAL - 16								578.566,9680	128.960,6900	0,0000	128.960,6880	449.606,2800
17			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS												
17.1			LOUÇAS												
17.1.1	SESA907	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L 915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	13,0000	0,0000	13								

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%				BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13 PERÍODO: 01/08/2025 A 31/08/2025							
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS												
17.3				und	3,0000	0,0000	3,0000	3,0000	0,0000	258,8200	776,4600	0,0000	776,4600	776,4600	0,0000
17.3.1	170310	IOPEs	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,0000	0,0000	3,0000	3,0000	0,0000	258,8200	776,4600	0,0000	776,4600	776,4600	0,0000
17.3.2	170304	IOPEs	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,0000	0,0000	12,0000	12,0000	0,0000	251,6900	3.020,2800	0,0000	3.020,2800	3.020,2800	0,0000
17.3.3	SESA1719	Próprio	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente	und	5,0000	0,0000	5,0000	5,0000	0,0000	1.199,1000	5.995,5000	0,0000	5.995,5000	5.995,5000	0,0000
17.3.4	SESA1720	Próprio	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta	und	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	293,5900	587,1800	0,0000	587,1800	587,1800	0,0000
17.3.5	170320	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	85,8000	85,8000	85,8000	0,0000	85,8000	0,0000
17.3.6	170321	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	107,3700	429,4800	429,4800	0,0000	429,4800	0,0000
17.3.7	170323	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	161,6400	323,2800	323,2800	0,0000	323,2800	0,0000
17.3.8	170328	IOPEs	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	26,0000	26,0000	0,0000	26,0000	0,0000	169,3400	4.402,8400	4.402,8400	0,0000	4.402,8400	0,0000
17.3.9	170317	IOPEs	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	155,3300	310,6600	310,6600	0,0000	310,6600	0,0000
17.3.10	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	53,4600	53,4600	53,4600	0,0000	53,4600	0,0000
			SUB-TOTAL - 17.3								15.984,9400	5.605,5200	10.379,4200	15.984,9400	0,0000
			OUTROS APARELHOS												
17.4.1	170512	IOPEs	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	830,0500	1.660,1000	1.660,1000	0,0000	1.660,1000	0,0000
17.4.2	SESA1716	Próprio	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrao americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba deexpurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante,removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP. Inconox ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	6.921,9100	6.921,9100	0,0000	0,0000	0,0000	6.921,9100
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	0,0000	8,0000	8,0000	0,0000	206,5500	1.652,4000	0,0000	1.652,4000	1.652,4000	0,0000
17.4.4	170603	IOPEs	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	8,0000	0,0000	8,0000	8,0000	0,0000	272,0600	2.176,4800	0,0000	2.176,4800	2.176,4800	0,0000
17.4.5	170614	IOPEs	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	495,5300	1.982,1200	0,0000	0,0000	0,0000	1.982,1200
17.4.6	170549	IOPEs	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	3.652,4500	7.304,9000	7.304,9000	0,0000	7.304,9000	0,0000
			SUB-TOTAL - 17.4								21.697,9100	8.965,0000	3.828,8800	12.793,8800	8.904,0300
			SUB-TOTAL - 17								77.720,2110	20.014,5900	48.801,5900	68.816,1810	8.904,0300
			APARELHOS ELÉTRICOS												
			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, 6025 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	353,5100	707,0200	0,0000	0,0000	0,0000	707,0200
18.1.2	181004	IOPEs	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	53,0000	0,0000	0,0000	0,0000	53,0000	256,9800	13.619,9400	0,0000	0,0000	0,0000	13.619,9400
18.1.3	SESA1740	Próprio	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente	und	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	197,1600	3.351,7200	0,0000	0,0000	0,0000	3.351,7200
18.1.4	SESA1741	Próprio	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente	und	16,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,0000	264,2900	4.228,6400	0,0000	0,0000	0,0000	4.228,6400
18.1.5	SESA1318	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LEO DE 10/15 W	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	163,9200	491,7600	0,0000	0,0000	0,0000	491,7600
			SUB-TOTAL - 18.1								22.399,0800	0,0000	0,0000	0,0000	22.399,0800
			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	91,0000	0,0000	91,0000	0,0000	60,3700	5.493,6700	5.493,6700	0,0000	5.493,6700	0,0000
18.2.2	180202	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	68,4000	205,2000	205,2000	0,0000	205,2000	0,0000
18.2.3	SESA1732	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14,0000	14,0000	0,0000	14,0000	0,0000	95,8300	1.341,6200	1.341,6200	0,0000	1.341,6200	0,0000
18.2.4	180204	IOPEs	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	34,0000	34,0000	0,0000	34,0000	0,0000	50,7000	1.723,8000	1.723,8000	0,0000	1.723,8000	0,0000
18.2.6	180206	IOPEs	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	60,0000	240,0000	240,0000	0,0000	240,0000	0,0000
18.2.8	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UN	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	69,5100	69,5100	69,5100	0,0000	69,5100	0,0000
18.2.9	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	40,0000	40,0000	0,0000	40,0000	0,0000	6,6200	264,8000	264,8000	0,0000	264,8000	0,0000
18.2.10	SESA1752	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	107,4600	214,9200	214,9200	0,0000	214,9200	0,0000
			SUB-TOTAL - 18.2								9.553,5200	9.553,5200	0,0000	9.553,5200	0,0000
			SUB-TOTAL - 18								31.952,6000	9.553,5200	0,0000	9.553,5200	22.399,0800
			PINTURA												
			SOBRE PAREDES E FORROS												
19.1.1	190103	IOPEs	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	1.350,2900	500,0000	400,0000	900,0000	450,2900	24,2300	32.717,5270	12.115,0000	9.692,0000	21.807,0000	10.910,5270
19.1.2	190106	IOPEs	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	2.543,2600	0,0000	0,0000	0,0000	2.543,2600	26,2100	66.658,8450	0,0000	0,0000	0,0000	66.658,8450
			SUB-TOTAL - 19.1								99.376,3720	12.115,0000	9.692,0000	21.807,0000	77.569,3720
			SOBRE MADEIRA												
19.2.1	190301	IOPEs	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	176,4000	0,0000	0,0000	0,0000	176,4000	27,6200	4.872,1680	0,0000	0,0000	0,0000	4.872,1680
19.2.2	190302	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	176,4000	0,0000	0,0000	0,0000	176,4000	34,9800	6.170,4720	0,0000	0,0000	0,0000	6.170,4720
			SUB-TOTAL - 19.2								11.042,6400	0,0000	0,0000	0,0000	11.042,6400
			SUB-TOTAL - 19								110.419,0120	12.115,0000	9.692,0000	21.807,0000	88.612,0120
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA												
20.1.1	200401	IOPEs	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	508,3700	0,0000	0,0000	0,0000	508,3700	15,1800	7.717,0570	0,0000	0,0000	0,0000	7.717,0570
			SUB-TOTAL - 20.1								7.717,0570	0,0000	0,0000	0,0000	7.717,0570
			SERVIÇOS DIVERSOS												
20.2.1	200513	IOPEs	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2.581,3500	2.581,3500	0,0000	0,0000	0,0000	2.581,3500

 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%				BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13 PERÍODO: 01/08/2025 A 31/08/2025							
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
20.2.2	SESA1663	Próprio	Brise em madeira pau d’ arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	15,8300	0,0000	0,0000	0,0000	15,8300	649,5800	10.282,8510	0,0000	0,0000	0,0000	10.282,8510
			SUB-TOTAL - 20.2								12.864,2010	0,0000	0,0000	0,0000	12.864,2010
			SUB-TOTAL - 20								20.581,2580	0,0000	0,0000	0,0000	20.581,2580
TOTAL GERAL											2.500.926,90	1.537.458,27	127.113,40	1.664.571,65	836.355,25

Gáspero Abreu Caser
Engenheiro Civil
CREA - ES 18240/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								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					421,27		421,27	
								421,27	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								
	2ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE		4,00		2,00	8,00		8,00	
								8,00	m²
2.1.2	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)								
	7ª MEDIÇÃO								
	Vigas do térreo, assentamento de alvenaria e reboco		519,26					519,26	
	QUANTIDADE							519,26	m
2.1.3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE		40,00					40,00	
								40,00	m
2.1.4	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					14,50		14,50	
								14,50	m²
2.1.5	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					10,90		10,90	
								10,90	m²
2.1.6	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					10,90		10,90	
								10,90	m²
2.1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					24,20		24,20	
								24,20	m²
2.1.8	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE	1,00						1,00	
								1,00	und
2.1.9	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					12,00		12,00	
								12,00	m²
2.1.10	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					6,00		6,00	
								6,00	m²
2.1.11	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE	1,00						1,00	
								1,00	und
2.1.12	Rede de água, com padrão de entrada d"água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)								
	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)								
	5ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE		20,00					20,00	
								20,00	m
2.1.14	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE				25,00			25,00	
								25,00	m
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES								
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE 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
	2ª MEDIÇÃO								
	S1=S3=S4=S6=S7=S21=S28	7,00	0,80	0,80	1,50		0,96	6,72	
	S2=S5=S8=S13=S22=S31=S33	7,00	1,20	1,00	1,50		1,80	12,60	
	S9=S11=S17=S20	4,00	2,10	1,90	1,50		5,99	23,94	
	S10=S12=S18=S19=S24=S25=S26=S32	8,00	1,70	1,50	1,50		3,83	30,60	
	S14=S16	2,00	1,20	1,20	1,50		2,16	4,32	
	S15=S23=S27=S29=S30	5,00	1,40	1,20	1,50		2,52	12,60	
	Vigas baldrame						69,54	69,54	
	QUANTIDADE							160,32	m³
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm								
	3ª MEDIÇÃO						132,59	132,59	
	QUANTIDADE							132,59	m³
3.3	TRANSPORTES								
3.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada								
	3ª MEDIÇÃO						10,00	10,00	
	QUANTIDADE							10,00	m³
3.3.2	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%								
	3ª MEDIÇÃO						27,73	27,73	
	QUANTIDADE							27,73	m³
4	ESTRUTURAS								
4.1	INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)								
4.1.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)								
	2ª MEDIÇÃO						21,90	21,90	
	SAPATAS (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)						2,80	2,80	
	PILARETES (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)								
	QUANTIDADE							24,70	m³
4.1.2	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)								
	2ª MEDIÇÃO						52,00	52,00	
	SAPATAS (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)						42,70	42,70	
	PILARETES (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)								
	QUANTIDADE							94,70	m²
4.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm								
	2ª MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
	5 MM	0,154	2137,00		329,00			329,00	
	QUANTIDADE							329,00	kg
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm								
	2ª MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
	10 MM	0,617	1360,00		839,00			839,00	
	QUANTIDADE							839,00	kg
4.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")								
	2ª MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
	12,5 MM	0,963	1041,00		1002,00			1.002,00	
	QUANTIDADE							1.002,00	kg
4.1.6	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)								
	2ª MEDIÇÃO								
	S1=S3=S4=S6=S7=S21=S28	7,00	0,80	0,80	0,05		0,03	0,22	
	S2=S5=S8=S13=S22=S31=S33	7,00	1,20	1,00	0,05		0,06	0,42	
	S9=S11=S17=S20	4,00	2,10	1,90	0,05		0,20	0,80	
	S10=S12=S18=S19=S24=S25=S26=S32	8,00	1,70	1,50	0,05		0,13	1,02	
	S14=S16	2,00	1,20	1,20	0,05		0,07	0,14	
	S15=S23=S27=S29=S30	5,00	1,40	1,20	0,05		0,08	0,42	
	QUANTIDADE							3,03	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 pl' concr. bombeavel)								
	3ª MEDIÇÃO								
	Vigas baldrame						18,00	18,00	
	Laje - térreo						56,90	56,90	
	4ª MEDIÇÃO								
	Pilares						8,00	8,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Cobertura	11,00	0,20	0,40	1,90	0,08	0,15	1,86	
	Pilares - Cobertura	2,00	0,20	0,20	1,50	0,04	0,06	0,13	
	Pilares - Cobertura	16,00	0,20	0,40	1,90	0,08	0,15	2,70	
	6ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Cobertura						13,20	13,20	

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
	Vigas - Cobertura						5,31	5,31	
	Laje - Cobertura						45,50	45,50	
	7ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura						4,70	4,70	
	QUANTIDADE							156,30	m³
4.2.2	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)								
	3ª MEDIÇÃO								
	Vigas baldrames					224,50		224,50	
	4ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Térreo					130,00		130,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Térreo					50,00		50,00	
	Vigas - Cobertura					200,00		200,00	
	6ª MEDIÇÃO								
	Laje - Cobertura					379,10		379,10	
	Pilares - Cobertura					20,00		20,00	
	Vigas - Cobertura					24,50		24,50	
	7ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura					70,50		70,50	
	QUANTIDADE							1.098,60	m³
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm								
	3ª MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
	Prancha 4/13 - 5 mm - vigas baldrames térreo	0,154	364,00		56,00			56,00	
	Prancha 5/13 - 5 mm - vigas baldrames térreo	0,153	515,00		79,00			79,00	
	Prancha 6/13 - 5 mm - vigas baldrames térreo	0,153	326,00		50,00			50,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Cobertura	0,153	700,00		107,10			107,10	
	6ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura	0,153	633,33		96,90			96,90	
	7ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura	0,153	342,00		53,00			53,00	
	QUANTIDADE							442,00	kg
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm								
	3ª MEDIÇÃO				PESO (KG)				
	Prancha 4/13 - 6,3 mm - vigas baldrames térreo		855,00		209,00			209,00	
	Prancha 4/13 - 10,00 mm - vigas baldrames térreo		15,00		9,00			9,00	
	Prancha 5/13 - 6,3 mm - vigas baldrames térreo		489,00		120,00			120,00	
	Prancha 6/13 - 6,3 mm - vigas baldrames térreo		326,00		80,00			80,00	
	Prancha 6/13 - 10,00 mm - vigas baldrames térreo		3,00		2,00			2,00	
	Prancha 7/13 - 8 mm - positivo laje piso térreo		3850,00		1521,00			1.521,00	
	Prancha 7/13 - 10 mm - positivo laje piso térreo		783,00		483,00			483,00	
	Prancha 7/13 - 8 mm - negativo laje piso térreo		3789,00		1497,00			1.497,00	
	Prancha 7/13 - 10 mm - negativo laje piso térreo		236,00		146,00			146,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Cobertura	0,617	759,76		468,77			468,77	
	6ª MEDIÇÃO								
	Laje - Positivos Cobertura				2149,00			2.149,00	
	Laje - Negativos Cobertura				1212,00			1.212,00	
	7ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura				107,23			107,23	
	QUANTIDADE							8.004,00	kg
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm								
	3ª MEDIÇÃO				PESO (KG)				
	Prancha 4/13 - 12,5 mm - vigas baldrames térreo		218,00		210,00			210,00	
	Prancha 4/13 - 16,00 mm - vigas baldrames térreo		47,00		74,00			74,00	
	Prancha 4/13 - 20,00 mm - vigas baldrames térreo		116,00		287,00			287,00	
	Prancha 5/13 - 12,5 mm - vigas baldrames térreo		364,00		351,00			351,00	
	Prancha 5/13 - 16,00 mm - vigas baldrames térreo		26,00		41,00			41,00	
	Prancha 6/13 - 12,5 mm - vigas baldrames térreo		279,00		268,00			268,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Cobertura	0,617	759,76		468,77			468,77	
	6ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura				519,23			519,23	
	Laje - Cobertura				172,00			172,00	
	7ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura				100,00			100,00	
	QUANTIDADE							2.491,00	kg
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)								
	3ª MEDIÇÃO		15,00%			1136,50		170,48	
	4ª MEDIÇÃO		65,99%			1136,50		750,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	7ª MEDIÇÃO		10,60%			1136,50		120,47	
	Térreo		8,41%			1136,50		95,56	

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
	QUANTIDADE							1.136,50	m²
5.2	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS								
5.2.1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza								
	QUANTIDADE							-	m²
5.2.2	DIVISORIA EM PVC, INSTALADA								
	QUANTIDADE							-	m²
5.3	VERGA/CONTRAVERGA								
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma								
	5ª MEDIÇÃO					60,00		60,00	
	7ª MEDIÇÃO								
	Térreo					65,70		65,70	
	QUANTIDADE							125,70	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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo					1,00		1,00	
	QUANTIDADE							1,00	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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo					12,00		12,00	
	QUANTIDADE							12,00	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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo					18,00		18,00	
	QUANTIDADE							18,00	und
6.1.4	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente								
	11ª MEDIÇÃO					5,80	5,80	5,80	
	QUANTIDADE							5,80	m
6.2	PORTAS								
6.2.1	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.4	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40+20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
7	ESQUADRIAS METÁLICAS								
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)								
7.1.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro						2,00	2,00	
	12ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							2,00	m²
7.1.2	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro						14,00	14,00	
	12ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							14,00	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								
	12ª MEDIÇÃO						33,15	33,15	

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							33,15	m²
7.1.4	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa 12ª MEDIÇÃO					-	-	-	
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.5	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa 12ª MEDIÇÃO					9,00	9,00	9,00	
	QUANTIDADE							9,00	m²
7.2	OUTRAS ESQUADRIAS								
7.2.1	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)								
	QUANTIDADE							-	UND
7.2.2	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicalinox ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
8	VIDROS E ESPELHOS								
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS								
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura 12ª MEDIÇÃO					1,44		1,44	
	QUANTIDADE							1,44	m²
8.1.2	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO 12ª MEDIÇÃO					34,15		34,15	
	QUANTIDADE							34,15	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 8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura (70%)						181,95	181,95	
	9ª MEDIÇÃO							77,97	
	Cobertura (30%)						77,97		
	QUANTIDADE							259,92	m²
9.2	TELHADO								
9.2.1	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação								
	8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura (70%)						179,26	179,26	
	9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura (30%)						80,66	80,66	
	QUANTIDADE							259,92	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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura			28,37				28,37	
	QUANTIDADE							28,37	m
9.3.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm								
	8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura			96,06				96,06	
	QUANTIDADE							96,06	m
9.4	DIVERSOS								
9.4.1	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM 8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura - Plátibanda (80%)			103,41				103,41	
	9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura - Plátibanda (20%)			23,13				23,13	
	QUANTIDADE							126,54	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								
	11ª MEDIÇÃO			234,61			234,61	234,61	
	QUANTIDADE							234,61	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
11	TETOS E FORROS								
11.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
11.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e cobertura		363,66					363,66	
	QUANTIDADE							363,66	m²
11.2	REBAIXAMENTOS								
11.2.1	Forro de gesso acabamento tipo liso								
	13ª MEDIÇÃO					280,00		280,00	
	QUANTIDADE							280,00	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								
	7ª MEDIÇÃO								
	Térreo					2.087,04		2.087,04	
	8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura					521,76		521,76	
	QUANTIDADE							2.608,80	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								
	7ª MEDIÇÃO								
	Térreo					429,19		429,19	
	QUANTIDADE							429,19	m²
12.1.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Cobertura (TOTAL 2.179,60) - 80%					1.969,90		1.969,90	
	9ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Cobertura (TOTAL 2.179,60) - 20%					209,70		209,70	
	QUANTIDADE							2.179,60	m²
12.2	ACABAMENTOS								
12.2.1	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando								
	12ª MEDIÇÃO					380,00		380,00	
	13ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					30,00		30,00	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								
	9ª MEDIÇÃO								
	Contra-piso do térreo					369,27		369,27	
	11ª MEDIÇÃO		119,10			119,10		119,10	
	QUANTIDADE							488,37	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								
	12ª MEDIÇÃO					80,00		80,00	
	QUANTIDADE							80,00	m²
13.2	ACABAMENTOS								
13.2.1	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrés/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa								
	12ª MEDIÇÃO					55,00		55,00	
	13ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					240,00		240,00	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								
	13ª MEDIÇÃO								
			46,20					46,20	

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							46,20	m
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.1	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS								
14.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia								
	4ª MEDIÇÃO								
	Térreo		60,00					60,00	
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		37,30					37,30	
	QUANTIDADE							97,30	m
14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia								
	4ª MEDIÇÃO								
	Térreo		10,90					10,90	
	QUANTIDADE							10,90	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		4,00					4,00	
	4ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							4,00	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		9,00					9,00	
	4ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							9,00	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.		1,00					1,00	
	4ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							1,00	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		7,00					7,00	
	4ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							7,00	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		1,00					1,00	
	4ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							1,00	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		2,00					2,00	
	4ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							2,00	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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete		5,85					5,85	
	9ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete		0,65					0,65	
	QUANTIDADE							6,50	m
14.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete		141,39					141,39	
	9ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete		15,71					15,71	
	QUANTIDADE							157,10	m
14.3.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete		27,90					27,90	
	9ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete		3,10					3,10	
	QUANTIDADE							31,00	m
14.3.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete		43,29					43,29	
	9ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete		4,81					4,81	
	QUANTIDADE							48,10	m
14.4	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC								
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	3ª MEDIÇÃO								
			84,40					84,40	
	QUANTIDADE							84,40	m
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões								
	3ª MEDIÇÃO								

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		47,00					47,00	
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões							47,00	m
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		14,00					14,00	
	QUANTIDADE							14,00	m
14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões								
	3ª MEDIÇÃO								
	9ª MEDIÇÃO		18,00					18,00	
	QUANTIDADE		39,90					39,90	
	QUANTIDADE							57,90	m
14.4.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		25,20					25,20	
	QUANTIDADE							25,20	m
14.5	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS								
14.5.1	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
	12ª MEDIÇÃO	5,00						5,00	
	QUANTIDADE							5,00	und
14.5.2	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
	12ª MEDIÇÃO	6,00						6,00	
	QUANTIDADE							6,00	UND
14.5.3	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox								
	12ª MEDIÇÃO	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
14.5.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm								
	12ª MEDIÇÃO	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
14.5.5	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm								
	12ª MEDIÇÃO	3,00						3,00	
	QUANTIDADE							3,00	un
14.5.6	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.7	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.8	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
	QUANTIDADE							-	UN
14.5.9	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)								
	12ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
14.5.10	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")								
	12ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
14.5.11	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"								
	12ª MEDIÇÃO	5,00						5,00	
	QUANTIDADE							5,00	und
14.5.12	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")								
	12ª MEDIÇÃO	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

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
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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	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. 8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
15.1.4	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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	UN
15.1.5	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo								
	QUANTIDADE							-	und
15.1.6	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR								
	QUANTIDADE							-	UND
15.1.7	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR								
	QUANTIDADE							-	UND
15.2	CAIXAS DE PASSAGEM								
15.2.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	170,00						170,00	
	QUANTIDADE							170,00	und
15.2.2	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
15.2.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	160,00						160,00	
	QUANTIDADE							160,00	UND
15.2.4	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	12ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							1,00	und
15.2.5	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	12ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							2,00	und
15.2.6	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	12ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							2,00	und
15.2.7	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm								
	QUANTIDADE							-	und
15.2.8	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"								
	QUANTIDADE							-	und
15.3	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES								
15.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	724,00						724,00	
	QUANTIDADE							724,00	m
15.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	102,00						102,00	
	QUANTIDADE							102,00	m
15.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões								
	12ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							X	
								-	m

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
15.3.4	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	220,00						220,00	
	QUANTIDADE							220,00	und
15.3.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	44,00						44,00	
	QUANTIDADE							44,00	m
15.3.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	37,00						37,00	
	QUANTIDADE							37,00	m
15.3.7	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	48,00						48,00	
	QUANTIDADE							48,00	m
15.3.8	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	50,00						50,00	
	QUANTIDADE							50,00	und
15.3.9	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	52,00						52,00	
	QUANTIDADE							52,00	m
15.3.10	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	36,00						36,00	
	QUANTIDADE							36,00	und
15.4	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES								
15.4.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou								
	12ª MEDIÇÃO	21,00						21,00	
	QUANTIDADE							21,00	und
15.4.2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou								
	equivalente	2,00						2,00	
	12ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							2,00	und
15.4.3	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou								
	equivalente	9,00						9,00	
	12ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							9,00	und
15.4.4	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	12ª MEDIÇÃO	24,00						24,00	
	QUANTIDADE							24,00	und
15.4.5	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	12ª MEDIÇÃO	7,00						7,00	
	QUANTIDADE							7,00	und
15.4.6	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	12ª MEDIÇÃO	8,00						8,00	
	QUANTIDADE							8,00	und
15.4.7	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	12ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
15.4.8	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	12ª MEDIÇÃO	3,00						3,00	
	QUANTIDADE							3,00	und
15.4.9	Mini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou								
	equivalente								
	13ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
15.4.10	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	13ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	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
15.4.11	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	13ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
15.4.12	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								
	13ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
15.4.13	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos								
	12ª MEDIÇÃO	7,00						7,00	
	QUANTIDADE							7,00	und
15.4.14	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos								
	12ª MEDIÇÃO	8,00						8,00	
	QUANTIDADE							8,00	und
15.4.15	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA								
	12ª MEDIÇÃO	20,00						20,00	
	QUANTIDADE							20,00	und
15.5	FIOS E CABOS								
15.5.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	3.165,00						3.165,00	
	QUANTIDADE							3.165,00	m
15.5.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	470,00						470,00	
	QUANTIDADE							470,00	m
15.5.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	317,00						317,00	
	QUANTIDADE							317,00	m
15.5.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	78,00						78,00	
	QUANTIDADE							78,00	m
15.5.5	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2								
	12ª MEDIÇÃO							-	
	13ª MEDIÇÃO					33,00		33,00	
	QUANTIDADE							33,00	m
15.5.6	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2								
	12ª MEDIÇÃO					100,00		100,00	
	QUANTIDADE							100,00	m
15.5.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2								
	12ª MEDIÇÃO					74,00		74,00	
	QUANTIDADE							74,00	m
15.5.8	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2								
	12ª MEDIÇÃO					100,00		100,00	
	QUANTIDADE							100,00	m
15.5.9	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2								
	12ª MEDIÇÃO					150,00		150,00	
	QUANTIDADE							150,00	m
15.5.10	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2								
	12ª MEDIÇÃO					-		-	
	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								
	12ª MEDIÇÃO							-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

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
15.6	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								
16.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		78,80					78,80	
	QUANTIDADE							78,80	m
16.1.2	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		78,80					78,80	
	QUANTIDADE							78,80	m
16.1.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		82,50					82,50	
	QUANTIDADE							82,50	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								

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
16.1.17	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.18	Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.19	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.20	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.21	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		71,00					71,00	
	QUANTIDADE							71,00	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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		28,00					28,00	
	QUANTIDADE							28,00	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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		232,00					232,00	
	QUANTIDADE							232,00	m
16.1.24	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro								
	12ª MEDIÇÃO			84,00					
	QUANTIDADE							84,00	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								
	12ª MEDIÇÃO					48,00		48,00	
	QUANTIDADE							48,00	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"								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		23,00					23,00	
	QUANTIDADE							23,00	und
16.2.4	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		2,00					2,00	
	QUANTIDADE							2,00	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								
	12ª MEDIÇÃO		1,00					1,00	
	QUANTIDADE							1,00	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

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
16.2.9	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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	162,00						162,00	
	QUANTIDADE							162,00	m
16.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	16,00						16,00	
	QUANTIDADE							16,00	m
16.2.12	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	7,00						7,00	
	QUANTIDADE							7,00	m
16.2.13	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	28,00						28,00	
	QUANTIDADE							28,00	m
16.2.14	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), n=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"								

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
16.2.26	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.27	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.28	Patch Cord Multilan Extra 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"								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		27,00					27,00	
	QUANTIDADE							27,00	und
16.3.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							-	UND
16.3.6	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		146,00					146,00	
	QUANTIDADE							146,00	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								
	12ª MEDIÇÃO		-	-				-	
	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"								

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
16.3.16	QUANTIDADE							-	und
	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
16.3.17	QUANTIDADE							-	und
	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
16.3.18	QUANTIDADE							-	und
	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M								
16.3.19	QUANTIDADE							-	UND
	Sirene de alarme eletrônica média, interna								
16.3.20	QUANTIDADE							-	und
	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
16.4	QUANTIDADE							-	und
	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR								
16.4.1	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coloridas), 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)								
17	QUANTIDADE							-	und
	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
17.1	LOUÇAS								
17.1.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA								
17.1.2	13ª MEDIÇÃO		13,00					13,00	
	QUANTIDADE							13,00	und
17.1.2	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.								
17.1.3	13ª MEDIÇÃO		4,00					4,00	
	QUANTIDADE							4,00	und
17.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS								
17.1.4	13ª MEDIÇÃO		2,00					2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
17.1.4	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou								
17.1.5	13ª MEDIÇÃO		2,00					2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
17.1.5	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto -								
17.1.6	13ª MEDIÇÃO		4,00					4,00	
	QUANTIDADE							4,00	und
17.1.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO								
17.1.7	13ª MEDIÇÃO		19,00					19,00	
	QUANTIDADE							19,00	UN
17.1.7	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS								
17.1.8	13ª MEDIÇÃO		19,00					19,00	
	QUANTIDADE							19,00	und
17.1.8	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M								
17.2	13ª MEDIÇÃO		6,00					6,00	
	QUANTIDADE							6,00	und
17.2	BANCADAS								
17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm					7,51		7,51	
17.2.2	12ª MEDIÇÃO							7,51	m²
	QUANTIDADE							7,51	m²
17.2.2	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE								
17.3	12ª MEDIÇÃO			17,70				17,70	
	QUANTIDADE							17,70	m
17.3	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS								

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
17.3.1	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	13ª MEDIÇÃO	3,00						3,00	
	QUANTIDADE							3,00	und
17.3.2	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	13ª MEDIÇÃO	12,00						12,00	
	QUANTIDADE							12,00	und
17.3.3	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente								
	13ª MEDIÇÃO	5,00						5,00	
	QUANTIDADE							5,00	und
17.3.4	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta								
	13ª MEDIÇÃO	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
17.3.5	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")								
	12ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
17.3.6	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")								
	12ª MEDIÇÃO	4,00						4,00	
	QUANTIDADE							4,00	und
17.3.7	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")								
	12ª MEDIÇÃO	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
17.3.8	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	26,00						26,00	
	QUANTIDADE							26,00	und
17.3.9	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
17.3.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UN
17.4	OUTROS APARELHOS								
17.4.1	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira								
	12ª MEDIÇÃO	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
17.4.2	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrao americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01								
	QUANTIDADE							-	und
17.4.3	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm								
	13ª MEDIÇÃO	8,00						8,00	
	QUANTIDADE							8,00	und
17.4.4	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm								
	13ª MEDIÇÃO	8,00						8,00	
	QUANTIDADE							8,00	und
17.4.5	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30								
	QUANTIDADE							-	und
17.4.6	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
18	APARELHOS ELÉTRICOS								
18.1	LUMINÁRIAS								
18.1.1	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância nclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							-	und
18.1.2	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância								
	QUANTIDADE							-	und

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
18.1.3	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
18.1.4	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,								
	QUANTIDADE							-	und
18.1.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W								
	QUANTIDADE							-	UND
18.2	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS								
18.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" 12ª MEDIÇÃO	91,00						91,00	
	QUANTIDADE							91,00	und
18.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" 12ª MEDIÇÃO	3,00						3,00	
	QUANTIDADE							3,00	und
18.2.3	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" 12ª MEDIÇÃO	14,00						14,00	
	QUANTIDADE							14,00	und
18.2.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" 12ª MEDIÇÃO	34,00						34,00	
	QUANTIDADE							34,00	und
18.2.6	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" 12ª MEDIÇÃO	4,00						4,00	
	QUANTIDADE							4,00	und
18.2.8	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UN
18.2.9	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" 12ª MEDIÇÃO	40,00						40,00	
	QUANTIDADE							40,00	und
18.2.10	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4" 12ª MEDIÇÃO	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	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 10ª Medição Paredes internas					500,00		500,00	
	13ª MEDIÇÃO					400,00		400,00	
	QUANTIDADE							900,00	m²
19.1.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e								
	QUANTIDADE							-	m²
19.2	SOBRE MADEIRA								
19.2.1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex								
	QUANTIDADE							-	m²
19.2.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador,								
	QUANTIDADE							-	m²
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20.1	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA								
20.1.1	Limpeza geral da obra (edificação)								
	QUANTIDADE							-	m²
20.2	SERVIÇOS DIVERSOS								
20.2.1	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto								
	QUANTIDADE							-	und
20.2.2	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUIÁ
CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA
CONTRATO: Nº 93/2024

ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	Meses																
				1º MÊS - 18/06 A 30/06/24	2º MÊS - 01/07 A 31/07/24	3º MÊS - 01/08 A 31/08/24	4º MÊS - 01/09 A 30/09/24	5º MÊS - 01/10 A 31/10/24	6º MÊS - 01/11 A 30/11/2024	7º MÊS - 01/12 A 31/12/2024	8º MÊS - 01/01 A 31/01/2025	9º e 10º MÊS - 01/02 a 31/03/25	11º e 12º MÊS - 01/04 a 31/05/25	13º MÊS - 01/06 a 30/06/25	14º MÊS - 01/07 a 31/07/25	15º MÊS - 01/08 a 31/08/25	16º MÊS - 01/09 a 30/09/25	17º MÊS - 01/10 a 31/10/25	18º MÊS - 01/11 a 30/11/25	
19	PINTURA	Planejado	Financeiro (R\$)	110.419,01																
		Realizado	Físico (%)	21.807,00																
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Planejado	Financeiro (R\$)	20.581,26														100,00%		
			Físico (%)															20.581,26		
		Realizado	Financeiro (R\$)																	
			Físico (%)																	
			Financeiro (R\$)	0,00																
Total Parcial (%)					3,87%	3,38%	6,64%	7,40%	3,34%	5,48%	2,78%	16,26%	1,74%	0,48%	1,48%	6,52%	7,33%	12,56%	12,13%	8,60%
Total Acumulado (%)					3,87%	7,25%	13,89%	21,29%	24,64%	30,12%	32,90%	49,16%	50,90%	51,38%	52,86%	59,38%	66,71%	79,27%	91,40%	100,00%
Total Financeiro (R\$)					96.676,48	84.634,24	166.087,08	185.167,31	83.635,38	137.127,00	69.463,54	406.599,18	43.505,13	12.115,00	36.898,09	163.154,83	183.312,45	314.097,95	303.366,86	215.086,38
Total Acumulado (R\$)					96.676,48	181.310,72	347.397,80	532.565,11	616.200,49	753.327,49	822.791,03	1.229.390,21	1.272.895,34	1.285.010,34	1.321.908,43	1.485.063,26	1.668.375,71	1.982.473,66	2.285.840,52	2.500.926,90
Total Parcial (%)					3,87%	3,95%	6,45%	4,20%	2,64%	5,48%	2,78%	19,00%	2,52%	0,48%	1,48%	8,62%	5,08%			
Total Acumulado (%)					3,87%	7,82%	14,27%	18,48%	21,11%	26,60%	29,38%	48,38%	50,90%	51,38%	52,86%	61,48%	66,56%			
Total Financeiro (R\$)					96.676,48	98.889,95	161.335,18	105.155,52	66.008,38	137.127,00	69.463,54	475.180,87	63.058,43	12.115,00	36.898,09	215.549,87	127.113,40			
Total Acumulado (R\$)					96.676,48	195.566,43	356.901,61	462.057,12	528.065,50	665.192,50	734.656,04	1.209.836,91	1.272.895,34	1.285.010,34	1.321.908,43	1.537.458,30	1.664.571,70	1.664.571,70	1.664.571,70	1.664.571,70

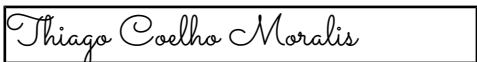
Gáspero Abreu Caser
Engenheiro Civil
CREA - ES 18240/D
Matrícula nº: 310873

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: b028e6235634dc4830f905b91b9ce4bc

Documento assinado por:

Gaspero Abreu Caser	
CPF: 09566307748	
Email Verificado: abreucaser@gmail.com	
IP: 177.11.120.129	Data: 10/09/2025 14:42:05

Thiago Coelho Moralis	
CPF: 12454689790	
Email Verificado: thiagomoralis@hotmail.com	
IP: 189.39.142.74	Data: 10/09/2025 14:56:01

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 10/09/2025 15:29:46