

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÍIA CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024			FATOR DEFLATOR: 0,90368 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96% BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10 PERÍODO: 01/04/2025 A 31/05/2025									
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
1			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1			LOCAÇÃO												
1.1.1	010501	IOPEs	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	421,2700	421,2700	0,0000	421,2700	0,0000	14,8100	6.239,0090	6.239,0100	0,0000	6.239,0090	0,0000
			SUB-TOTAL - 1								6.239,0090	6.239,0100	0,0000	6.239,0090	0,0000
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												
2.1			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS												
2.1.1	020305	IOPEs	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	377,3300	3.018,6400	3.018,6400	0,0000	3.018,6400	0,0000
2.1.2	020346	IOPEs	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	519,2600	519,2600	0,0000	519,2600	0,0000	17,7800	9.232,4430	9.232,4400	0,0000	9.232,4430	0,0000
2.1.3	020350	IOPEs	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul e h=30cm e rosa e h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	40,0000	40,0000	0,0000	40,0000	0,0000	271,5300	10.861,2000	10.861,2000	0,0000	10.861,2000	0,0000
2.1.4	020801	IOPEs	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e portalet 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,5000	14,5000	0,0000	14,5000	0,0000	902,2100	13.082,0450	13.082,0500	0,0000	13.082,0450	0,0000
2.1.5	020802	IOPEs	Barracão para almoxarifado área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e portaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	681,3900	7.427,1510	7.427,1500	0,0000	7.427,1510	0,0000
2.1.6	020803	IOPEs	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e portaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	600,1100	6.541,1990	6.541,2000	0,0000	6.541,1990	0,0000
2.1.7	020804	IOPEs	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e portaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m²/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m²	24,2000	24,2000	0,0000	24,2000	0,0000	579,3300	14.019,7860	14.019,7900	0,0000	14.019,7860	0,0000
2.1.8	020805	IOPEs	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapa compens. 12mm e portalet 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	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 12,00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	12,0000	12,0000	0,0000	12,0000	0,0000	225,6900	2.708,2800	2.708,2800	0,0000	2.708,2800	0,0000
2.1.10	020809	IOPEs	Galpão para corte e armação com área de 6,00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	6,0000	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	302,5600	1.815,3600	1.815,3600	0,0000	1.815,3600	0,0000
2.1.11	020811	IOPEs	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	2.150,8700	2.150,8700	2.150,8700	0,0000	2.150,8700	0,0000
2.1.12	020812	IOPEs	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	47,8600	1.196,5000	0,0000	0,0000	0,0000	1.196,5000
2.1.13	020713	IOPEs	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDC, 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
			SUB-TOTAL - 2								117.579,6440	116.383,1500	0,0000	116.383,1440	1.196,5000
3			MOVIMENTO DE TERRA												
3.1			ESCAVAÇÕES												
3.1.1	030101	IOPEs	Escarvação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	160,3200	160,3200	0,0000	160,3200	0,0000	70,4800	11.299,3540	11.299,3500	0,0000	11.299,3540	0,0000
			SUB-TOTAL - 3.1								11.299,3540	11.299,3500	0,0000	11.299,3540	0,0000
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO												
3.2.1	030201	IOPEs	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	132,5900	132,5900	0,0000	132,5900	0,0000	75,9100	10.064,9070	10.064,9100	0,0000	10.064,9070	0,0000
			SUB-TOTAL - 3.2								10.064,9070	10.064,9100	0,0000	10.064,9070	0,0000
3.3			TRANSPORTES												
3.3.1	030304	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 cambium, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	10,0000	10,0000	0,0000	10,0000	0,0000	100,3200	1.003,2000	1.003,2000	0,0000	1.003,2000	0,0000
3.3.2	SESA200	Próprio	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m³	27,7300	27,7300	0,0000	27,7300	0,0000	50,2000	1.392,0460	1.392,0500	0,0000	1.392,0460	0,0000
			SUB-TOTAL - 3.3								2.395,2460	2.395,2500	0,0000	2.395,2460	0,0000
			SUB-TOTAL - 3								23.759,5070	23.759,5100	0,0000	23.759,5070	0,0000
4			ESTRUTURAS												
4.1			INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)												
4.1.1	040253	IOPEs	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	24,7000	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	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	94,7000	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 fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	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 fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	839,0000	839,0000	0,0000	839,0000	0,0000	16,5700	13.902,2300	13.902,2300	0,0000	13.902,2300	0,0000
4.1.5	040245	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	1.002,0000	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/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	3,0300	3,0300	0,0000	3,0300	0,0000	906,6300	2.747,0890	2.747,0900	0,0000	2.747,0890	0,0000
			SUB-TOTAL - 4.1								72.111,8070	72.111,8000	0,0000	72.111,8070	0,0000
4.2			SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)												
4.2.1	040331	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)	m³	156,3000	156,3000	0,0000	156,3000	0,0000	658,6500	102.946,9950	102.947,0000	0,0000	102.946,9950	0,0000
4.2.2	040337	IOPEs	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	1.098,6000	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 fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	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 fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	8.004,0000	8.004,0000	0,0000	8.004,0000	0,0000	12,0000	96.048,0000	96.048,0000	0,0000	96.048,0000	0,0000
4.2.5	040332	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0 mm	kg	2.491,0000	2.491,0000	0,0000	2.491,0000	0,0000	12,2500	30.514,7500	30.514,7500	0,0000	30.514,7500	0,0000
			SUB-TOTAL - 4.2								352.651,4250	352.651,4300	0,0000	352.651,4250	0,0000
			SUB-TOTAL - 4								424.763,2320	424.763,2300	0,0000	424.763,2320	0,0000
5			PAREDES E PAINÉIS												
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO												

--	--	--

 </		
---	--	--

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUÍIA CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024	FATOR DEFLATOR: 0.90368 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96% BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10 PERÍODO: 01/04/2025 A 31/05/2025													
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
14.5.2	SESA881	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	155,6300	933,7800	0,0000	0,0000	0,0000	933,7800
14.5.3	SESA1696	Próprio	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	93,2500	186,5000	0,0000	0,0000	0,0000	186,5000
14.5.4	SESA1759	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	64,4600	128,9200	0,0000	0,0000	0,0000	128,9200
14.5.5	SESA1697	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	111,3000	333,9000	0,0000	0,0000	0,0000	333,9000
14.5.6	SESA1139	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	21,5500	21,5500	0,0000	0,0000	0,0000	21,5500
14.5.7	SESA1138	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	31,8800	63,7600	0,0000	0,0000	0,0000	63,7600
14.5.8	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MPa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	155,4300	155,4300	0,0000	0,0000	0,0000	155,4300
14.5.9	142119	IOPEs	Torneira de bôa de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	106,7700	106,7700	0,0000	0,0000	0,0000	106,7700
14.5.10	141522	IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	29,2900	29,2900	0,0000	0,0000	0,0000	29,2900
14.5.11	142125	IOPEs	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	40,1100	200,5500	0,0000	0,0000	0,0000	200,5500
14.5.12	141525	IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	57,3000	114,6000	0,0000	0,0000	0,0000	114,6000
			SUB-TOTAL - 14.5								2.958,6000	0,0000	0,0000	0,0000	2.958,6000
			SUB-TOTAL - 14								64.751,8440	61.793,2500	0,0000	0,0000	61.793,2440
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
15.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO												
15.1.1	150317	IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	2.383,7200	2.383,7200	2.383,7200	0,0000	2.383,7200	0,0000
15.1.2	150316	IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. ODETO II-44DIN-CENAR ou equiv.	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	2.115,7500	4.231,5000	4.231,5000	0,0000	4.231,5000	0,0000
15.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	1.863,8600	3.727,7200	3.727,7200	0,0000	3.727,7200	0,0000
15.1.5	SESA1768	Próprio	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	9.609,6700	9.609,6700	0,0000	0,0000	0,0000	9.609,6700
15.1.6	SESA1757	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	248,6100	1.243,0500	0,0000	0,0000	0,0000	1.243,0500
15.1.7	SESA1778	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	191,0700	191,0700	0,0000	0,0000	0,0000	191,0700
			SUB-TOTAL - 15.1								21.386,7300	10.342,9400	0,0000	10.342,9400	11.043,7900
15.2			CAIXAS DE PASSAGEM												
15.2.1	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	170,0000	170,0000	0,0000	170,0000	0,0000	12,9700	2.204,9000	2.204,9000	0,0000	2.204,9000	0,0000
15.2.2	SESA1721	Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para plet. 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 MULTIPOLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	160,0000	160,0000	0,0000	160,0000	0,0000	74,9100	11.985,6000	11.985,6000	0,0000	11.985,6000	0,0000
15.2.4	150633	IOPEs	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	150,7300	150,7300	0,0000	0,0000	0,0000	150,7300
15.2.5	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	204,6600	409,3200	0,0000	0,0000	0,0000	409,3200
15.2.6	150635	IOPEs	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	249,1400	498,2800	0,0000	0,0000	0,0000	498,2800
15.2.7	150616	IOPEs	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x38cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	340,8100	340,8100	0,0000	0,0000	0,0000	340,8100
15.2.8	150629	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	18,8900	18,8900	0,0000	0,0000	0,0000	18,8900
			SUB-TOTAL - 15.2								15.714,8100	14.296,7800	0,0000	14.296,7800	1.418,0300
15.3			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES												
15.3.1	151126	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	724,0000	724,0000	0,0000	724,0000	0,0000	23,7600	17.202,2400	17.202,2400	0,0000	17.202,2400	0,0000
15.3.2	151127	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	102,0000	102,0000	0,0000	102,0000	0,0000	37,2000	3.794,4000	3.794,4000	0,0000	3.794,4000	0,0000
15.3.3	151128	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	43,7800	43,7800	0,0000	0,0000	0,0000	43,7800
15.3.4	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha SB (1 und)	und	220,0000	220,0000	0,0000	220,0000	0,0000	34,1800	7.519,6000	7.519,6000	0,0000	7.519,6000	0,0000
15.3.5	151137	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	44,0000	44,0000	0,0000	44,0000	0,0000	33,0500	1.454,2000	1.454,2000	0,0000	1.454,2000	0,0000
15.3.6	151138	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	37,0000	37,0000	0,0000	37,0000	0,0000	36,0200	1.332,7400	1.332,7400	0,0000	1.332,7400	0,0000
15.3.7	151140	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	48,0000	48,0000	0,0000	48,0000	0,0000	55,7100	2.674,0800	2.674,0800	0,0000	2.674,0800	0,0000
15.3.8	150850	IOPEs	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	50,0000	50,0000	0,0000	50,0000	0,0000	13,9500	697,5000	697,5000	0,0000	697,5000	0,0000
15.3.9	SESA1055	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	52,0000	52,0000	0,0000	52,0000	0,0000	39,4300	2.050,3600	2.050,3600	0,0000	2.050,3600	0,0000
15.3.10	SESA1723	Próprio	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira Z (1 und) e parafuso e bucha SB (2 und)	und	36,0000	36,0000	0,0000	36,0000	0,0000	50,8700	1.831,3200	1.831,3200	0,0000	1.831,3200	0,0000
			SUB-TOTAL - 15.3								38.600,2200	38.556,4400	0,0000	38.556,4400	43,7800
15.4			CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES												
15.4.1	151301	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	21,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,0000	28,1700	591,5700	0,0000	0,0000	0,0000	591,5700
15.4.2	151302	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	28,1700	56,3400	0,0000	0,0000	0,0000	56,3400
15.4.3	151318	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	36,1600	325,4400	0,0000	0,0000	0,0000	325,4400
15.4.4	151306	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24,0000	75,9400	1.822,5600	0,0000	0,0000	0,0000	1.822,5600
15.4.5	151307	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	75,9400	531,5800	0,0000	0,0000	0,0000	531,5800
15.4.6	151322	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	75,9400	607,5200	0,0000	0,0000	0,0000	607,5200
15.4.7	151309	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	111,6800	111,6800	0,0000	0,0000	0,0000	111,6800
15.4.8	151316	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	295,9500	887,8500	0,0000	0,0000	0,0000	887,8500
15.4.9	SESA1737	Próprio	Mini-Disjuntor tripolar de 80 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	295,9500	295,9500	0,0000	0,0000	0,0000	295,9500
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	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	575,3300	575,3300	0,0000	0,0000	0,0000	575,3300
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	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	676,1600	676,1600	0,0000	0,0000	0,0000	676,1600
15.4.12	151334	IOPEs	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.217,6500	1.217,6500	0,0000	0,0000	0,0000	1.217,6500
15.4.13	151350	IOPEs	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	179,3300	1.255,3100	0,0000	0,0000	0,0000	1.255,3100
15.4.14	151357	IOPEs	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	200,1200	1.600,9600	0,0000	0,0000	0,0000	1.600,9600
15.4.15	SESA1739	Próprio	DISPOSITIVO DPS												

PERIODO: 01/04/2025 A 31/05/2025

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

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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	LOCAÇÃO								
1.1.1	Locação de obra com gabarito de madeira 1ª MEDIÇÃO					421,27		421,27	
	QUANTIDADE							421,27	m²
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS								
2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER 2ª MEDIÇÃO		4,00		2,00	8,00		8,00	
	QUANTIDADE							8,00	m²
2.1.2	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) 7ª MEDIÇÃO Vigas do térreo, assentamento de alvenaria e reboco		519,26					519,26	
	QUANTIDADE							519,26	m
2.1.3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"×8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) 1ª MEDIÇÃO		40,00					40,00	
	QUANTIDADE							40,00	m
2.1.4	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) 1ª MEDIÇÃO					14,50		14,50	
	QUANTIDADE							14,50	m²
2.1.5	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) 1ª MEDIÇÃO					10,90		10,90	
	QUANTIDADE							10,90	m²
2.1.6	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) 1ª MEDIÇÃO					10,90		10,90	
	QUANTIDADE							10,90	m²
2.1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização) 1ª MEDIÇÃO					24,20		24,20	
	QUANTIDADE							24,20	m²
2.1.8	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) 1ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
2.1.9	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) 1ª MEDIÇÃO					12,00		12,00	
	QUANTIDADE							12,00	m²
2.1.10	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) 1ª MEDIÇÃO					6,00		6,00	
	QUANTIDADE							6,00	m²
2.1.11	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) 1ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
2.1.12	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)							-	
	QUANTIDADE							-	m
2.1.13	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) 5ª MEDIÇÃO		20,00					20,00	
	QUANTIDADE							20,00	m
2.1.14	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) 1ª MEDIÇÃO				25,00			25,00	
	QUANTIDADE							25,00	m
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES								
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade 2ª MEDIÇÃO S1=S3=S4=S6=S7=S21=S28 S2=S5=S8=S13=S22=S31=S33	7,00 7,00	0,80 1,20	0,80 1,00	1,50 1,50		0,96 1,80	6,72 12,60	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	S9=S11=S17=S20	4,00	2,10	1,90	1,50		5,99	23,94	
	S10=S12=S18=S19=S24=S25=S26=S32	8,00	1,70	1,50	1,50		3,83	30,60	
	S14=S16	2,00	1,20	1,20	1,50		2,16	4,32	
	S15=S23=S27=S29=S30	5,00	1,40	1,20	1,50		2,52	12,60	
	Vigas baldramas						69,54	69,54	
	QUANTIDADE							160,32	m³
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm								
	3ª MEDIÇÃO						132,59	132,59	
	QUANTIDADE							132,59	m³
3.3	TRANSPORTES								
3.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada								
	3ª MEDIÇÃO						10,00	10,00	
	QUANTIDADE							10,00	m³
3.3.2	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%								
	3ª MEDIÇÃO						27,73	27,73	
	QUANTIDADE							27,73	m³
4	ESTRUTURAS								
4.1	INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)								
4.1.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)								
	2ª MEDIÇÃO						21,90	21,90	
	SAPATAS (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)						2,80	2,80	
	PILARETES (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)								
	QUANTIDADE							24,70	m³
4.1.2	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)								
	2ª MEDIÇÃO						52,00	52,00	
	SAPATAS (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)						42,70	42,70	
	PILARETES (CONFORME PRANCHA 1/13 DO PROJETO ESTRUTURAL)								
	QUANTIDADE							94,70	m²
4.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm								
	2ª MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
	5 MM	0,154	2137,00		329,00			329,00	
	QUANTIDADE							329,00	kg
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm								
	2ª MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
	10 MM	0,617	1360,00		839,00			839,00	
	QUANTIDADE							839,00	kg
4.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")								
	2ª MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
	12,5 MM	0,963	1041,00		1002,00			1.002,00	
	QUANTIDADE							1.002,00	kg
4.1.6	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)								
	2ª MEDIÇÃO								
	2ª MEDIÇÃO								
	S1=S3=S4=S6=S7=S21=S28	7,00	0,80	0,80	0,05		0,03	0,22	
	S2=S5=S8=S13=S22=S31=S33	7,00	1,20	1,00	0,05		0,06	0,42	
	S9=S11=S17=S20	4,00	2,10	1,90	0,05		0,20	0,80	
	S10=S12=S18=S19=S24=S25=S26=S32	8,00	1,70	1,50	0,05		0,13	1,02	
	S14=S16	2,00	1,20	1,20	0,05		0,07	0,14	
	S15=S23=S27=S29=S30	5,00	1,40	1,20	0,05		0,08	0,42	
	QUANTIDADE							3,03	m³
4.2	SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)								
4.2.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBÊAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)								
	3ª MEDIÇÃO								
	Vigas baldramas						18,00	18,00	
	Laje - térreo						56,90	56,90	
	4ª MEDIÇÃO								
	Pilares						8,00	8,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Cobertura	11,00	0,20	0,40	1,90	0,08	0,15	1,86	
	Pilares - Cobertura	2,00	0,20	0,20	1,50	0,04	0,06	0,13	
	Pilares - Cobertura	16,00	0,20	0,40	1,90	0,08	0,15	2,70	
	6ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Cobertura						13,20	13,20	
	Vigas - Cobertura						5,31	5,31	
	Laje - Cobertura						45,50	45,50	
	7ª MEDIÇÃO								

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
	Vigas - Cobertura						4,70	4,70	
	QUANTIDADE							156,30	m³
4.2.2	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)								
	3ª MEDIÇÃO								
	Vigas baldrames					224,50		224,50	
	4ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Térreo					130,00		130,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Térreo					50,00		50,00	
	Vigas - Cobertura					200,00		200,00	
	6ª MEDIÇÃO								
	Laje - Cobertura					379,10		379,10	
	Pilares - Cobertura					20,00		20,00	
	Vigas - Cobertura					24,50		24,50	
	7ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura					70,50		70,50	
	QUANTIDADE							1.098,60	m²
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm								
	3ª MEDIÇÃO	Kg/m			PESO (KG)				
	Prancha 4/13 - 5 mm - vigas baldrames térreo	0,154	364,00		56,00			56,00	
	Prancha 5/13 - 5 mm - vigas baldrames térreo	0,153	515,00		79,00			79,00	
	Prancha 6/13 - 5 mm - vigas baldrames térreo	0,153	326,00		50,00			50,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Cobertura	0,153	700,00		107,10			107,10	
	6ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura	0,153	633,33		96,90			96,90	
	7ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura	0,153	342,00		53,00			53,00	
	QUANTIDADE							442,00	kg
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm								
	3ª MEDIÇÃO				PESO (KG)				
	Prancha 4/13 - 6.3 mm - vigas baldrames térreo		855,00		209,00			209,00	
	Prancha 4/13 - 10.00 mm - vigas baldrames térreo		15,00		9,00			9,00	
	Prancha 5/13 - 6.3 mm - vigas baldrames térreo		489,00		120,00			120,00	
	Prancha 6/13 - 6.3 mm - vigas baldrames térreo		326,00		80,00			80,00	
	Prancha 6/13 - 10.00 mm - vigas baldrames térreo		3,00		2,00			2,00	
	Prancha 7/13 - 8 mm - positivo laje piso térreo		3850,00		1521,00			1.521,00	
	Prancha 7/13 - 10 mm - positivo laje piso térreo		783,00		483,00			483,00	
	Prancha 7/13 - 8 mm - negativo laje piso térreo		3789,00		1497,00			1.497,00	
	Prancha 7/13 - 10 mm - negativo laje piso térreo		236,00		146,00			146,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Cobertura	0,617	759,76		468,77			468,77	
	6ª MEDIÇÃO								
	Laje - Positivos Cobertura				2149,00			2.149,00	
	Laje - Negativos Cobertura				1212,00			1.212,00	
	7ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura				107,23			107,23	
	QUANTIDADE							8.004,00	kg
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm								
	3ª MEDIÇÃO				PESO (KG)				
	Prancha 4/13 - 12.5 mm - vigas baldrames térreo		218,00		210,00			210,00	
	Prancha 4/13 - 16.00 mm - vigas baldrames térreo		47,00		74,00			74,00	
	Prancha 4/13 - 20.00 mm - vigas baldrames térreo		116,00		287,00			287,00	
	Prancha 5/13 - 12.5 mm - vigas baldrames térreo		364,00		351,00			351,00	
	Prancha 5/13 - 16.00 mm - vigas baldrames térreo		26,00		41,00			41,00	
	Prancha 6/13 - 12.5 mm - vigas baldrames térreo		279,00		268,00			268,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	Pilares - Cobertura	0,617	759,76		468,77			468,77	
	6ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura				519,23			519,23	
	Laje - Cobertura				172,00			172,00	
	7ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Cobertura				100,00			100,00	
	QUANTIDADE							2.491,00	kg
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)								
	3ª MEDIÇÃO	15,00%				1136,50		170,48	
	4ª MEDIÇÃO	65,99%				1136,50		750,00	
	5ª MEDIÇÃO								
	7ª MEDIÇÃO	10,60%				1136,50		120,47	
	Térreo	8,41%				1136,50		95,56	
	QUANTIDADE							1.136,50	m³
5.2	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS								
5.2.1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.2.2	QUANTIDADE DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA							-	m²
5.3	QUANTIDADE VERGA/CONTRAVERGA							-	m²
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma								
	5ª MEDIÇÃO					60,00		60,00	
	7ª MEDIÇÃO							65,70	
	Térreo					65,70		65,70	
6	QUANTIDADE ESQUADRIAS DE MADEIRA							125,70	m
6.1	MARCOS E ALIZARES								
6.1.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		1,00					1,00	
6.1.2	QUANTIDADE Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m							1,00	und
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		12,00					12,00	
6.1.3	QUANTIDADE Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m							12,00	und
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		18,00					18,00	
6.1.4	QUANTIDADE Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente							18,00	und
6.2	QUANTIDADE PORTAS							-	m
6.2.1	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m								
6.2.2	QUANTIDADE Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m							-	und
6.2.3	QUANTIDADE Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m							-	und
6.2.4	QUANTIDADE Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)							-	und
6.2.5	QUANTIDADE Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m							-	und
7	QUANTIDADE ESQUADRIAS METÁLICAS							-	und
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)								
7.1.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro								
7.1.2	QUANTIDADE Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro							-	m²
7.1.3	QUANTIDADE Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro							-	m²
7.1.4	QUANTIDADE Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa							-	m²

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
7.1.5	QUANTIDADE Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa							-	m²
7.2	QUANTIDADE OUTRAS ESQUADRIAS							-	m²
7.2.1	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, 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 Sicalinox ou equivalente							-	UND
8	QUANTIDADE VIDROS E ESPELHOS							-	und
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS								
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura								
8.1.2	QUANTIDADE VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO							-	m²
8.2	QUANTIDADE ESPELHOS							-	m²
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								
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 PNE							-	m²
9	QUANTIDADE COBERTURA							-	m²
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO								
9.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de 8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura (70%)					181,95		181,95	
	9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura (30%)					77,97		77,97	
	QUANTIDADE							259,92	m²
9.2	TELHADO								
9.2.1	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação								
	8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura (70%)					179,26		179,26	
	9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura (30%)					80,66		80,66	
	QUANTIDADE							259,92	m²
9.3	RUFOS E CALHAS								
9.3.1	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto								
	8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura					28,37		28,37	
	QUANTIDADE							28,37	m
9.3.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm								
	8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura					96,06		96,06	
	QUANTIDADE							96,06	m
9.4	DIVERSOS								
9.4.1	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM 8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura - Platinbanda (80%)					103,41		103,41	
	9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura - Platinbanda (20%)					23,13		23,13	
	QUANTIDADE							126,54	M
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS								
10.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018								
	QUANTIDADE							-	m²
11	TETOS E FORROS								
11.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
11.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm								
	8ª MEDIÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Térreo e cobertura	363,66						363,66	
	QUANTIDADE							363,66	m²
11.2	REBAIXAMENTOS								
11.2.1	Forro de gesso acabamento tipo liso								
	QUANTIDADE							-	m²
12	REVESTIMENTO DE PAREDES								
12.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
12.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm								
	7ª MEDIÇÃO								
	Térreo					2.087,04		2.087,04	
	8ª MEDIÇÃO								
	Cobertura					521,76		521,76	
	QUANTIDADE							2.608,80	m²
12.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm								
	7ª MEDIÇÃO								
	Térreo					429,19		429,19	
	QUANTIDADE							429,19	m²
12.1.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Cobertura (TOTAL 2.179,60) - 80%					1.969,90		1.969,90	
	9ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Cobertura (TOTAL 2.179,60) - 20%					209,70		209,70	
	QUANTIDADE							2.179,60	m²
12.2	ACABAMENTOS								
12.2.1	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla								
	QUANTIDADE							-	m²
12.2.2	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes								
	QUANTIDADE							-	m
12.2.3	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	m
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
13.1	LASTRO DE CONTRAPISO								
13.1.1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm								
	9ª MEDIÇÃO								
	Contra-piso do térreo					369,27		369,27	
	QUANTIDADE							369,27	m²
13.1.2	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros								
	QUANTIDADE							-	m²
13.2	ACABAMENTOS								
13.2.1	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa								
	QUANTIDADE							-	m²
13.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								
13.3.1	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	M
13.3.2	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm								
	QUANTIDADE							-	m
13.3.3	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm								
	QUANTIDADE							-	m
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.1	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS								
14.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia								
	4ª MEDIÇÃO								
	Térreo					60,00		60,00	
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo					37,30		37,30	
	QUANTIDADE							97,30	m
14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia								
	4ª MEDIÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Térreo		10,90					10,90	
	QUANTIDADE							10,90	m
14.2	CAIXAS DE PASSAGEM								
14.2.1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. 4ª MEDIÇÃO	4,00						4,00	
	QUANTIDADE							4,00	und
14.2.2	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento 4ª MEDIÇÃO	9,00						9,00	
	QUANTIDADE							9,00	und
14.2.3	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, 4ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
14.2.4	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro 4ª MEDIÇÃO	7,00						7,00	
	QUANTIDADE							7,00	und
14.2.5	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, 4ª MEDIÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
14.2.6	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm 4ª MEDIÇÃO	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
14.3	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC								
14.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões 8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete	5,85						5,85	
	9ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete	0,65						0,65	
	QUANTIDADE							6,50	m
14.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões 8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete	141,39						141,39	
	9ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete	15,71						15,71	
	QUANTIDADE							157,10	m
14.3.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões 8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete	27,90						27,90	
	9ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete	3,10						3,10	
	QUANTIDADE							31,00	m
14.3.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões 8ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete	43,29						43,29	
	9ª MEDIÇÃO								
	Térreo e Barrilete	4,81						4,81	
	QUANTIDADE							48,10	m
14.4	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC								
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões 3ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					84,40		84,40	
								84,40	m
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões 3ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					47,00		47,00	
								47,00	m
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões 8ª MEDIÇÃO								
	Térreo					14,00		14,00	
	QUANTIDADE							14,00	m
14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões 3ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					18,00		18,00	
	9ª MEDIÇÃO								
						39,90		39,90	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							57,90	m
14.4.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		25,20					25,20	
	QUANTIDADE							25,20	m
14.5	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS								
14.5.1	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.2	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
	QUANTIDADE							-	UND
14.5.3	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.5	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm								
	QUANTIDADE							-	un
14.5.6	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.7	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.8	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
	QUANTIDADE							-	UN
14.5.9	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.10	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.11	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.12	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")								
	QUANTIDADE							-	und
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
15.1.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch								
	8ª MEDIÇÃO		1,00					1,00	
	Térreo								
	QUANTIDADE							1,00	und
15.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em								
	8ª MEDIÇÃO		2,00					2,00	
	Térreo								
	QUANTIDADE							2,00	und
15.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	8ª MEDIÇÃO		2,00					2,00	
	Térreo								
	QUANTIDADE							2,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
15.1.5	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo								
	QUANTIDADE							-	und
15.1.6	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR								
	QUANTIDADE							-	UND
15.1.7	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR								
	QUANTIDADE							-	UND
15.2	CAIXAS DE PASSAGEM								
15.2.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	8ª MEDIÇÃO		170,00					170,00	
	Térreo							170,00	
	QUANTIDADE							170,00	und
15.2.2	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"								
	8ª MEDIÇÃO		2,00					2,00	
	Térreo							2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
15.2.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP,								
	8ª MEDIÇÃO		160,00					160,00	
	Térreo							160,00	
	QUANTIDADE							160,00	UND
15.2.5	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
15.2.6	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
15.2.7	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm								
	QUANTIDADE							-	und
15.2.8	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"								
	QUANTIDADE							-	und
15.3	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES								
15.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO		724,00					724,00	
	Térreo							724,00	
	QUANTIDADE							724,00	m
15.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO		102,00					102,00	
	Térreo							102,00	
	QUANTIDADE							102,00	m
15.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
15.3.4	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)								
	8ª MEDIÇÃO		220,00					220,00	
	Térreo							220,00	
	QUANTIDADE							220,00	und
15.3.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	8ª MEDIÇÃO		44,00					44,00	
	Térreo							44,00	
	QUANTIDADE							44,00	m
15.3.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	8ª MEDIÇÃO		37,00					37,00	
	Térreo							37,00	
	QUANTIDADE							37,00	m
15.3.7	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	8ª MEDIÇÃO		48,00					48,00	
	Térreo							48,00	
	QUANTIDADE							48,00	m
15.3.8	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	50,00						50,00	
	QUANTIDADE							50,00	und
15.3.9	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	52,00						52,00	
	QUANTIDADE							52,00	m
15.3.10	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	36,00						36,00	
	QUANTIDADE							36,00	und
15.4	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES								
15.4.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.7	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.8	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.9	Mini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.10	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	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								
	QUANTIDADE							-	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								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.13	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.14	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.15	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA								
	QUANTIDADE							-	und
15.5	FIOS E CABOS								
15.5.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	3.165,00						3.165,00	
	QUANTIDADE							3.165,00	m
15.5.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	470,00						470,00	
	QUANTIDADE							470,00	m
15.5.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	317,00						317,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							317,00	m
15.5.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	78,00						78,00	
	QUANTIDADE							78,00	m
15.5.5	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.8	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.9	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.10	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.11	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR								
	QUANTIDADE							-	und
15.6	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA								
15.6.1	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e								
	QUANTIDADE							-	und
16	OUTRAS INSTALAÇÕES								
16.1	CLIMATIZAÇÃO								
16.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	78,80						78,80	
	QUANTIDADE							78,80	m
16.1.2	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	78,80						78,80	
	QUANTIDADE							78,80	m
16.1.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	82,50						82,50	
	QUANTIDADE							82,50	m
16.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							-	UN
16.1.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							-	UN
16.1.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO								
	QUANTIDADE							-	UND
16.1.7	Difusor circular em plástico ABS, 100mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.8	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.9	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
16.1.10	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.11	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.12	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.13	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.14	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.15	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m³/h, referência Unitcold ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.16	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m³/h, referência Unitcold ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.17	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m³/h, referência Unitcold ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.18	Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.19	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.20	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.21	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e 8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		71,00					71,00	
	QUANTIDADE							71,00	m
16.1.22	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP 8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		28,00					28,00	
	QUANTIDADE							28,00	m
16.1.23	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP 8ª MEDIÇÃO								
	Térreo		232,00					232,00	
	QUANTIDADE							232,00	m
16.1.24	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro								
	QUANTIDADE		-					-	
	QUANTIDADE							-	m
16.1.25	DUTO FABRICADO EM PAINEIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E								
	QUANTIDADE							-	m²
16.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
16.2.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.2.2	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS,							-	und
16.2.3	QUANTIDADE Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"							-	UN
	8ª MEDIÇÃO Térreo	23,00						23,00	
16.2.4	QUANTIDADE Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"							23,00	und
	8ª MEDIÇÃO Térreo	2,00						2,00	
16.2.5	QUANTIDADE CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP,							2,00	und
16.2.6	QUANTIDADE Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada							-	UND
16.2.7	QUANTIDADE Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada							-	und
16.2.8	QUANTIDADE CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020							-	und
16.2.9	QUANTIDADE TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							-	UN
16.2.10	QUANTIDADE Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões							-	UN
	8ª MEDIÇÃO Térreo	162,00						162,00	
16.2.11	QUANTIDADE Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões							162,00	m
	8ª MEDIÇÃO Térreo	16,00						16,00	
16.2.12	QUANTIDADE Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões							16,00	m
	8ª MEDIÇÃO Térreo	7,00						7,00	
16.2.13	QUANTIDADE Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente							7,00	m
	8ª MEDIÇÃO Térreo	28,00						28,00	
16.2.14	QUANTIDADE Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), n=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)							28,00	m
16.2.15	QUANTIDADE Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e							-	und
16.2.16	QUANTIDADE CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							-	m
16.2.17	QUANTIDADE CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							-	M
16.2.18	QUANTIDADE Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e							-	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.2.19	QUANTIDADE							-	und
	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e								
16.2.20	QUANTIDADE							-	und
	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
16.2.21	QUANTIDADE							-	und
	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"								
16.2.22	QUANTIDADE							-	und
	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento								
16.2.23	QUANTIDADE							-	und
	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
16.2.24	QUANTIDADE							-	und
	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"								
16.2.25	QUANTIDADE							-	und
	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"								
16.2.26	QUANTIDADE							-	und
	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"								
16.2.27	QUANTIDADE							-	und
	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
16.2.28	QUANTIDADE							-	und
	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
16.2.29	QUANTIDADE							-	und
	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
16.2.30	QUANTIDADE							-	und
	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10								
16.3	QUANTIDADE							-	und
	ALARME E CFTV								
16.3.1	QUANTIDADE							-	und
	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente								
16.3.2	QUANTIDADE							-	und
	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
16.3.3	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo							27,00	
16.3.6	QUANTIDADE							-	UND
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE								
16.3.7	QUANTIDADE							-	und
	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
16.3.7	QUANTIDADE							-	und
	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo							146,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.3.9	QUANTIDADE							146,00	m
	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und),								
16.3.10	QUANTIDADE							-	und
	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
16.3.11	QUANTIDADE							-	m
	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6								
16.3.12	QUANTIDADE							-	m
	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2								
16.3.13	QUANTIDADE							-	m
	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e								
16.3.14	QUANTIDADE							-	und
	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
16.3.15	QUANTIDADE							-	und
	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
16.3.16	QUANTIDADE							-	und
	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
16.3.17	QUANTIDADE							-	und
	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
16.3.18	QUANTIDADE							-	und
	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M								
16.3.19	QUANTIDADE							-	UND
	Sirene de alarme eletronica média, interna								
16.3.20	QUANTIDADE							-	und
	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
16.4	QUANTIDADE							-	und
	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR								
16.4.1	QUANTIDADE							-	und
	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwh/mês - 58.488Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)								
17	QUANTIDADE							-	und
	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
17.1	QUANTIDADE							-	und
	LOUÇAS								
17.1.1	QUANTIDADE							-	und
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA								
17.1.2	QUANTIDADE							-	und
	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.								
17.1.3	QUANTIDADE							-	und
	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUMA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS								
	QUANTIDADE							-	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
17.1.4	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente,								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.5	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto -								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO								
	QUANTIDADE							-	UN
17.1.7	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.8	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M								
	QUANTIDADE							-	und
17.2	BANCADAS								
17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm								
	QUANTIDADE							-	m²
17.2.2	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,								
	QUANTIDADE							-	m
17.3	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS								
17.3.1	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.2	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.3	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.4	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.5	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.6	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.7	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.8	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	26,00						26,00	
	QUANTIDADE							26,00	und
17.3.9	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
17.3.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UN
17.4	OUTROS APARELHOS								
17.4.1	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 93/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
17.4.2	QUANTIDADE Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01							-	und
17.4.3	QUANTIDADE Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm							-	und
17.4.4	QUANTIDADE Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm							-	und
17.4.5	QUANTIDADE Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/							-	und
17.4.6	QUANTIDADE Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia 8ª MEDIÇÃO							-	und
	Térreo	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
18	APARELHOS ELÉTRICOS								
18.1	LUMINÁRIAS								
18.1.1	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE								
18.1.2	QUANTIDADE Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive							-	und
18.1.3	QUANTIDADE Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente							-	und
18.1.4	QUANTIDADE Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, inclusive							-	und
18.1.5	QUANTIDADE LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W							-	und
18.2	QUANTIDADE INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS							-	UND
18.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"								
18.2.2	QUANTIDADE Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"							-	und
18.2.3	QUANTIDADE Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"							-	und
18.2.4	QUANTIDADE Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"							-	und
18.2.6	QUANTIDADE Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"							-	und
18.2.8	QUANTIDADE INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							-	und
18.2.9	QUANTIDADE PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"							-	UN
18.2.10	QUANTIDADE Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"							-	und
	QUANTIDADE							-	und
19	PINTURA								
19.1	SOBRE PAREDES E FORROS								
19.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex								500,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE PEQUIÁ CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 93/2024										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
	10ª Medição									
	Paredes internas					500,00		500,00		
	QUANTIDADE							500,00	m²	
19.1.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a									
	QUANTIDADE							-	m²	
19.2	SOBRE MADEIRA									
19.2.1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex									
	QUANTIDADE							-	m²	
19.2.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em									
	QUANTIDADE							-	m²	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
20.1	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA									
20.1.1	Limpeza geral da obra (edificação)									
	QUANTIDADE							-	m²	
20.2	SERVIÇOS DIVERSOS									
20.2.1	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto									
	QUANTIDADE							-	und	
20.2.2	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck									
	QUANTIDADE							-	m²	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

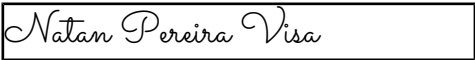
CONTRATO: Nº 93/2024

ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	Meses									
				1º MÊS - 18/06 A 30/06/24	2º MÊS - 01/07 A 31/07/24	3º MÊS - 01/08 A 31/08/24	4º MÊS - 01/09 A 30/09/24	5º MÊS - 01/10 A 31/10/24	6º MÊS - 01/11 A 30/11/2024	7º MÊS - 01/12 A 31/12/2024	8º MÊS - 01/01 A 31/01/2025	9º e 10º MÊS - 01/02 a 31/03/25	11º e 12º MÊS - 01/04 a 31/05/25
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Planejado	Físico (%)	100%									
			Financeiro (R\$)	6.239,01									
		Realizado	Físico (%)	100,00%									
			Financeiro (R\$)	6.239,01									
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%)	70%	30%								
			Financeiro (R\$)	117.579,64	82.305,75	35.273,89							
		Realizado	Físico (%)	76,92%	2,57%			11,65%		7,93%			
			Financeiro (R\$)	116.383,15	90.437,47	3.018,64		13.694,60		9.232,44			
3	MOVIMENTO DE TERRA	Planejado	Físico (%)		40%	20%	40%						
			Financeiro (R\$)	23.759,51	9.503,80	4.751,90	9.503,80						
		Realizado	Físico (%)		100,00%								
			Financeiro (R\$)	23.759,51	23.759,51								
4	ESTRUTURAS	Planejado	Físico (%)	10%	40%	30%	20%						
			Financeiro (R\$)	424.763,23	42.476,32	169.905,29	127.428,97	84.952,65					
		Realizado	Físico (%)		16,98%	32,98%	4,45%	10,03%	32,28%	3,28%			
			Financeiro (R\$)	424.763,24	72.111,80	140.072,64	18.906,20	42.595,62	137.127,00	13.949,98			
5	PAREDES E PAINÉIS	Planejado	Físico (%)			100%							
			Financeiro (R\$)	90.512,60		90.512,60							
		Realizado	Físico (%)			13,93%		10,74%		8,79%			
			Financeiro (R\$)	30.278,11		12.607,00		9.718,16		7.952,95			
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Planejado	Físico (%)				100%						
			Financeiro (R\$)	68.639,43			68.639,43		0,00	0,00			
		Realizado	Físico (%)								23,83%		
			Financeiro (R\$)	16.359,01							16.359,01		
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	Planejado	Físico (%)				100%						
			Financeiro (R\$)	64.476,59			64.476,59						
		Realizado	Físico (%)	0,00									
			Financeiro (R\$)										
8	VIDROS E ESPELHOS	Planejado	Físico (%)										100%
			Financeiro (R\$)	27.023,22						0,00			27.023,22
		Realizado	Físico (%)										
			Financeiro (R\$)	0,00									
9	COBERTURA	Planejado	Físico (%)				80%	20%					
			Financeiro (R\$)	88.134,99			70.507,99	17.627,00					
		Realizado	Físico (%)								77,81%	22,19%	
			Financeiro (R\$)	88.134,99							68.581,69	19.553,30	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	Planejado	Físico (%)				80%	20%					
			Financeiro (R\$)	28.458,19			22.766,55	5.691,64			0,00	0,00	0,00
		Realizado	Físico (%)										
			Financeiro (R\$)	0,00									
11	TETOS E FORROS	Planejado	Físico (%)					50%	50%				
			Financeiro (R\$)	32.998,51				16.499,25	16.499,25				
		Realizado	Físico (%)								19,58%		
			Financeiro (R\$)	6.462,24							6.462,24		
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	Planejado	Físico (%)					80%	20%				
			Financeiro (R\$)	270.473,55				216.378,84	54.094,71				
		Realizado	Físico (%)							19,97%	51,50%	5,29%	
			Financeiro (R\$)	191.938,25						38.328,17	139.298,05	14.312,03	
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	Planejado	Físico (%)						100%				
			Financeiro (R\$)	128.590,27					128.590,27				
		Realizado	Físico (%)									18,77%	
			Financeiro (R\$)	24.135,49									

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: ae8b31d326d0080af942237265dfa20a

Documento assinado por:

Natan Pereira Visa	
CPF: 14723030751	
Email Verificado: natan.planejamento@iuna.es.gov.br	
IP: 177.11.120.129	Data: 31/07/2025 14:28:02

Thiago Coelho Moralis	
CPF: 12454689790	
Email Verificado: thiagomoralis@hotmail.com	
IP: 2804:1704:287:9e00:bb:9cd7:1a17:c27a	Data: 31/07/2025 18:50:16

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