

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b> OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÁ CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024										<b>BOLETIM DE MEDAÇÃO Nº 16</b> PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025					
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						
1			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>												
1.1			<b>LOCAÇÃO</b>												
1.1.1	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	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
			<b>SUB-TOTAL - 1</b>								<b>6.239,0090</b>	<b>6.239,0100</b>	<b>0,0000</b>	<b>6.239,0090</b>	<b>0,0000</b>
2			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>												
2.1			<b>TAPUMES, BARRACOCES E COBERTURAS</b>												
2.1.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m <sup>2</sup>	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	IOPES	Locação de andaina metálica para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	519,2600	519,2600	0,0000	519,2600	0,0000	17,7800	9.232,4430	9.232,4430	0,0000	9.232,4430	0,0000
2.1.3	020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca H=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", cláusulas "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faias pnt. estmante sint. cores azul cl/ h=30cm e rosa cl/ h=10cm (aproveitamento 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	IOPES	Barreira para alamoxardado área de 14,50m <sup>2</sup> , de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m <sup>2</sup>	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	IOPES	Barreira para depósito de cimento área de 10,90m <sup>2</sup> , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m <sup>2</sup>	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	IOPES	Barreira para depósito de cimento área de 10,90m <sup>2</sup> , 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)	m <sup>2</sup>	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	IOPES	Releitorio com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m <sup>2</sup> /func./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m <sup>2</sup>	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	IOPES	Unidade de serra e vestuário para até 20 func. área 18,15m <sup>2</sup> , paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, coberto, 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	IOPES	Galpão para serraria e carpintaria área 12,00m <sup>2</sup> , 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)	m <sup>2</sup>	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	IOPES	Galpão para corte e armazém com área de 6,00m <sup>2</sup> , 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)	m <sup>2</sup>	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	IOPES	Reservatório de poliestireno de 1000 L, inclusivo 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	IOPES	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasos e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25,0000	25,0000	0,0000	25,0000	0,0000	47,8600	1.196,5000	1.196,5000	0,0000	1.196,5000	0,0000
2.1.13	020713	IOPES	Releitorio com quadro de entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracos, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,0000	20,0000	0,0000	20,0000	0,0000	684,7300	13.694,6000	13.694,6000	0,0000	13.694,6000	0,0000
2.1.14	020714	IOPES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,0000	25,0000	0,0000	25,0000	0,0000	553,3800	13.834,5000	13.834,5000	0,0000	13.834,5000	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 2</b>								<b>117.579,6440</b>	<b>117.579,6500</b>	<b>0,0000</b>	<b>117.579,6440</b>	<b>0,0000</b>
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
3.1			<b>ESCAVACÔES</b>												
3.1.1	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m <sup>3</sup>	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
			<b>SUB-TOTAL - 3.1</b>								<b>11.299,3540</b>	<b>11.299,3500</b>	<b>0,0000</b>	<b>11.299,3540</b>	<b>0,0000</b>
3.2			<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>												
3.2.1	030201	IOPES	Reaterro apliado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m <sup>3</sup>	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
			<b>SUB-TOTAL - 3.2</b>								<b>10.064,9070</b>	<b>10.064,9100</b>	<b>0,0000</b>	<b>10.064,9070</b>	<b>0,0000</b>
3.3			<b>TRANSPORTES</b>												
3.3.1	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m <sup>3</sup>	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, inclusivo matéria orgânica (DMT 10Km) com 30% de compactamento	m <sup>3</sup>	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
			<b>SUB-TOTAL - 3.3</b>								<b>2.395,2460</b>	<b>2.395,2500</b>	<b>0,0000</b>	<b>2.395,2460</b>	<b>0,0000</b>
			<b>SUB-TOTAL - 3</b>								<b>23.759,5670</b>	<b>23.759,5100</b>	<b>0,0000</b>	<b>23.759,5670</b>	<b>0,0000</b>
4			<b>ESTRUTURAS</b>												
4.1			<b>INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)</b>												
4.1.1	040253	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	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	IOPES	Fórmula 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 desfoma)	m <sup>2</sup>	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	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórm. 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	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórm. 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	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórm. de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1") (5% de perdas já incluído no custo)	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	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (bruta 1 e 2") (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	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
			<b>SUB-TOTAL - 4.1</b>								<b>72.111,8070</b>	<b>72.111,8000</b>	<b>0,0000</b>	<b>72.111,8070</b>	<b>0,0000</b>
4.2			<b>SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)</b>												
4.2.1	040331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeável)	m <sup>3</sup>	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	IOPES	Fórmula em chapa de madeira compensada plástificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaprovaimentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoramento e desfoma)	m <sup>2</sup>	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	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórm. 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	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórm. 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	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórm. de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	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
			<b>SUB-TOTAL - 4.2</b>								<b>352.651,4250</b>	<b>352.651,4300</b>	<b>0,0000</b>	<b>352.651,4250</b>	<b>0,0000</b>
			<b>SUB-TOTAL - 4</b>								<b>424.763,2320</b>	<b>424.763,2320</b>	<b>0,0000</b>	<b>424.763,2320</b>	<b>0,0000</b>

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b> OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÍA CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024										<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 16</b> PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025					
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			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>												
5.1			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>												
5.1.1	50606	IOPES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratado CH1 e areia traço 1:0,58, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m <sup>2</sup>	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
			<b>SUB-TOTAL - 5.1</b>								<b>84.044,1750</b>	<b>84.044,1800</b>	<b>0,0000</b>	<b>84.044,1750</b>	<b>0,0000</b>
5.2			<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>												
5.2.1	050205	IOPES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	5,0400	0,0000	0,0000	0,0000	5,0400	285,4000	1.438,4160	0,0000	0,0000	0,0000	1.438,4160
			<b>SUB-TOTAL - 5.2</b>								<b>4.772,7360</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>4.772,7360</b>
5.3			<b>VERGA/CONTRVERGA</b>												
5.3.1	050301	IOPES	Verga/contrverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desform	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
			<b>SUB-TOTAL - 5.3</b>								<b>1.695,6930</b>	<b>1.695,6900</b>	<b>0,0000</b>	<b>1.695,6930</b>	<b>0,0000</b>
			<b>SUB-TOTAL - 5</b>								<b>90,512,6040</b>	<b>85,739,8700</b>	<b>0,0000</b>	<b>85,739,8680</b>	<b>4.772,7360</b>
6			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>												
6.1			<b>MARCOS E ALIZARES</b>												
6.1.1	060101	IOPES	Marco de madeira de lei de 1º (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	IOPES	Marco de madeira de lei de 1º (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	IOPES	Marco de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	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	IOPES	Marco de madeira de lei de 1º (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
			<b>SUB-TOTAL - 6.1</b>								<b>17.014,5260</b>	<b>17.014,5300</b>	<b>0,0000</b>	<b>17.014,5260</b>	<b>0,0000</b>
6.2			<b>PORIAS</b>												
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	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	1.841,4600	1.841,4600	1.841,4600	0,0000	1.841,4600	0,0000
6.2.2	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv, c/encimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusivo marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	12,0000	12,0000	0,0000	12,0000	0,0000	1.334,3000	16.011,6000	16.011,6000	0,0000	16.011,6000	0,0000
6.2.3	SESA1472	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada p/ pintura, inclusive barra fixa em chap de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusivo marco, conforme detalhe, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	13,0000	13,0000	0,0000	13,0000	0,0000	1.721,7200	22.382,3600	22.382,3600	0,0000	22.382,3600	0,0000
6.2.4	SESA1645	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares, dobradiças e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusivo marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	4.185,7800	4.185,7800	4.185,7800	0,0000	4.185,7800	0,0000
6.2.5	SESA1641	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares, dobradiças e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusivo marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	5,0000	5,0000	0,0000	5,0000	0,0000	1.440,7400	7.203,7000	7.203,7000	0,0000	7.203,7000	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 6.2</b>								<b>51.624,9000</b>	<b>51.624,9000</b>	<b>0,0000</b>	<b>51.624,9000</b>	<b>0,0000</b>
			<b>SUB-TOTAL - 6</b>								<b>68.639,4260</b>	<b>68.639,4300</b>	<b>0,0000</b>	<b>68.639,4260</b>	<b>0,0000</b>
7			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>												
7.1			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>												
7.1.1	SESA1637	Próprio	Janela tipo maximar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusivo vidro	m <sup>2</sup>	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 fixavisor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusivo vidro	m <sup>2</sup>	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 maximar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusivo vidro	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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
			<b>SUB-TOTAL - 7.1</b>								<b>51.420,0120</b>	<b>38.889,9900</b>	<b>0,0000</b>	<b>38.889,9880</b>	<b>12.530,0240</b>
7.2			<b>OUTRAS ESQUADRIAS</b>												
7.2.1	SESA1640	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, 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
			<b>SUB-TOTAL - 7.2</b>								<b>13.056,5800</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>13.056,5800</b>
			<b>SUB-TOTAL - 7</b>								<b>64.476,5920</b>	<b>38.889,9900</b>	<b>0,0000</b>	<b>38.889,9880</b>	<b>25.886,6040</b>
8			<b>VIDROS E ESPELHOS</b>												
8.1			<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>												
8.1.1	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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
			<b>SUB-TOTAL - 8.1</b>								<b>23.504,2470</b>	<b>15.324,3700</b>	<b>0,0000</b>	<b>15.324,3690</b>	<b>8.179,8780</b>
8.2			<b>ESPELHOS</b>												
8.2.1	080201	IOPES	Espejo para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m <sup>2</sup>	1,2000	0,0000	1,2000	1,2000	0,0000	973,5200	1.168,2240	0,0000	1.168,2200	1.168,2240	0,0000
8.2.2	SESA084	Próprio	Espejo plano esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE	m <sup>2</sup>	2,4000	0,0000	2,4000	2,4000	0,0000	979,4800	2.350,7520	0,0000	2.350,7500	2.350,7520	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 8.2</b>								<b>3.518,9760</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>3.518,9760</b>	<b>0,0000</b>
			<b>SUB-TOTAL - 8</b>								<b>27.023,2230</b>	<b>15.324,3700</b>	<b>0,0000</b>	<b>15.318,9760</b>	<b>8.179,8780</b>
9			<b>COBERTURA</b>												
9.1			<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>												
9.1.1	SESA1635	Próprio	Estrutura de madeira de lei tipo Parau, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontaletes e cabos, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m <sup>2</sup>	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
			<b>SUB-TOTAL - 9.1</b>								<b>31.923,3740</b>	<b>31.923,3700</b>	<b>0,0000</b>	<b>31.923,3740</b>	<b>0,0000</b>
9.2			<b>TELHADO</b>												
9.2.1	090219	IOPES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m <sup>2</sup>	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
			<b>SUB-TOTAL - 9.2</b>								<b>23.837,2630</b>	<b>23.837,2600</b>	<b>0,0000</b>	<b>23.837,2630</b>	<b>0,0000</b>
9.3			<b>RUFOS E CALHAS</b>												
9.3.1	090305	IOPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	28,3700</										

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA</b> OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÍA CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024	<b>FATOR DEFLETOR:</b> 0,90368 <b>REFERÊNCIA:</b> IOPES (DER-ES)/SINAPI <b>DATA-BASE:</b> OUTUBRO/2023 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 157,27% <b>BDI:</b> 31,96% <b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 15,57%	<b>BOLETIM DE MEDAÇÃO N° 16</b> <b>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</b>													
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ÓRGÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>Quantidade</b>					<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Contratada</b>	<b>Medições Anteriores</b>	<b>Medição Líquida</b>	<b>Medições Acumuladas</b>	<b>Saldo Contratual</b>
9.3.2	090314	IOPES	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
			<b>SUB-TOTAL - 9.3</b>								<b>18.261,3450</b>	<b>18.261,3400</b>	<b>0,0000</b>	<b>18.261,3450</b>	<b>0,0000</b>
<b>9.4</b>			<b>UNIVERSOS</b>												
9.4.1	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁMORÉ, 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
			<b>SUB-TOTAL - 9.4</b>								<b>14.113,0060</b>	<b>14.113,0100</b>	<b>0,0000</b>	<b>14.113,0060</b>	<b>0,0000</b>
			<b>SUB-TOTAL - 9</b>								<b>88.134,9880</b>	<b>88.134,9800</b>	<b>0,0000</b>	<b>88.134,9880</b>	<b>0,0000</b>
<b>10</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
<b>10.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCORTADAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>												
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
			<b>SUB-TOTAL - 10.1</b>								<b>28.458,1930</b>	<b>28.458,1900</b>	<b>0,0000</b>	<b>28.458,1930</b>	<b>0,0000</b>
<b>11</b>			<b>TETOS E FORROS</b>												
<b>11.1</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>												
11.1.1	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	363,6600	363,6600	0,0000	363,6600	0,0000	17,7700	6.462,2380	6.462,2400	0,0000	6.462,2380	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 11.1</b>								<b>6.462,2380</b>	<b>6.462,2400</b>	<b>0,0000</b>	<b>6.462,2380</b>	<b>0,0000</b>
<b>11.2</b>			<b>REBAIXAMENTOS</b>												
11.2.1	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	363,6600	280,0000	83,6600	363,6600	0,0000	72,9700	26.536,2700	20.431,6000	6.104,6700	26.536,2700	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 11.2</b>								<b>26.536,2700</b>	<b>20.431,6000</b>	<b>6.104,6700</b>	<b>26.536,2700</b>	<b>0,0000</b>
			<b>SUB-TOTAL - 11</b>								<b>32.998,5080</b>	<b>26.893,8400</b>	<b>6.104,6700</b>	<b>32.998,5080</b>	<b>0,0000</b>
<b>12</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												
<b>12.1</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>												
12.1.1	120101	IOPES	Chapisco com 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	IOPES	chapisco 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	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m²	2.179,6000	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
			<b>SUB-TOTAL - 12.1</b>								<b>191.938,2350</b>	<b>191.938,2400</b>	<b>0,0000</b>	<b>191.938,2350</b>	<b>0,0000</b>
<b>12.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>												
12.2.1	SESA654	Próprio	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brillante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	429,1900	429,1900	0,00	429,1900	0,0000	162,9300	69.927,9270	69.927,9300	0,0000	69.927,9270	0,0000
12.2.2	120208	IOPES	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	31,0500	0,0000	31,0500	31,0500	0,0000	26,8300	833,0720	0,0000	833,0700	833,0720	0,0000
12.2.3	SESA1535	Próprio	Bate-mara ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	m	33,0400	0,0000	33,0400	33,0400	0,0000	235,3000	7.774,3120	0,0000	7.774,3100	7.774,3120	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 12.2</b>								<b>78.535,3110</b>	<b>69.927,9300</b>	<b>8.607,3800</b>	<b>78.535,3110</b>	<b>0,0000</b>
			<b>SUB-TOTAL - 12</b>								<b>270,473,5460</b>	<b>261,866,1700</b>	<b>8.607,3800</b>	<b>270,473,5460</b>	<b>0,0000</b>
<b>13</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>												
<b>13.1</b>			<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>												
13.1.1	130109	IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	508,3700	508,3700	0,00	508,3700	0,0000	65,3600	33.227,0630	33.227,0600	0,0000	33.227,0630	0,0000
13.1.2	130202	IOPES	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	139,1000	139,1000	0,00	139,1000	0,0000	72,9000	10.140,3900	10.140,3900	0,0000	10.140,3900	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 13.1</b>								<b>43.367,4530</b>	<b>43.367,4500</b>	<b>0,0000</b>	<b>43.367,4530</b>	<b>0,0000</b>
<b>13.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>												
13.2.1	SESA1034	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cemento Grigio Biancogres/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	363,6600	295,0000	68,6600	363,6600	0,0000	143,0000	52.003,3800	42.185,0000	9.818,3800	52.003,3800	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 13.2</b>								<b>52.003,3800</b>	<b>42.185,0000</b>	<b>9.818,3800</b>	<b>52.003,3800</b>	<b>0,0000</b>
<b>13.3</b>			<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>												
13.3.1	SESA1110	Próprio	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	M	233,9800	0,0000	233,9800	233,9800	0,0000	120,5200	28.199,2700	0,0000	28.199,2700	0,0000	
13.3.2	SESA1660	Próprio	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	10,0000	10,0000	0,0000	10,0000	0,0000	68,4300	684,3000	684,3000	0,0000	684,3000	0,0000
13.3.3	SESA1661	Próprio	Peteira de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	46,2000	46,2000	0,0000	46,2000	0,0000	93,8500	4.335,8700	4.335,8700	0,0000	4.335,8700	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 13.3</b>								<b>33.219,4400</b>	<b>5.020,1700</b>	<b>28.199,2700</b>	<b>33.219,4400</b>	<b>0,0000</b>
			<b>GUB-TOTAL - 13</b>								<b>128,590,2730</b>	<b>90,572,6200</b>	<b>38,017,6500</b>	<b>128,590,2730</b>	<b>0,0000</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>												
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>												
14.1.1	140903	IOPES	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	IOPES	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
			<b>SUB-TOTAL - 14.1</b>								<b>9.954,1890</b>	<b>9.954,1900</b>	<b>0,0000</b>	<b>9.954,1890</b>	<b>0,0000</b>
<b>14.2</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>												
14.2.1	141112	IOPES	Caixa sifônica especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro 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	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz., incl. escavação, reaterro e encimento	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	IOPES	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. inter. c/ chapisco e reboco impermeabil., escavação, reaterro 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	IOPES	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	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 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	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	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	245,3400	490,6800	490,6800	0,0000	490,6800	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 14.2</b>								<b>24.035,9500</b>	<b>24.035,9500</b>	<b>0,0000</b>	<b>24.035,9500</b>	<b>0,0000</b>
<b>14.3</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>												
14.3.1	141409	IOPES	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	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	157,1000	157,1000									

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b> <b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA –</b> <b>ESF DE PEQUÍA</b> <b>CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA</b> <b>CONTRATO: Nº 93/2024</b>										<b>FATOR DEFLETOR:</b> 0,90368 <b>REFERÊNCIA:</b> IOPES (DER-ES)/SINAPI <b>DATA-BASE:</b> OUTUBRO/2023 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 157,27% <b>BDI:</b> 31,96% <b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 15,57%						<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16</b> <b>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</b>			
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)								
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual				
<b>14.4 REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>																			
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	2.845,3600	2.845,3600	0.0000	2.845,3600	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	92.8200	1.202,4000	1.202,4000	0.0000	1.202,4000	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	164.8800	4.154,9760	4.154,9800	0.0000	4.154,9760	0.0000				
<b>SUB-TOTAL - 14.4</b>										<b>18.200,3230</b>	<b>18.200,3300</b>	<b>0,0000</b>	<b>18.200,3230</b>	<b>0,0000</b>					
<b>14.5 CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS</b>																			
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 sifônado 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	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	21.5500	21,5500	0.0000	0.0000	21,5500	0.0000				
14.5.7	SESA1138	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	2.0000	2.0000	0.0000	2.0000	0.0000	31,8800	63,7600	0.0000	0.0000	63,7600	0.0000				
14.5.8	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 MH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	155.4300	155,4300	0.0000	0.0000	155,4300	0.0000				
14.5.9	142119	IOPES	Torreia de bôia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	106,7700	106,7700	0.0000	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	0.0000	0.0000	29,2900	0.0000				
14.5.11	142125	IOPES	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mm*	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				
<b>SUB-TOTAL - 14.5</b>										<b>2.988,6000</b>	<b>2.717,8600</b>	<b>0,0000</b>	<b>2.717,8600</b>	<b>0,0000</b>					
<b>SUB-TOTAL - 14.5</b>										<b>64.751,8440</b>	<b>64.511,1100</b>	<b>0,0000</b>	<b>64.511,1040</b>	<b>0,0000</b>					
<b>15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																			
<b>15.1 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>																			
15.1.1	150317	IOPES	Quadro distrib. energia, embudo ou semi embudo, capac. p/ 56 disj. DIN, cibarram 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, embudo ou semi embudo, capac. p/ 44 disj. DIN, cibarram trif. 150A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETQ II44DIN-CEMAR ou equival.	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 DE 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	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	9.609,6700	9.609,6700	9.609,6700	0.0000	9.609,6700	0.0000				
15.1.6	SESA1757	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONITAGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVÉM CONTATOR BIPOLAR 220V/25A, 2 NA	UND	5.0000	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000	248,6100	1.243,0500	1.243,0500	0.0000	1.243,0500	0.0000				
15.1.7	SESA1778	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONITAGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVÉM DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	191,0700	191,0700	191,0700	0.0000	191,0700	0.0000				
<b>SUB-TOTAL - 15.1</b>										<b>21.386,7300</b>	<b>10.342,9400</b>	<b>11.043,7900</b>	<b>0,0000</b>	<b>21.386,7300</b>	<b>0,0000</b>				
<b>15.2 CAIXAS DE PASSAGEM</b>																			
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 MÚLTIPLA) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDUQUE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGREF OU EQUIVALENTE	UND	160.0000	160.0000	0.0000	160.0000	0.0000	74,9100	119,95,6000	119,95,6000	0.0000	119,95,6000	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	204,6600	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 reboço, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	340,8100	340,8100	0.0000	0.0000	340,8100	0.0000				
15.2.8	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	18,8900	18,8900	0.0000	0.0000	18,8900	0.0000				
<b>SUB-TOTAL - 15.2</b>										<b>15.714,8100</b>	<b>15.355,1100</b>	<b>359,7000</b>	<b>15.714,8100</b>	<b>0,0000</b>					
<b>15.3 ELETRODUTOS, PERFLADOS E CONEXÕES</b>																			
15.3.1	151126	IOPES	Eletródoto de PVC rígido rosável, 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	Eletródoto de PVC rígido rosável, 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	Eletródoto de PVC rígido rosável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	43,7800	43,7800	0.0000	0.0000	43,7800	0.0000				
15.3.4	150880	IOPES	Suporte de fixação de eletródoto teto, através de fita metálica perfurada (Walsiva) ou equivalente (1,30m, cursor 1 und), h=60cm, suporte "V" (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	Eletródoto 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	Eletródoto PEAD, cor																

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA</b> OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÍA CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024										<b>FATOR DEFLETOR:</b> 0,90368 <b>REFERÊNCIA:</b> IOPES (DER-ES)/SINAPI <b>DATA-BASE:</b> OUTUBRO/2023 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 157,27% <b>BDI:</b> 31,96% <b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 15,57%					<b>BOLETIM DE MEDAÇÃO Nº 16</b> <b>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</b>				
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)								
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual				
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	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	295,9500	295,9500	295,9500	0,0000	295,9500	0,0000				
15.4.10	151332	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	575,3300	575,3300	575,3300	0,0000	575,3300	0,0000				
15.4.11	151333	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	676,1600	676,1600	676,1600	0,0000	676,1600	0,0000				
15.4.12	151334	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	1.217,6500	1.217,6500	1.217,6500	0,0000	1.217,6500	0,0000				
15.4.13	151350	IOPES	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	IOPES	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 II/I, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA 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				
<b>SUB-TOTAL - 15.4</b>											<b>17.231,7000</b>	<b>17.231,7000</b>	<b>0,0000</b>	<b>17.231,7000</b>	<b>0,0000</b>				
<b>15.5 FIOS E CABOS</b>																			
15.5.1	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm <sup>2</sup>	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	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm <sup>2</sup>	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	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm <sup>2</sup>	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	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	m	33,0000	33,0000	0,0000	33,0000	0,0000	56,9500	1.879,3500	1.879,3500	0,0000	1.879,3500	0,0000				
15.5.6	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEP/R - 16,0 mm <sup>2</sup>	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	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEP/R - 25,0 mm <sup>2</sup>	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	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEP/R - 35,0 mm <sup>2</sup>	m	140,0000	100,0000	40,0000	140,0000	0,0000	69,9400	9.791,6000	6.994,0000	2.797,6000	9.791,6000	0,0000				
15.5.9	151429	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEP/R - 70,0 mm <sup>2</sup>	m	168,0000	150,0000	18,0000	168,0000	0,0000	132,7000	22.293,6000	2.388,6000	22.293,6000	22.293,6000	0,0000				
15.5.10	151414	IOPES	Cabo de cobre nô, seção de 10,0 mm <sup>2</sup>	m	55,0000	0,0000	55,0000	55,0000	0,0000	25,9100	1.425,0500	0,0000	1.425,0500	1.425,0500	0,0000				
15.5.11	SESA1743	Próprio	CABO PP 3X2,5MM <sup>2</sup> COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENovação DE AR	und	101,0000	0,0000	101,0000	101,0000	0,0000	39,9400	4.033,9400	0,0000	4.033,9400	4.033,9400	0,0000				
<b>SUB-TOTAL - 15.5</b>											<b>85.469,2300</b>	<b>74.824,0400</b>	<b>10.645,1900</b>	<b>85.469,2300</b>	<b>0,0000</b>				
<b>15.6 PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>																			
15.6.1	151713	IOPES	Subestação ext. aérea trifás. 112,5kVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripl., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escolta, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, calha 100x100x100x100, traço 10.5:6	und	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	66.883,5700	66.883,5700	0,0000	0,0000	66.883,5700	0,0000				
<b>SUB-TOTAL - 15.6</b>											<b>66.883,5700</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>66.883,5700</b>	<b>0,0000</b>				
<b>SUB-TOTAL - 15</b>											<b>245.266,2600</b>	<b>156.310,2300</b>	<b>22.092,4600</b>	<b>178.402,6900</b>	<b>66.883,5700</b>	<b>0,0000</b>			
<b>16 OUTRAS INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO</b>																			
16.1.1	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	78,8000	78,8000	0,0000	78,8000	0,0000	31,3400	2.469,5920	2.469,5920	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	126,4700	9.997,3560	9.997,3560	0,0000	9.997,3560	0,0000				
16.1.3	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	82,5000	82,5000	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 FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021_P	UN	18,0000	18,0000	0,0000	18,0000	0,0000	3.280,8400	59,055,1200	59,055,1200	0,0000	59,055,1200	0,0000				
16.1.5	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021_P	UN	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	4.757,5800	9,515,1600	9,515,1600	0,0000	9,515,1600	0,0000				
16.1.6	SESA1701	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIA	UND	5,0000	5,0000	0,0000	5,0000	0,0000	8.177,8600	40.889,3000	40.889,3000	0,0000	40.889,3000	0,0000				
16.1.7	SESA1702	Próprio	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	32,0000	0,0000	0,0000	32,0000	0,0000	127,1100	4.067,5200	0,0000	0,0000	4.067,5200	0,0000				
16.1.8	SESA1703	Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	74,3200	74,3200	0,0000	0,0000	74,3200	0,0000				
16.1.9	SESA1704	Próprio	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m <sup>3</sup> /h	und	2,0000	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000	7.379,6200	14.759,2400	0,0000	0,0000	14.759,2400	0,0000				
16.1.10	SESA1705	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und	2,0000	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000	831,1600	1.662,3200	0,0000	0,0000	1.662,3200	0,0000				
16.1.11	SESA1706	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2,0000	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000	995,4700	1.990,9400	0,0000	0,0000	1.990,9400	0,0000				
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	1,0000	0,0000	1.254,2500	1.254,2500	0,0000	0,0000	1.254,2500	0,0000				
16.1.13	SESA1708	Próprio	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000	330,8600	661,3200	0,0000	0,0000	661,3200	0,0000				
16.1.14	SESA1709	Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler &Palau ou equivalente	und	6,0000	0,0000	0,0000	6,0000	0,0000	388,9900	2.333,9400	0,0000	0,0000	2.333,9400	0,0000				
16.1.15	SESA1710	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m <sup>3</sup> /h, referência Unitcold ou equivalente	und	6,0000	0,0000	0,0000	6,0000	0,0000	9.332,9800	9.332,9800	0,0000	0,0000	9.332,9800	0,0000				
16.1.16	SESA1711	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m <sup>3</sup> /h, referência Unitcold ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000	9.220,0900	18.440,1800	0,0000	0,0000	18.440,1800	0,0000				
16.1.17	SESA1712	Próprio	Linha frigorífica, 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				
16.1.18	SESA1480	Próprio	Linha frigorífica, 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	232,0000	232,0000	0,0000	232,0000	0,0000	238,2800	55.280,9600	55.280,9600	0,0000	55.280,9600	0,0000				
16.1.19	SESA1713	Próprio	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9"	und	2,0000	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000	625,9200	1.251,8400	0,0000	0,0000	1.251,8400	0,0000				
16.1.20	SESA1714	Próprio	Linha frigor																

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b> OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÍA CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024												<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16</b> PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025							
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIPÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)			Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	
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 1/2/2020	UN	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	518,4900	518,4900	0,0000	518,4900	518,4900	518,4900	0,0000	518,4900	518,4900	0,0000
16.2.10	151127	IOPES	Eletróduto de PVC rígido rosável, diâm. 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	6.026,4000	0,0000	6.026,4000	6.026,4000	0,0000
16.2.11	151128	IOPES	Eletróduto de PVC rígido rosável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	16,0000	16,0000	0,0000	16,0000	0,0000	43,7800	700,4900	700,4900	0,0000	700,4900	700,4900	0,0000	700,4900	700,4900	0,0000
16.2.12	151129	IOPES	Eletróduto de PVC rígido rosável, diâm. 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	362,3900	0,0000	362,3900	362,3900	0,0000
16.2.13	151130	IOPES	Eletróduto PEAD, cor preta, diâm. 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	1.008,5600	0,0000	1.008,5600	1.008,5600	0,0000
16.2.14	150888	IOPES	Suporte de fixação de eletróduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiva) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	70,0000	0,0000	70,0000	70,0000	0,0000	34,1800	2.392,6000	2.392,6000	0,0000	2.392,6000	2.392,6000	0,0000	2.392,6000	2.392,6000	0,0000
16.2.15	160808	IOPES	Fornecimento e instalação: Cabo de rede para trancado 4 pares Categoria 5e	m	615,0000	615,0000	0,0000	615,0000	0,0000	5,2100	3.204,1500	3.204,1500	0,0000	3.204,1500	3.204,1500	0,0000	3.204,1500	3.204,1500	0,0000
16.2.16	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	16,0000	0,0000	16,0000	16,0000	0,0000	8,3300	133,2800	133,2800	0,0000	133,2800	133,2800	0,0000	133,2800	133,2800	0,0000
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	10,0000	10,0000	0,0000	13,8000	136,0000	136,0000	0,0000	136,0000	136,0000	0,0000	136,0000	136,0000	0,0000
16.2.18	160808	IOPES	Espejo 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	25,6100	51,2200	51,2200	0,0000	51,2200	51,2200	0,0000	51,2200	51,2200	0,0000
16.2.19	SESA1325	Próprio	Espejo 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	16,0000	0,0000	16,0000	16,0000	0,0000	43,7800	700,4800	700,4800	0,0000	700,4800	700,4800	0,0000	700,4800	700,4800	0,0000
16.2.20	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 EURO, EM PVC, 4 X 2"	und	5,0000	0,0000	5,0000	5,0000	0,0000	6,6200	33,1000	33,1000	0,0000	33,1000	33,1000	0,0000	33,1000	33,1000	0,0000
16.2.21	SESA1746	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 EURO, EM PVC, 4 X 4"	und	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	11,5300	23,0600	23,0600	0,0000	23,0600	23,0600	0,0000	23,0600	23,0600	0,0000
16.2.22	160823	IOPES	Câmla com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chique de 2 metros de comprimento	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	153,3700	153,3700	153,3700	0,0000	153,3700	153,3700	0,0000	153,3700	153,3700	0,0000
16.2.23	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,0000	0,0000	3,0000	3,0000	0,0000	43,3900	130,1700	130,1700	0,0000	130,1700	130,1700	0,0000	130,1700	130,1700	0,0000
16.2.24	160829	IOPES	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	24,3200	24,3200	24,3200	0,0000	24,3200	24,3200	0,0000	24,3200	24,3200	0,0000
16.2.25	160831	IOPES	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm, carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	95,7900	95,7900	95,7900	0,0000	95,7900	95,7900	0,0000	95,7900	95,7900	0,0000
16.2.26	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volt, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	334,8400	334,8400	334,8400	0,0000	334,8400	334,8400	0,0000	334,8400	334,8400	0,0000
16.2.27	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,0000	0,0000	3,0000	3,0000	0,0000	511,3900	1.534,1700	1.534,1700	0,0000	1.534,1700	1.534,1700	0,0000	1.534,1700	1.534,1700	0,0000
16.2.28	160845	IOPES	Patch Cord Multilin Extra Flexivel CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	34,0000	0,0000	34,0000	34,0000	0,0000	22,9100	778,9400	778,9400	0,0000	778,9400	778,9400	0,0000	778,9400	778,9400	0,0000
16.2.29	160869	IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	34,0000	0,0000	34,0000	34,0000	0,0000	52,5800	1.787,7200	1.787,7200	0,0000	1.787,7200	1.787,7200	0,0000	1.787,7200	1.787,7200	0,0000
16.2.30	SESA1747	Próprio	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLU-10	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	26,0600	26,0600	26,0600	0,0000	26,0600	26,0600	0,0000	26,0600	26,0600	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 16.2</b>											<b>23.828,2400</b>	<b>11.638,0700</b>	<b>12.190,1700</b>	<b>23.828,2400</b>	<b>0,0000</b>				
<b>16.3 ALARME E CFTV</b>																			
16.3.1	SESA1748	Próprio	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	769,1800	769,1800	769,1800	0,0000	769,1800	769,1800	0,0000	769,1800	769,1800	0,0000
16.3.2	150628	IOPES	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	350,1900	0,0000	350,1900	350,1900	0,0000
16.3.3	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDUOTE MÚLTIPLA) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDUOTE TOP MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	20,0000	0,0000	20,0000	20,0000	0,0000	74,9100	1.498,2000	1.498,2000	0,0000	1.498,2000	1.498,2000	0,0000	1.498,2000	1.498,2000	0,0000
16.3.6	150634	IOPES	Caixa de passagem, 300x300x120mm, chapá 18, com tampa parafusada	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	204,6600	204,6600	204,6600	0,0000	204,6600	204,6600	0,0000	204,6600	204,6600	0,0000
16.3.7	151127	IOPES	Eletróduto de PVC rígido rosável, diâm. 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	5.431,2000	0,0000	5.431,2000	5.431,2000	0,0000
16.3.9	150888	IOPES	Suporte de fixação de eletróduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiva) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	75,0000	0,0000	75,0000	75,0000	0,0000	34,1800	2.563,5000	2.563,5000	0,0000	2.563,5000	2.563,5000	0,0000	2.563,5000	2.563,5000	0,0000
16.3.10	150808	IOPES	Fornecimento e instalação do Cabo de rede para trancado 4 pares Categoria 5e	m	84,0000	0,0000	84,0000	84,0000	0,0000	5,2100	437,6400	437,6400	0,0000	437,6400	437,6400	0,0000	437,6400	437,6400	0,0000
16.3.11	SESA1749	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	546,0000	0,0000	546,0000	546,0000	0,0000	11,2600	6.147,9600	6.147,9600	0,0000	6.147,9600	6.147,9600	0,0000	6.147,9600	6.147,9600	0,0000
16.3.12	SESA1731	Próprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	18,0000	0,0000	18,0000	18,0000	0,0000	11,5800	208,4400	208,4400	0,0000	208,4400	208,4400	0,0000	208,4400	208,4400	0,0000
16.3.13	160808	IOPES	Espejo 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	5,0000	0,0000	5,0000	5,0000	0,0000	25,6100	128,0500	128,0500	0,0000	128,0500	128,0500	0,0000	128,0500	128,0500	0,0000
16.3.14	SESA1735	Próprio	PLACAT/TAMPA CEGA OU COM 1 EURO, EM PVC, 4 X 2"	und	22,0000	0,0000	22,0000	22,0000	0,0000	6,6200	145,6400	145,6400	0,0000	145,6400	145,6400	0,0000	145,6400	145,6400	0,0000
16.3.15	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	43,3900	43,3900	43,3900	0,0000	43,3900	43,3900	0,0000	43,3900	43,3900	0,0000
16.3.16	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	511,3900	511,3900	511,3900	0,0000	511,3900	511,3900	0,0000	511,3900	511,3900	0,0000
16.3.17	160845	IOPES	Patch Cord Multilin Extra Flexivel CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	5,0000	0,0000	5,0000	5,0000	0,0000	22,9100	114,5500	114,5500	0,0000	114,5500	114,5500	0,0000	114,5500	114,5500	0,0000
16.3.18	SESA1750	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA																

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA</b> OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÁ CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024											<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 16</b> PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025				
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						
<b>17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VALVULAS E METAIS</b>															
17.3.1	170310	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	258,8200	776,4600	776,4600	0,0000	776,4600	0,0000
17.3.2	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,0000	12,0000	0,0000	12,0000	0,0000	251,6900	3.020,2800	3.020,2800	0,0000	3.020,2800	0,0000
17.3.3	SESA1719	Próprio	Torneira de mesa, referência presmatric benefit Docol ou equivalente	und	5,0000	5,0000	0,0000	5,0000	0,0000	1.199,1000	5.995,5000	5.995,5000	0,0000	5.995,5000	0,0000
17.3.4	SESA1720	Próprio	Torneira hospitalar, alavancão - cotovelo, bica alta	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	293,5900	587,1800	587,1800	0,0000	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
<b>SUB-TOTAL - 17.3</b>														<b>15.984,9400</b>	<b>15.984,9400</b>
<b>17.4 OUTROS APARELHOS</b>															
17.4.1	170512	IOPES	Cuba de aço inox N° 1(dim.400x300x150)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	Barra de apoio para pia em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	6.921,9100	6.921,9100	0,0000	6.921,9100	6.921,9100	0,0000
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	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	206,5500	1.652,4000	1.652,4000	0,0000	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 80 cm	und	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	272,0600	2.176,4800	2.176,4800	0,0000	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	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	495,5300	1.982,1200	1.982,1200	0,0000	1.982,1200	0,0000
17.4.6	170549	IOPES	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bôbora	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
<b>SUB-TOTAL - 17.4</b>														<b>21.697,9100</b>	<b>14.776,0000</b>
<b>SUB-TOTAL - 17</b>														<b>77.720,2110</b>	<b>70.798,3000</b>
<b>18 APARELHOS ELÉTRICOS</b>															
<b>18.1 LUMINÁRIAS</b>															
18.1.1	181007	IOPES	Luminária embutir compõ. corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusiva 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K - Ref.CE146AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	353,5100	707,0200	707,0200	0,0000	707,0200	0,0000
18.1.2	181004	IOPES	Luminária embutir compõ. corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusiva 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000K c/1.20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEE 2X32W - LUMILUX OU EQUIVALENTE	und	53,0000	53,0000	0,0000	53,0000	0,0000	256,9800	13.619,9400	13.619,9400	0,0000	13.619,9400	0,0000
18.1.3	SESA1740	Próprio	Luminária embutir compõ. corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusiva 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/60cm - Ref. Lumincenter ou equivalente	und	17,0000	17,0000	0,0000	17,0000	0,0000	197,1600	3.351,7200	3.351,7200	0,0000	3.351,7200	0,0000
18.1.4	SESA1741	Próprio	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada LED 18/20W c/1,20m, referência Lumincenter ou equivalente	und	16,0000	16,0000	0,0000	16,0000	0,0000	264,2900	4.228,6400	4.228,6400	0,0000	4.228,6400	0,0000
18.1.5	SESA1318	Próprio	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada LED 10/15 W	UND	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	163,9200	491,7600	491,7600	0,0000	491,7600	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 18.1</b>														<b>22.399,0800</b>	<b>22.399,0800</b>
<b>18.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS</b>															
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 BIPOAR (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 FUR. 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
<b>SUB-TOTAL - 18.2</b>														<b>9.553,5200</b>	<b>9.553,5200</b>
<b>SUB-TOTAL - 18</b>														<b>31.952,6000</b>	<b>31.952,6000</b>
<b>19 PINTURA</b>															
<b>19.1 SOBRE PAREDES E FORROS</b>															
19.1.1	190103	IOPES	Emmassamento paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	1.350,2900	900,0000	450,2900	1.350,2900	0,0000	24,2300	32.717,5270	21.807,0000	10.910,5300	32.717,5270	0,0000
19.1.2	190106	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelaor, em madeira, a duas demãos	m²	2.543,2600	0,0000	2.543,2600	2.543,2600	0,0000	26,2100	66.658,8450	0,0000	66.658,8450	66.658,8450	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 19.1</b>														<b>99.376,3720</b>	<b>21.807,0000</b>
<b>19.2 SOBRE MADEIRA</b>															
19.2.1	190301	IOPES	Emmassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	176,4000	0,0000	176,4000	176,4000	0,0000	27,6200	4.872,1680	0,0000	4.872,1680	4.872,1680	0,0000
19.2.2	190302	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelaor, em madeira, a duas demãos	m²	176,4000	0,0000	176,4000	176,4000	0,0000	34,9800	6.170,4720	0,0000	6.170,4720	6.170,4720	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 19.2</b>														<b>11.042,6400</b>	<b>11.042,6400</b>
<b>SUB-TOTAL - 19</b>														<b>110.419,0120</b>	<b>21.807,0000</b>
<b>20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>															

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA</b>  <b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DA SAÚDE DA FAMÍLIA –</b>  <b>ESF DE PEQUÍA</b>  <b>CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA</b>  <b>CONTRATO: Nº 93/2024</b></p>	<b>FATOR DEFLATOR:</b> 0,90368 <b>REFERÊNCIA:</b> IOPES (DER-ES)/SINAPI <b>DATA-BASE:</b> OUTUBRO/2023 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 157.27% <b>BDI:</b> 31,99% <b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 15,57%										<b>BOLETIM DE MEDAÇÃO Nº 16</b> <b>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</b>				
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRÍÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	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 spafisk deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m <sup>2</sup>	15,8300	0,0000	0,0000	0,0000	15,8300	649,5800	10.282,8510	0,0000	0,0000	0,0000	10.282,8510
			<b>SUB-TOTAL - 20.2</b>								<b>12.864,2010</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>12.864,2010</b>
			<b>SUB-TOTAL - 20</b>								<b>20.581,2580</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>20.581,2580</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>								<b>2.500.926,90</b>	<b>2.058.369,64</b>	<b>195.912,83</b>	<b>2.254.282,46</b>	<b>246.644,44</b>

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

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	<b>LOCAÇÃO</b>								
1.1.1	Locação de obra com gabarito de madeira								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							421,27	
2	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>								
2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER								
	2 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							4,00	
2.1.2	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)							2,00	
	7 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	Vigas do tório, assentamento de alvenaria e reboço							8,00	
	QUANTIDADE							519,26	
2.1.3	Topume 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)								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							40,00	
2.1.4	Barração para escritório com sanitário área 14.50m <sup>2</sup> , de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							14,50	
2.1.5	Barração para almoxarifado área de 10.90m <sup>2</sup> , 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)								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							10,90	
2.1.6	Barração para depósito de cimento área de 10.90m <sup>2</sup> , 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)								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							10,90	
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. 1,21m <sup>2</sup> /func.turmo), conf. projeto (2 utilizações)								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							24,20	
2.1.8	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m <sup>2</sup> , paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							1,00	
2.1.9	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m <sup>2</sup> , 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)								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							12,00	
2.1.10	Galpão para corte e armação com área de 6,00m <sup>2</sup> , 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)								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							6,00	
2.1.11	Reservatório de poliestireno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							1,00	
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)								
	14 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							25,00	
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)								
	5 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							20,00	
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)								
	1 <sup>ª</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE							25,00	
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	<b>ESCAVAÇÕES</b>								
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade								

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA**
**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÁ**
**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
	<b>2ª MEDIDA S1=S3=S4=S6=S7=S21=S28 S2=S5=S8=S13=S22=S31=S33 S9=S11=S17=S20 S10=S12=S18=S19=S24=S25=S26=S32 S14=S16 S15=S23=S27=S29=S30</b>	7,00 7,00 4,00 8,00 2,00 5,00	0,80 1,20 2,10 1,70 1,20 1,40	0,80 1,00 1,90 1,50 1,20 1,20	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	0,96 1,80 5,99 3,83 2,16 2,52	6,72 12,60 23,94 30,60 4,32 12,60		
	<b>Vigas baldrames</b>						69,54	69,54	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>160,32</b>	<b>m³</b>
	<b>3.2 REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
3.2.1	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm						132,59	132,59	
	<b>3ª MEDIDA</b>								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>132,59</b>	<b>m³</b>
	<b>3.3 TRANSPORTES</b>								
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						10,00	10,00	
	<b>3ª MEDIDA</b>								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>10,00</b>	<b>m³</b>
3.3.2	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%						27,73	27,73	
	<b>3ª MEDIDA</b>								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>27,73</b>	<b>m³</b>
	<b>4 ESTRUTURAS</b>								
	<b>4.1 INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)</b>								
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)								
	<b>2ª MEDIDA</b>								
	SAPATAS (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)						21,90	21,90	
	PILARETES (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)						2,80	2,80	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>24,70</b>	<b>m³</b>
4.1.2	Fórmula 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)								
	<b>2ª MEDIDA</b>								
	SAPATAS (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)						52,00	52,00	
	PILARETES (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)						42,70	42,70	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>94,70</b>	<b>m²</b>
4.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm								
	<b>2ª MEDIDA</b>								
	5 MM								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>329,00</b>	<b>kg</b>
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm								
	<b>2ª MEDIDA</b>								
	10 MM								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>839,00</b>	<b>kg</b>
4.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")								
	<b>2ª MEDIDA</b>								
	12,5 MM								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1.002,00</b>	<b>kg</b>
4.1.6	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (bruta 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)								
	<b>2ª MEDIDA</b>								
	<b>2ª MEDIDA</b>								
	S1=S3=S4=S6=S7=S21=S28 S2=S5=S8=S13=S22=S31=S33 S9=S11=S17=S20 S10=S12=S18=S19=S24=S25=S26=S32 S14=S16 S15=S23=S27=S29=S30	7,00 7,00 4,00 8,00 2,00 5,00	0,80 1,20 2,10 1,70 1,20 1,40	0,80 1,00 1,90 1,50 1,20 1,20	0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05	0,03 0,06 0,20 0,13 0,07 0,08	0,22 0,42 0,80 1,02 0,14 0,42		
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>3,03</b>	<b>m³</b>
	<b>4.2 SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A PISO)</b>								
4.2.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeável)								
	<b>3ª MEDIDA</b>								
	Vigas baldrames							18,00	18,00
	Laje - térreo							56,90	56,90
	<b>4ª MEDIDA</b>								
	Pilares							8,00	8,00
	<b>5ª MEDIDA</b>								
	Pilares - Cobertura								
	Pilares - Cobertura							11,00	1,86
	Pilares - Cobertura							2,00	0,13
	Pilares - Cobertura							16,00	2,70
	<b>6ª MEDIDA</b>								
	Pilares - Cobertura								
								13,20	13,20

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	Vigas - Cobertura					5,31	5,31		
	Laje - Cobertura					45,50	45,50		
	<b>7<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Vigas - Cobertura					4,70	4,70		
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>156,30</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
4.2.2	Fórmula 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)								
	<b>3<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Vigas baldrames					224,50	224,50		
	<b>4<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Pilares - Térreo					130,00	130,00		
	<b>5<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Pilares - Térreo					50,00	50,00		
	Vigas - Cobertura					200,00	200,00		
	<b>6<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Laje - Cobertura					379,10	379,10		
	Pilares - Cobertura					20,00	20,00		
	Vigas - Cobertura					24,50	24,50		
	<b>7<sup>ª</sup> MEDIDA</b>					70,50	70,50		
	Vigas - Cobertura							<b>1.098,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>QUANTIDADE</b>								
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm								
	<b>3<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Prancha 4/13 - 5 mm - vigas baldrames térreo	Kg/m	0,154	364,00		PESO (KG)			
	Prancha 5/13 - 5 mm - vigas baldrames térreo		0,153	515,00	79,00		56,00		
	Prancha 6/13 - 5 mm - vigas baldrames térreo		0,153	326,00			79,00		
							50,00		
	<b>5<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Pilares - Cobertura		0,153	700,00			107,10		
	<b>6<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Vigas - Cobertura		0,153	633,33			96,90		
	<b>7<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Vigas - Cobertura		0,153	342,00			53,00		
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>442,00</b>	<b>kg</b>
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm								
	<b>3<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Prancha 4/13 - 6,3 mm - vigas baldrames térreo		855,00			PESO (KG)			
	Prancha 4/13 - 10,00 mm - vigas baldrames térreo		15,00		9,00		209,00		
	Prancha 5/13 - 6,3 mm - vigas baldrames térreo		489,00		120,00		9,00		
	Prancha 6/13 - 6,3 mm - vigas baldrames térreo		326,00		80,00		120,00		
	Prancha 6/13 - 10,00 mm - vigas baldrames térreo		3,00		2,00		80,00		
	Prancha 7/13 - 8 mm - positivo laje piso térreo		3850,00		1521,00		2,00		
	Prancha 7/13 - 10 mm - positivo laje piso térreo		783,00		483,00		1.521,00		
	Prancha 7/13 - 8 mm - negativo laje piso térreo		3789,00		1497,00		483,00		
	Prancha 7/13 - 10 mm - negativo laje piso térreo		236,00		146,00		1.497,00		
							146,00		
	<b>5<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Pilares - Cobertura		0,617	759,76			468,77		
	<b>6<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Laje - Positivos Cobertura						2149,00		
	Laje - Negativos Cobertura						1212,00		
	<b>7<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Vigas - Cobertura						107,23		
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>8.004,00</b>	<b>kg</b>
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm								
	<b>3<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Prancha 4/13 - 12,5 mm - vigas baldrames térreo		218,00			PESO (KG)			
	Prancha 4/13 - 16,00 mm - vigas baldrames térreo		47,00		74,00		210,00		
	Prancha 4/13 - 20,00 mm - vigas baldrames térreo		116,00		287,00		74,00		
	Prancha 5/13 - 12,5 mm - vigas baldrames térreo		364,00		351,00		287,00		
	Prancha 5/13 - 16,00 mm - vigas baldrames térreo		26,00		41,00		351,00		
	Prancha 6/13 - 12,5 mm - vigas baldrames térreo		279,00		268,00		41,00		
							268,00		
	<b>5<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Pilares - Cobertura		0,617	759,76			468,77		
	<b>6<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Vigas - Cobertura						519,23		
	Laje - Cobertura						172,00		
	<b>7<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Vigas - Cobertura						100,00		
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>2.491,00</b>	<b>kg</b>
5	<b>PAREDES E PANEIS</b>								
5.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
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)								
	<b>3<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
			15,00%				1136,50		
	<b>4<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
			65,99%				1136,50		
	<b>5<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
			10,60%				1136,50		
	<b>7<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Térreo		8,41%				1136,50		
								<b>95,56</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1.136,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>5.2</b>	<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>								
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								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>-</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
5.2.2	DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>-</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>5.3</b>	<b>VERGA/CONTRVERGA</b>								
5.3.1	Verga/contrverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma								
	5 <sup>a</sup> MEDIDA								
	60,00							60,00	
	7 <sup>a</sup> MEDIDA								
	Térreo							65,70	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>125,70</b>	<b>m</b>
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
<b>6.1</b>	<b>MARCOS E ALIZARES</b>								
6.1.1	Marco de madeira de lei de 1 <sup>a</sup> (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m								
	8 <sup>a</sup> MEDIDA								
	Térreo							1,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1,00</b>	<b>und</b>
6.1.2	Marco de madeira de lei de 1 <sup>a</sup> (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m								
	8 <sup>a</sup> MEDIDA								
	Térreo							12,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>12,00</b>	<b>und</b>
6.1.3	Marco de madeira de lei de 1 <sup>a</sup> (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m								
	8 <sup>a</sup> MEDIDA								
	Térreo							18,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>18,00</b>	<b>und</b>
6.1.4	Marco de madeira de lei de 1 <sup>a</sup> (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente								
	11 <sup>a</sup> MEDIDA							5,80	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>5,80</b>	<b>m</b>
<b>6.2</b>	<b>PORTAS</b>								
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								
	14 <sup>a</sup> MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							1,00	
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								
	14 <sup>a</sup> MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							12,00	
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								
	14 <sup>a</sup> MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							13,00	
6.2.4	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas)								
	14 <sup>a</sup> MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							1,00	
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								
	14 <sup>a</sup> MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>5,00</b>	<b>und</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
<b>7.1</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>								
7.1.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>2,00</b>	<b>2,00</b>
7.1.2	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>14,00</b>	<b>14,00</b>
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								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>33,15</b>	<b>33,15</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
7.1.4	QUANTIDADE Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa 12 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO							33,15	m <sup>2</sup>
7.1.5	QUANTIDADE Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa 12 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO							-	m <sup>2</sup>
	QUANTIDADE							9,00	9,00
7.2	OUTRAS ESQUADRIAS							9,00	m <sup>2</sup>
7.2.1	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M ( 2 FOLHAS)								
7.2.2	QUANTIDADE Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicainox ou equivalente							-	UND
	QUANTIDADE							-	und
8	VIDROS E ESPELHOS								
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS								
8.1.1	VIDRO plano transparente liso, com 4 mm de espessura 12 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	1,44						1,44	
8.1.2	QUANTIDADE VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO 12 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO							34,15	m <sup>2</sup>
	QUANTIDADE							34,15	
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 16 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	1,20						1,20	
8.2.2	QUANTIDADE Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PINE 16 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO							2,40	m <sup>2</sup>
	QUANTIDADE							2,40	
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 8 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Cobertura (70%)							181,95	
9.1.1	9 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Cobertura (30%)							77,97	
	QUANTIDADE							259,92	m <sup>2</sup>
9.2	TELHADO								
9.2.1	9.2.1 Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação 8 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Cobertura (70%)							179,26	
9.2.1	9 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Cobertura (30%)							80,66	
	QUANTIDADE							259,92	m <sup>2</sup>
9.3	RUFOS E CALHAS								
9.3.1	9.3.1 Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto 8 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Cobertura		28,37						
9.3.1	QUANTIDADE							28,37	
9.3.2	9.3.2 Ruro de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm 8 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Cobertura		96,06					96,06	
9.3.2	QUANTIDADE							96,06	m
9.4	DIVERSOS								
9.4.1	9.4.1 CHAPIM SOBRE MURAIS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM 8 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Cobertura - Platibanda (80%)				103,41				
9.4.1	9 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Cobertura - Platibanda (20%)				23,13			23,13	
	QUANTIDADE							126,54	M
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	10.1 IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS								
10.1.1	10.1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 11 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO		234,61					234,61	
	QUANTIDADE							234,61	m <sup>2</sup>

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
11	<b>TETOS E FORROS</b>								
11.1	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>								
11.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm								
8 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO	Térreo e cobertura								
QUANTIDADE		363,66						363,66	m <sup>2</sup>
11.2	<b>REBAIXAMENTOS</b>								
11.2.1	Forro de gesso acabamento tipo liso								
13 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								280,00	280,00
16 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								83,66	83,66
QUANTIDADE								363,66	m <sup>2</sup>
12	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>								
12.1	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>								
12.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm								
7 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO	Térreo							2.087,04	2.087,04
8 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO	Cobertura							521,76	521,76
QUANTIDADE								2.608,80	m <sup>2</sup>
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								
7 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO	Térreo							429,19	429,19
QUANTIDADE								429,19	m <sup>2</sup>
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								
8 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO	Térreo e Cobertura ( TOTAL 2.179,60 ) - 80%							1.969,90	1.969,90
9 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO	Térreo e Cobertura ( TOTAL 2.179,60 ) - 20%							209,70	209,70
QUANTIDADE								2.179,60	m <sup>2</sup>
12.2	<b>ACABAMENTOS</b>								
12.2.1	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando								
12 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								380,00	380,00
13 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								30,00	30,00
15 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								19,19	19,19
QUANTIDADE								429,19	m <sup>2</sup>
12.2.2	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes								
16 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								31,05	31,05
QUANTIDADE								31,05	m
12.2.3	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente								
16 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								33,04	33,04
QUANTIDADE								33,04	m
13	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
13.1	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>								
13.1.1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm								
9 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO	Contra-piso do térreo								
11 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								369,27	369,27
119,10								119,10	119,10
15 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								20,00	20,00
QUANTIDADE								508,37	m <sup>2</sup>
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								
12 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								80,00	80,00
15 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								59,10	59,10
QUANTIDADE								139,10	m <sup>2</sup>
13.2	<b>ACABAMENTOS</b>								
13.2.1	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cemento Grigio Biancogrêis/quiv, utilizando dupla colagem de argamassa								
12 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								55,00	55,00
13 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								240,00	240,00
16 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								68,66	68,66
QUANTIDADE								363,66	m <sup>2</sup>
13.3	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>								
13.3.1	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente								
16 <sup>ª</sup> MEDIDAÇÃO								233,98	233,98

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	<b>QUANTIDADE</b>							233,98	M
13.3.2	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm								
	<b>15ª MEDIDA</b>					10,00		10,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							10,00	m
13.3.3	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm								
	<b>13ª MEDIDA</b>					46,20		46,20	
	<b>QUANTIDADE</b>							46,20	m
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>14.1</b>	<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>								
14.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia								
	<b>4ª MEDIDA</b>					60,00		60,00	
	Térreo							37,30	
	<b>8ª MEDIDA</b>							37,30	
	Térreo								
	<b>QUANTIDADE</b>							97,30	m
14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia								
	<b>4ª MEDIDA</b>					10,90		10,90	
	Térreo								
	<b>QUANTIDADE</b>							10,90	m
<b>14.2</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
14.2.1	Caixa sifônica especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro								
	<b>4ª MEDIDA</b>					4,00		4,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							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								
	<b>4ª MEDIDA</b>					9,00		9,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							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.								
	<b>4ª MEDIDA</b>					1,00		1,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							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								
	<b>4ª MEDIDA</b>					7,00		7,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							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								
	<b>4ª MEDIDA</b>					1,00		1,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							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								
	<b>4ª MEDIDA</b>					2,00		2,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							2,00	und
<b>14.3</b>	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>								
14.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões								
	<b>8ª MEDIDA</b>					5,85		5,85	
	Térreo e Barrillete								
	<b>9ª MEDIDA</b>					0,65		0,65	
	Térreo e Barrillete								
	<b>QUANTIDADE</b>							6,50	m
14.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
	<b>8ª MEDIDA</b>					141,39		141,39	
	Térreo e Barrillete								
	<b>9ª MEDIDA</b>					15,71		15,71	
	Térreo e Barrillete								
	<b>QUANTIDADE</b>							157,10	m
14.3.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões								
	<b>8ª MEDIDA</b>					27,90		27,90	
	Térreo e Barrillete								
	<b>9ª MEDIDA</b>					3,10		3,10	
	Térreo e Barrillete								
	<b>QUANTIDADE</b>							31,00	m
14.3.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões								
	<b>8ª MEDIDA</b>					43,29		43,29	
	Térreo e Barrillete								
	<b>9ª MEDIDA</b>								

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	Téreo e Barrilete	4,81						4,81	
	QUANTIDADE							48,10	m
<b>14.4 REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>									
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	3 <sup>a</sup> MEDIDA		84,40					84,40	
	QUANTIDADE							84,40	m
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões								
	3 <sup>a</sup> MEDIDA		47,00					47,00	
	QUANTIDADE							47,00	m
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões								
	8 <sup>a</sup> MEDIDA								
	Téreo		14,00					14,00	
	QUANTIDADE							14,00	m
14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões								
	3 <sup>a</sup> MEDIDA		18,00					18,00	
	9 <sup>a</sup> MEDIDA		39,90					39,90	
	QUANTIDADE							57,90	m
14.4.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões								
	8 <sup>a</sup> MEDIDA								
	Téreo		25,20					25,20	
	QUANTIDADE							25,20	m
<b>14.5 CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS</b>									
14.5.1	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA		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								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA		6,00					6,00	
	QUANTIDADE							6,00	UND
14.5.3	Ralo sifônado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA		2,00					2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
14.5.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA		2,00					2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
14.5.5	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA		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 (1/2"), 3,0 M <sup>3</sup> /H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
	QUANTIDADE							-	UN
14.5.9	Torneira de bôia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA		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")								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA		1,00					1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
14.5.11	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"								
	12 <sup>a</sup> MEDIDA		5,00					5,00	

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							5,00	und
14.5.12	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2") 12ª MEDIDA	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
15.1.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch 8ª MEDIDA Téreo	1,00						1,00	
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 MEDIDA Téreo	2,00						2,00	
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 MEDIDA Téreo	2,00						2,00	
15.1.5	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto 16ª MEDIDA	1,00						1,00	
15.1.6	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 16ª MEDIDA	5,00						5,00	
15.1.7	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 16ª MEDIDA	1,00						1,00	
15.2	CAIXAS DE PASSAGEM							1,00	UND
15.2.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" 8ª MEDIDA Téreo	170,00						170,00	
15.2.2	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4" 8ª MEDIDA Téreo	2,00						2,00	
15.2.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE 8ª MEDIDA Téreo	160,00						160,00	
15.2.4	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada 12ª MEDIDA	1,00						1,00	
15.2.5	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada 12ª MEDIDA	2,00						2,00	
15.2.6	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada 12ª MEDIDA	2,00						2,00	
15.2.7	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboço, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm 16ª MEDIDA	1,00						1,00	
15.2.8	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" 16ª MEDIDA	1,00						1,00	
15.3	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES							1,00	und
15.3.1	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões 8ª MEDIDA Téreo	724,00						724,00	
15.3.2	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões							724,00	m

**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
	8ª MEDIDA Téreo	102,00						102,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>102,00</b>	<b>m</b>
15.3.3	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões								
	<b>16ª MEDIDA</b>		1,00					<b>1,00</b>	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1,00</b>	<b>m</b>
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 MEDIDA	220,00						220,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>220,00</b>	<b>und</b>
15.3.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	44,00						44,00	
	8ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>44,00</b>	<b>m</b>
15.3.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	37,00						37,00	
	8ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>37,00</b>	<b>m</b>
15.3.7	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	48,00						48,00	
	8ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>48,00</b>	<b>m</b>
15.3.8	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	50,00						50,00	
	8ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>50,00</b>	<b>und</b>
15.3.9	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	52,00						52,00	
	8ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>52,00</b>	<b>m</b>
15.3.10	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca	36,00						36,00	
	8ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>36,00</b>	<b>und</b>
<b>15.4 CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>									
15.4.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	21,00						21,00	
	12ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>21,00</b>	<b>und</b>
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 MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>2,00</b>	<b>und</b>
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 MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>9,00</b>	<b>und</b>
15.4.4	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	24,00						24,00	
	12ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>24,00</b>	<b>und</b>
15.4.5	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	7,00						7,00	
	12ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>7,00</b>	<b>und</b>
15.4.6	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	8,00						8,00	
	12ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>8,00</b>	<b>und</b>
15.4.7	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1,00						1,00	
	12ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1,00</b>	<b>und</b>
15.4.8	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	3,00						3,00	
	12ª MEDIDA								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>3,00</b>	<b>und</b>
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								

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	13ª MEDIDA	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 MEDIDA	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
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							1,00	und
	13ª MEDIDA	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							1,00	und
	13ª MEDIDA	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
15.4.13	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	7,00						7,00	
	12ª MEDIDA								
	QUANTIDADE							7,00	und
15.4.14	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	8,00						8,00	
	12ª MEDIDA								
	QUANTIDADE							8,00	und
15.4.15	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA	20,00						20,00	
	12ª MEDIDA								
	QUANTIDADE							20,00	und
<b>15.5 FIOS E CABOS</b>									
15.5.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm²								
	8ª MEDIDA								
	Téreo	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 MEDIDA								
	Téreo	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 MEDIDA								
	Téreo	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 MEDIDA								
	Téreo	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 MEDIDA								
	13ª MEDIDA								
	QUANTIDADE	33,00						33,00	
								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 MEDIDA								
	Téreo	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 MEDIDA								
	Téreo	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 MEDIDA								
	Téreo	100,00						100,00	
	QUANTIDADE								
15.5.9	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm²								
	12ª MEDIDA								
	16ª MEDIDA							40,00	
	QUANTIDADE								
	Téreo	150,00						150,00	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	<b>16ª MEDIDA</b>					18,00			
	<b>QUANTIDADE</b>							18,00	
15.5.10	Cabo de cobre nú, seção de 10,0 mm <sup>2</sup>							168,00	m
	<b>16ª MEDIDA</b>					55,00			
	<b>QUANTIDADE</b>							55,00	m
15.5.11	CABO PP 3X2,5MM <sup>2</sup> COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR								
	<b>16ª MEDIDA</b>					101,00			
	<b>QUANTIDADE</b>							101,00	und
15.6	<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>								
15.6.1	Subestação ext. aérea trifás. 112,5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripl., poste e								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>								
16.1	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								
16.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
	<b>8ª MEDIDA</b>								
	Téreo					78,80			
	<b>QUANTIDADE</b>							78,80	
16.1.2	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm								
	<b>8ª MEDIDA</b>								
	Téreo					78,80			
	<b>QUANTIDADE</b>							78,80	m
16.1.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	<b>8ª MEDIDA</b>								
	Téreo					82,50			
	<b>QUANTIDADE</b>							82,50	
16.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E								
	<b>15ª MEDIDA</b>								
	Téreo					18,00			
	<b>QUANTIDADE</b>							18,00	UN
16.1.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E								
	<b>15ª MEDIDA</b>								
	Téreo					2,00			
	<b>QUANTIDADE</b>							2,00	UN
16.1.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIA								
	<b>15ª MEDIDA</b>								
	Téreo					5,00			
	<b>QUANTIDADE</b>							5,00	UND
16.1.7	Difusor circular em plástico ABS, 100mm								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.8	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.9	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m <sup>3</sup> /h								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.10	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.11	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.12	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.13	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.14	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente								

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	Descrição Serviço	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.15	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.16	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente							-	und
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.17	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.18	Greila de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.19	Veneziana / Greila de retorno em alumínio, 400x300mm								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.20	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difusotherm ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.21	Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível								
	<b>8ª MEDIDA</b>								
	Téreo	71,00						71,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							71,00	m
16.1.22	Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	<b>8ª MEDIDA</b>								
	Téreo	28,00						28,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							28,00	m
16.1.23	Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	<b>8ª MEDIDA</b>								
	Téreo	232,00						232,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							232,00	m
16.1.24	Duto flexível alumínizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro								
	<b>12ª MEDIDA</b>							84,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							84,00	
16.1.25	DUTO FABRICADO EM PAINEL PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMINIO GOFRADO E PELICULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS								
	<b>12ª MEDIDA</b>							48,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							48,00	
<b>16.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								48,00	m <sup>2</sup>
16.2.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm								
	<b>16ª MEDIDA</b>								
	Téreo	1,00						1,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							1,00	und
16.2.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM								
	<b>16ª MEDIDA</b>								
	Téreo	1,00						1,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							1,00	UN
16.2.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	<b>8ª MEDIDA</b>								
	Téreo	23,00						23,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							23,00	und
16.2.4	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"								
	<b>8ª MEDIDA</b>								
	Téreo	2,00						2,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							2,00	und
16.2.5	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE								
	<b>16ª MEDIDA</b>								
	Téreo	7,00						7,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							7,00	UND
16.2.6	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	<b>16ª MEDIDA</b>								
	Téreo	3,00						3,00	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							3,00	und
16.2.7	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA		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								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA		1,00					1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UN
16.2.9	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA		1,00					1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UN
16.2.10	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	8 <sup>a</sup> MEDIDA								
	Téreo	162,00						162,00	
	QUANTIDADE							162,00	m
16.2.11	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões								
	8 <sup>a</sup> MEDIDA								
	Téreo	16,00						16,00	
	QUANTIDADE							16,00	m
16.2.12	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões								
	8 <sup>a</sup> MEDIDA								
	Téreo	7,00						7,00	
	QUANTIDADE							7,00	m
16.2.13	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	8 <sup>a</sup> MEDIDA								
	Téreo	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), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA		70,00					70,00	
	QUANTIDADE							70,00	und
16.2.15	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
	14 <sup>a</sup> MEDIDA					615,00			
	QUANTIDADE							615,00	
16.2.16	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE					16,00		16,00	
16.2.17	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE					10,00		10,00	
16.2.18	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE					2,00		2,00	
16.2.19	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE					16,00		16,00	und
16.2.20	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURÔ, EM PVC, 4 X 2"								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE					5,00		5,00	
16.2.21	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURÔ, EM PVC, 4 X 4"								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE					2,00		2,00	
16.2.22	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA								
	QUANTIDADE					1,00		1,00	

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
16.2.23	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
	16ª MEDIDA		3,00					3,00	
	QUANTIDADE							3,00	und
16.2.24	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"								
	16ª MEDIDA		1,00					1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
16.2.25	Bandejão Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"								
	16ª MEDIDA		1,00					1,00	
	QUANTIDADE							1,00	
16.2.26	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"								
	16ª MEDIDA		1,00					1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
16.2.27	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	16ª MEDIDA		3,00					3,00	
	QUANTIDADE							3,00	
16.2.28	Patch Cord Multilan Extra Flexivel CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
	16ª MEDIDA		34,00					34,00	
	QUANTIDADE							34,00	und
16.2.29	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
	16ª MEDIDA		34,00					34,00	
	QUANTIDADE							34,00	und
16.2.30	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10								
	16ª MEDIDA		1,00					1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
16.3	ALARME E CFTV								
16.3.1	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente								
	16ª MEDIDA		1,00					1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
16.3.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	8ª MEDIDA		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								
	16ª MEDIDA		20,00					20,00	
	QUANTIDADE							20,00	UND
16.3.6	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	12ª MEDIDA		1,00					1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
16.3.7	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	8ª MEDIDA		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),								
	16ª MEDIDA		75,00					75,00	
	QUANTIDADE							75,00	und
16.3.10	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
	16ª MEDIDA		84,00					84,00	
	QUANTIDADE							84,00	m
16.3.11	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6								
	12ª MEDIDA		-					-	
	QUANTIDADE							-	m
16.3.12	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>								
	16ª MEDIDA		18,00					18,00	
	QUANTIDADE							18,00	m

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
16.3.13	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA					5,00			5,00
	QUANTIDADE								
16.3.14	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURU, EM PVC, 4 X 2"								5,00 und
	16 <sup>a</sup> MEDIDA					22,00			22,00
	QUANTIDADE								22,00 und
16.3.15	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA					1,00			1,00
	QUANTIDADE								
16.3.16	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA					1,00			1,00
	QUANTIDADE								
16.3.17	Patch Cord Multilan Extra Flexivel CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA					5,00			5,00
	QUANTIDADE								
16.3.18	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA					20,00			20,00
	QUANTIDADE								
16.3.19	Sirene de alarme eletronica média, interna								UND
	16 <sup>a</sup> MEDIDA					1,00			
	QUANTIDADE								
16.3.20	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
	16 <sup>a</sup> MEDIDA					5,00			5,00
	QUANTIDADE								
16.4	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR								
16.4.1	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletores), área necessária para a instalação do sistema 261,00m <sup>2</sup> , monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwh/mês - 58.488Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)								
	15 <sup>a</sup> MEDIDA					72,00			72,00
	QUANTIDADE								
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
17.1	LOUÇAS								
17.1.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVO TORNEIRA								
	13 <sup>a</sup> MEDIDA					13,00			13,00
	QUANTIDADE								
17.1.2	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.								
	13 <sup>a</sup> MEDIDA					4,00			4,00
	QUANTIDADE								
17.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS								
	13 <sup>a</sup> MEDIDA					2,00			2,00
	QUANTIDADE								
17.1.4	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravenna ou								
	13 <sup>a</sup> MEDIDA					2,00			2,00
	QUANTIDADE								
17.1.5	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto -								
	13 <sup>a</sup> MEDIDA					4,00			4,00
	QUANTIDADE								
17.1.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO								
	13 <sup>a</sup> MEDIDA					19,00			19,00
	QUANTIDADE								
17.1.7	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS								
	13 <sup>a</sup> MEDIDA					19,00			19,00
	QUANTIDADE								
17.1.8	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M								
	13 <sup>a</sup> MEDIDA								

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE	6,00					6,00		
<b>17.2 BANCADAS</b>							6,00	und	
17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm 12 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO					7,51	7,51		
17.2.2	QUANTIDADE RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE 12 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO		17,70					7,51	m <sup>2</sup>
	QUANTIDADE						17,70		
<b>17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VALVULAS E METAIS</b>							17,70	m	
17.3.1	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 13 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	3,00					3,00		
17.3.2	QUANTIDADE Torneira pressão cromada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 13 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO		12,00				3,00	und	
17.3.3	QUANTIDADE Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente 13 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	5,00					12,00		
17.3.4	QUANTIDADE Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta 13 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	2,00					5,00	und	
17.3.5	QUANTIDADE Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4") 12 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	1,00					2,00		
17.3.6	QUANTIDADE Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1") 12 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	4,00					1,00	und	
17.3.7	QUANTIDADE Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2") 12 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	2,00					4,00		
17.3.8	QUANTIDADE Registro de gaveta com canopia cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 8 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Téreo	26,00					2,00	und	
17.3.9	QUANTIDADE Registro de pressão com canopia cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol 8 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Téreo	2,00					2,00	und	
17.3.10	QUANTIDADE REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 8 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO Téreo	1,00					1,00		
<b>17.4 OUTROS APARELHOS</b>							1,00	UN	
17.4.1	QUANTIDADE 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 12 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	2,00					2,00		
17.4.2	QUANTIDADE Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 16 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	1,00					1,00		
17.4.3	QUANTIDADE Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm 13 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	8,00					8,00		
17.4.4	QUANTIDADE Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm 13 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	8,00					8,00		
17.4.5	QUANTIDADE Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 14 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO	4,00					8,00	und	
17.4.6	QUANTIDADE Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bôia 8 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO						4,00		

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	Téreo	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
<b>18 APARELHOS ELÉTRICOS</b>									
<b>18.1 LUMINÁRIAS</b>									
18.1.1	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE 14 <sup>o</sup> MEDIDA	2,00						2,00	
QUANTIDADE								2,00	und
18.1.2	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância 14 <sup>o</sup> MEDIDA	2,00						2,00	und
QUANTIDADE								53,00	
18.1.3	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. Lumincenter ou equivalente 14 <sup>o</sup> MEDIDA	17,00						17,00	
QUANTIDADE								17,00	und
18.1.4	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, 14 <sup>o</sup> MEDIDA	16,00						16,00	
QUANTIDADE								16,00	und
18.1.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W 14 <sup>o</sup> MEDIDA	3,00						3,00	
QUANTIDADE								3,00	UND
<b>18.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS</b>									
18.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" 12 <sup>o</sup> MEDIDA	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" 12 <sup>o</sup> MEDIDA	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" 12 <sup>o</sup> MEDIDA	14,00						14,00	
QUANTIDADE								14,00	und
18.2.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" 12 <sup>o</sup> MEDIDA	34,00						34,00	
QUANTIDADE								34,00	und
18.2.6	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" 12 <sup>o</sup> MEDIDA	4,00						4,00	
QUANTIDADE								4,00	und
18.2.8	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12 <sup>o</sup> MEDIDA	1,00						1,00	
QUANTIDADE								1,00	UN
18.2.9	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" 12 <sup>o</sup> MEDIDA	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" 12 <sup>o</sup> MEDIDA	2,00						2,00	
QUANTIDADE								2,00	und
<b>19 PINTURA</b>									
<b>19.1 SOBRE PAREDES E FORROS</b>									
19.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex 10 <sup>o</sup> Medição							500,00	500,00
Paredes internas								400,00	400,00
13 <sup>o</sup> MEDIDA								450,29	450,29
16 <sup>o</sup> MEDIDA								1.350,29	m <sup>2</sup>
QUANTIDADE								2.543,26	
19.1.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e 16 <sup>o</sup> MEDIDA							2.543,26	2.543,26
QUANTIDADE								2.543,26	m <sup>2</sup>
<b>19.2 SOBRE MADEIRA</b>									
19.2.1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex 16 <sup>o</sup> MEDIDA							176,40	176,40
QUANTIDADE								176,40	m <sup>2</sup>
19.2.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, 16 <sup>o</sup> MEDIDA								

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE					176.40		176.40	
20	<b>SERVÍCIOS COMPLEMENTARES</b>							176,40	m <sup>2</sup>
20.1	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>								
20.1.1	L limpeza geral da obra (edificação)								
	QUANTIDADE							-	m <sup>2</sup>
20.2	<b>SERVÍCIOS DIVERSOS</b>								
20.2.1	Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparslack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento								
	QUANTIDADE							-	und
20.2.2	Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparslack cetol deck								
	QUANTIDADE							-	m <sup>2</sup>

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	DESCRIPÇÃO	VALORES (R\$)	Meses																		
			1º MÊS - 08/06 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			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Planejado	Físico (%)	6.239,01	100%																
		Planejado	Financeiro (R\$)		6.239,01																
		Realizado	Físico (%)	6.239,01	100,00%																
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%)	117.579,64	76,92%	2,57%		11,65%		7,85%								1,02%			
		Planejado	Financeiro (R\$)	90.437,47	3.018,64			13.694,60		9.232,44								1.196,49			
		Realizado	Físico (%)	117.579,64	76,92%	2,57%		11,65%		7,85%								1,02%	1.196,50		
3	MOVIMENTO DE TERRA	Planejado	Físico (%)	23.759,51	40,00%	20,00%	40,00%														
		Planejado	Financeiro (R\$)		9.503,80	4.751,90	9.503,80														
		Realizado	Físico (%)	23.759,51	100,00%																
4	ESTRUTURAS	Planejado	Físico (%)	424.763,23	16,98%	32,98%	4,45%	10,03%	32,28%	3,28%											
		Planejado	Financeiro (R\$)		72.111,80	140.072,64	18.906,20	42.595,62	137.127,00	13.949,98											
		Realizado	Físico (%)	424.763,23	16,98%	32,98%	4,45%	10,03%	32,28%	3,28%											
5	PAREDES E PAINÉIS	Planejado	Físico (%)	90.512,60		13,93%	61,28%	10,74%		8,79%								5,27%			
		Planejado	Financeiro (R\$)		12.607,00	55.461,76	9.718,16		7.952,95									4.772,73			
		Realizado	Físico (%)	85.739,87	13,93%	61,28%	10,74%		8,79%												
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Planejado	Físico (%)	68.639,43					23,83%								0,96%	25,07%	25,07%		
		Planejado	Financeiro (R\$)						16.359,01								655,52	17.208,30	17.208,30		
		Realizado	Físico (%)	68.639,43					23,83%								0,96%	75,21%	51.624,90		
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	Planejado	Físico (%)	64.476,59														33,33%	33,33%	33,33%	
		Planejado	Financeiro (R\$)		38.889,99												60,32%	21.492,20	21.492,20	21.492,19	
		Realizado	Físico (%)	38.889,99													38.889,9900				
8	VIDROS E ESPERLHOS	Planejado	Físico (%)	27.023,22													100,00%	27.023,22		13,02%	
		Planejado	Financeiro (R\$)		18.843,34												15.324,3700			3.518.9700	
		Realizado	Físico (%)	27.023,22																	
9	COBERTURA	Planejado	Físico (%)	88.134,99		80,00%	20,00%										77,81%	22,19%			
		Planejado	Financeiro (R\$)		88.134,99		70.507,99	17.627,00									68.581,69	19.553,30			
		Realizado	Físico (%)	88.134,99													100,00%	28.458,19			
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	Planejado	Físico (%)	28.458,19													100,00%	28.458,19			
		Planejado	Financeiro (R\$)															27.178,43	26.178,43	26.178,44	
		Realizado	Físico (%)	28.458,19													14,17%	51,50%	5,29%	9,68%	
11	TETOS E FORROS	Planejado	Físico (%)	32.998,51													19,58%	40,21%	40,21%		
		Planejado	Financeiro (R\$)														6.462,24	13.268,13	13.268,14		
		Realizado	Físico (%)	32.998,51													19,58%	61,92%		18,50%	
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	Planejado	Físico (%)	270.473,55													6.462,24	20.431,60		6.104,67	
		Planejado	Financeiro (R\$)		270.473,55												14,17%	51,50%	5,29%	22,89%	
		Realizado	Físico (%)	270.473,55													14,17%	51,50%	5,29%	1,81%	
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	Planejado	Físico (%)	128.590,27													18,77%	6,05%	25,06%	25,06%	
		Planejado	Financeiro (R\$)		128.590,27												24.135,49	7.784,38	32.223,47	32.223,47	
		Realizado	Físico (%)	128.590,27													18,77%	6,05%	10,65%	4,90%	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Planejado	Físico (%)	64.751,84	13,37%	47,55%											26,71%	7,81%		4,57%	
		Planejado	Financeiro (R\$)		8.655,54	30.787,56											17.292,54	5.057,61		2.958,59	
		Realizado	Físico (%)	64.511,11	13,37%	47,55%											26,71%	7,81%		4,20%	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Planejado	Físico (%)	245.286,26													41,50%	29,25%	29,25%		
		Planejado	Financeiro (R\$)		101.795,41												101.795,41		71.745,43	71.745,42	
		Realizado	Físico (%)	178.402,69													41,50%	20,33%	1,89%		
16	OUTRAS INSTALAÇÕES	Planejado	Físico (%)	578.566,97													101.795,41	49.870,3800	4.644,44	23,40%	
		Planejado	Financeiro (R\$)		458.167,32												19,59%	2,70%	0,55%	194.505,12	
		Realizado	Físico (%)	578.566,97													113.320,07	15.640,62	3.204,1500	303.964,7000	
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	Planejado	Físico (%)	77.720,21													15,53%			84,47%	
		Planejado	Financeiro (R\$)		77.720,21												12.071,86			65.648,35	
		Realizado	Físico (%)	77.720,21													15,53%	10,22%	62,79%	8,91%	
18	APARELHOS ELÉTRICOS	Planejado	Físico (%)	31.952,60													12.071,86	7.942,7300	48.801,59	1.982,12	
		Planejado	Financeiro (R\$)		31.952,60														50,00%	50,00%	
		Realizado	Físico (%)	31.952,60														9.553,52	22.399,08	15.976,30	15.976,30
19	PINTURA	Planejado	Físico (%)	110.419,01													10,97%	12.115,00		89,03%	
		Planejado	Financeiro (R\$)		110.419,01												10,97%	12.115,00	9.692,00	98.304,01	
		Realizado	Físico (%)	110.419,01																80,25%	

**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	DESCRÍÇÃO	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		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Planejado	Físico (%)	20.581,26																100,00%
		Planejado	Financeiro (R\$)																	20.581,26
		Realizado	Físico (%)	0,00																
		Realizado	Financeiro (R\$)																	
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	406.598,18	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	1.272.895,54	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%	3,22%	12,53%	7,83%		
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%	69,77%	82,30%	90,14%		
Total Financeiro (R\$)			96.676,48	98.889,95	161.335,17	105.155,52	66.008,38	137.127,00	69.463,60	475.180,94	63.058,51	12.115,00	36.898,10	215.549,95	127.113,47	80.406,75	313.390,82	195.912,83		
Total Acumulado (R\$)			96.676,48	195.566,43	356.901,60	462.057,11	528.065,49	665.192,49	734.656,09	1.209.837,03	1.272.895,54	1.285.010,54	1.321.908,64	1.537.458,59	1.664.572,06	1.744.978,81	2.058.369,63	2.254.282,46		

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