



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA  
CONTRATO: Nº 96/2024

FATOR DEFLATOR: 0,88362  
REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI  
DATA-BASE: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS: 157,27%  
BDI: 31,96%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12

PERÍODO: 01/02/2026 A 28/02/2026

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						
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
<b>1.1 LOCAÇÃO</b>															
1.1.1	010501	IOPEs	Locação de obra com garbato de madeira	m²	334,0700	334,0700	0,0000	334,0700	0,0000	9,9000	3.307,2930	3.307,2900	0,0000	3.307,2930	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 1</b>											<b>3.307,2930</b>	<b>3.307,2900</b>	<b>0,0000</b>	<b>3.307,2930</b>	<b>0,0000</b>
<b>2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>															
<b>2.1 TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>															
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	294,7300	2.357,8400	2.357,8400	0,0000	2.357,8400	0,0000
2.1.2	020346	IOPEs	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	408,7600	408,7600	0,0000	408,7600	0,0000	13,8700	5.669,5010	5.669,5010	0,0000	5.669,5010	0,0000
2.1.3	020350	IOPEs	Tapume: Teia Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	40,0000	39,6000	0,0000	39,6000	0,4000	205,4900	8.219,6000	8.137,4000	0,0000	8.137,4000	82,2000
2.1.4	020801	IOPEs	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,5000	14,5000	0,0000	14,5000	0,0000	507,8600	7.363,9700	7.363,9700	0,0000	7.363,9700	0,0000
2.1.5	020802	IOPEs	Barracão para almoxarifado área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	415,7300	4.531,4570	4.531,4600	0,0000	4.531,4570	0,0000
2.1.6	020803	IOPEs	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	352,7400	3.844,8660	3.844,8700	0,0000	3.844,8660	0,0000
2.1.7	020804	IOPEs	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m²	24,2000	24,2000	0,0000	24,2000	0,0000	450,9000	10.911,7800	10.911,7800	0,0000	10.911,7800	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 pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	8.025,4700	8.025,4700	8.025,4700	0,0000	8.025,4700	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	217,6500	2.611,8000	2.611,8000	0,0000	2.611,8000	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	291,7900	1.750,7400	1.750,7400	0,0000	1.750,7400	0,0000
2.1.11	020811	IOPEs	Reservatório de poliestireno 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	922,1000	922,1000	922,1000	0,0000	922,1000	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	25,0000	0,0000	25,0000	0,0000	46,1600	1.154,0000	1.154,0000	0,0000	1.154,0000	0,0000
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 QDS, conf. projeto (1 utilização)	m	20,0000	20,0000	0,0000	20,0000	0,0000	660,3500	13.207,0000	13.207,0000	0,0000	13.207,0000	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	336,0700	8.401,7500	8.401,7500	0,0000	8.401,7500	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 2</b>											<b>78.971,8740</b>	<b>78.869,6800</b>	<b>0,0000</b>	<b>78.869,6740</b>	<b>82,2000</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>															
<b>3.1 ESCAVACÕES</b>															
3.1.1	030101	IOPEs	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	170,9100	170,9100	0,0000	170,9100	0,0000	52,2900	8.936,8840	8.936,8800	0,0000	8.936,8840	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 3.1</b>											<b>8.936,8840</b>	<b>8.936,8800</b>	<b>0,0000</b>	<b>8.936,8840</b>	<b>0,0000</b>
<b>3.2 REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>															
3.2.1	030201	IOPEs	Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m²	142,5900	142,5900	0,0000	142,5900	0,0000	73,2100	10.439,0140	10.439,0100	0,0000	10.439,0140	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 3.2</b>											<b>10.439,0140</b>	<b>10.439,0100</b>	<b>0,0000</b>	<b>10.439,0140</b>	<b>0,0000</b>
<b>3.3 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	m³	10,0000	10,0000	0,0000	10,0000	0,0000	96,7500	967,5000	967,5000	0,0000	967,5000	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	28,3200	28,3200	0,0000	28,3200	0,0000	47,9300	1.357,3780	1.357,3800	0,0000	1.357,3780	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 3.3</b>											<b>2.324,8780</b>	<b>2.324,8800</b>	<b>0,0000</b>	<b>2.324,8780</b>	<b>0,0000</b>
<b>SUB-TOTAL - 3</b>											<b>21.700,7760</b>	<b>21.700,7700</b>	<b>0,0000</b>	<b>21.700,7760</b>	<b>0,0000</b>
<b>4 ESTRUTURAS</b>															
<b>4.1 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)	m³	25,2000	25,2000	0,0000	25,2000	0,0000	817,4000	20.598,4800	20.598,4800	0,0000	20.598,4800	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	108,3000	108,3000	0,0000	108,3000	0,0000	71,6700	7.761,8610	7.761,8600	0,0000	7.761,8610	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	403,0000	403,0000	0,0000	403,0000	0,0000	14,3500	5.783,0500	5.783,0500	0,0000	5.783,0500	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	1.647,0000	1.647,0000	0,0000	1.647,0000	0,0000	14,7100	24.227,3700	24.227,3700	0,0000	24.227,3700	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	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	14,7100	102,9700	102,9700	0,0000	102,9700	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	3,1200	3,1200	0,0000	3,1200	0,0000	720,5800	2.248,2100	2.248,2100	0,0000	2.248,2100	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 4.1</b>											<b>60.721,9410</b>	<b>60.721,9400</b>	<b>0,0000</b>	<b>60.721,9410</b>	<b>0,0000</b>
<b>4.2 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. bombeavel)	m³	136,5000	136,5000	0,0000	136,5000	0,0000	813,6400	111.061,8600	111.061,8600	0,0000	111.061,8600	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 eucalpto e desforma)	m²	939,6000	939,6000	0,0000	939,6000	0,0000	95,1500	89.402,9400	89.402,9400	0,0000	89.402,9400	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	599,0000	599,0000	0,0000	599,0000	0,0000	14,3500	8.595,6500	8.595,6500	0,0000	8.595,6500	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	4.909,0000	4.909,0000	0,0000	4.909,0000	0,0000	14,7100	72.211,3900	72.211,3900	0,0000	72.211,3900	0,0000
4.2.5	040332	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	2.076,0000	2.076,0000	0,0000	2.076,0000	0,0000	15,7600	32.717,7600	32.717,7600	0,0000	32.717,7600	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 4.2</b>											<b>313.989,6000</b>	<b>313.989,6000</b>	<b>0,0000</b>	<b>313.989,6000</b>	<b>0,0000</b>
<b>SUB-TOTAL - 4</b>											<b>374.711,5410</b>	<b>374.711,5400</b>	<b>0,0000</b>	<b>374.711,5410</b>	<b>0,0000</b>
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>															
<b>5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>															
5.1.1	50606	IOPEs	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	1.003,4300	1.003,4300	0,0000	1.003,4300	0,0000	75,9000	76.160,3370	76.160,3400	0,0000	76.160,3370	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 5.1</b>											<b>76.160,3370</b>	<b>76.160,3400</b>	<b>0,0000</b>	<b>76.160,3370</b>	<b>0,0000</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA  
CONTRATO: Nº 96/2024

FATOR DEFLATOR: 0,88362  
REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI  
DATA-BASE: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS: 157,27%  
BDI: 31,96%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12

PERÍODO: 01/02/2026 A 28/02/2026

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							
<b>5.2</b>																
<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>																
5.2.1	50205	IOPEs	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	4,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,8000	669,9100	3.215,5680	0,0000	0,0000	0,0000	3.215,5680
5.2.2	SESA1652	Próprio	DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA	m²	5,0400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0400	262,2200	1.321,5890	0,0000	0,0000	0,0000	1.321,5890
SUB-TOTAL - 5											4.537,1570	0,0000	0,0000	0,0000	4.537,1570	
<b>6.3</b>																
<b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>																
5.3.1	50301	IOPEs	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	111,7000	111,7000	0,0000	111,7000	0,0000	13,0100	1453,2170	1.453,2200	0,0000	1.453,2170	0,0000	
SUB-TOTAL - 5.3											1.453,2170	1.453,2200	0,0000	1.453,2170	0,0000	
SUB-TOTAL - 5											82,150,7110	77,613,8600	0,0000	77,613,5540	4,537,1570	
<b>6</b>																
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>																
<b>MARCOS E ALIZARES</b>																
6.1.1	060101	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	508,9200	508,9200	0,0000	0,0000	0,0000	508,9200	
6.1.2	060103	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	508,9200	5.089,2000	0,0000	0,0000	0,0000	5.089,2000	
6.1.3	060108	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	527,7100	7.387,9400	0,0000	0,0000	0,0000	7.387,9400	
6.1.4	060110	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	5,8000	0,0000	0,0000	0,0000	5,8000	109,0000	632,2000	0,0000	0,0000	0,0000	632,2000	
SUB-TOTAL - 6.1											13.616,2600	0,0000	0,0000	0,0000	13.616,2600	
<b>6.2</b>																
<b>PORTAS</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: 0,80 x 2,10 m	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.662,3800	1.662,3800	0,0000	0,0000	0,0000	1.662,3800	
6.2.2	061303	IOPEs	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. enchimento em madeira 1a qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	1.286,7700	12.867,7000	0,0000	0,0000	0,0000	12.867,7000	
6.2.3	SESA1472	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	1.517,5400	13.657,8600	0,0000	0,0000	0,0000	13.657,8600	
6.2.4	SESA1645	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas)	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.019,0600	4.019,0600	0,0000	0,0000	0,0000	4.019,0600	
6.2.5	SESA1641	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	1.356,5900	6.782,9500	0,0000	0,0000	0,0000	6.782,9500	
SUB-TOTAL - 6.2											38.989,9500	0,0000	0,0000	0,0000	38.989,9500	
SUB-TOTAL - 6											52.608,2100	0,0000	0,0000	0,0000	52.608,2100	
<b>7</b>																
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>																
<b>7.1</b>																
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>																
7.1.1	SESA1637	Próprio	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	2,2800	0,0000	0,0000	0,0000	2,2800	625,6500	1.426,4820	0,0000	0,0000	0,0000	1.426,4820	
7.1.2	SESA1638	Próprio	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m²	16,8400	0,0000	0,0000	0,0000	16,8400	593,4300	9.993,3610	0,0000	0,0000	0,0000	9.993,3610	
7.1.3	SESA1639	Próprio	Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	25,5000	0,0000	0,0000	0,0000	25,5000	610,1800	15.559,5900	0,0000	0,0000	0,0000	15.559,5900	
7.1.4	SESA1646	Próprio	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m²	6,3000	0,0000	0,0000	0,0000	6,3000	1.358,1100	8.556,0930	0,0000	0,0000	0,0000	8.556,0930	
7.1.5	SESA1764	Próprio	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m²	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	791,3700	6.330,9600	0,0000	0,0000	0,0000	6.330,9600	
SUB-TOTAL - 7.1											41.866,4860	0,0000	0,0000	0,0000	41.866,4860	
<b>7.2</b>																
<b>OUTRAS ESQUADRIAS</b>																
7.2.1	SESA1640	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.431,4900	4.431,4900	0,0000	0,0000	0,0000	4.431,4900	
7.2.2	SESA1765	Próprio	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicainox ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	8.071,0000	8.071,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8.071,0000	
7.2.3	SESA1717	Próprio	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO, INCLUSIVE PINTURA ACRILICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOES	m²	1,4700	0,0000	0,0000	0,0000	1,4700	946,2300	1.390,9580	0,0000	0,0000	0,0000	1.390,9580	
SUB-TOTAL - 7.2											13.893,4480	0,0000	0,0000	0,0000	13.893,4480	
SUB-TOTAL - 7											56.759,9340	0,0000	0,0000	0,0000	56.759,9340	
<b>8</b>																
<b>VIDROS E ESPELHOS</b>																
<b>8.1</b>																
<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>																
8.1.1	080102	IOPEs	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	16,8400	0,0000	0,0000	0,0000	16,8400	416,6400	7.016,2180	0,0000	0,0000	0,0000	7.016,2180	
8.1.2	SESA1636	Próprio	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO	m²	27,7800	0,0000	0,0000	0,0000	27,7800	398,1400	11.080,3290	0,0000	0,0000	0,0000	11.080,3290	
SUB-TOTAL - 8.1											18.076,5470	0,0000	0,0000	0,0000	18.076,5470	
<b>8.2</b>																
<b>ESPELHOS</b>																
8.2.1	080201	IOPEs	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	1,2000	0,0000	0,0000	0,0000	1,2000	938,8400	1.126,6080	0,0000	0,0000	0,0000	1.126,6080	
8.2.2	SESA084	Próprio	Espelho prta esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafusos cromados e bucha, para banheiro PNE	m²	1,8000	0,0000	0,0000	0,0000	1,8000	923,0500	1.661,4900	0,0000	0,0000	0,0000	1.661,4900	
SUB-TOTAL - 8.2											2.788,0980	0,0000	0,0000	0,0000	2.788,0980	
SUB-TOTAL - 8											20.864,6450	0,0000	0,0000	0,0000	20.864,6450	
<b>9</b>																
<b>COBERTURA</b>																
<b>9.1</b>																
<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>																
9.1.1	SESA1635	Próprio	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontalões e calços, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	202,1500	202,1500	0,0000	202,1500	0,0000	131,9600	26.675,7140	26.675,7100	0,0000	26.675,7140	0,0000	
SUB-TOTAL - 9.1											26.675,7140	26.675,7100	0,0000	26.675,7140	0,0000	
<b>9.2</b>																
<b>TELHADO</b>																
9.2.1	090219	IOPEs	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	202,1500	202,1500	0,0000	202,1500	0,0000	88,8700	17.965,0710	17.965,0700	0,0000	17.965,0710	0,0000	
SUB-TOTAL - 9.2											17.965,0710	17.965,0700	0,0000	17.965,0710	0,0000	
<b>9.3</b>																
<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	22,7700	22,7700	0,0000	22,7700	0,0000	369,6100	8.416,0200	8.416,0200	0,0000	8.416,0200	0,0000	
9.3.2	090314	IOPEs	Ruífo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	81,1300	81,1300	0,0000	81,1300	0,0000	74,1700	6.017,4120	6.017,4100	0,0000	6.017,4120	0,0000	
SUB-TOTAL - 9.3											14.433,4320	14.433,4300	0,0000	14.433,4320	0,0000	
<b>9.4</b>																
<b>DIVERSOS</b>																
9.4.1	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MURÓS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO, AF. 11/2020	M	111,6100	111,6100	0,0000	111,6100	0,0000	104,3700	11.648,7360	11.648,7400	0,0000	11.648,7360	0,0000	
SUB-TOTAL - 9.4											11.648,7360	11.648,7400	0,0000	11.648,7360	0,0000	
SUB-TOTAL - 9											70.722,9530	70.722,9500	0,0000	70.722,9530	0,0000	
<b>10</b>																
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA  
CONTRATO: Nº 96/2024

FATOR DEFLATOR: 0,88362  
REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI  
DATA-BASE: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS: 157,27%  
BDI: 31,96%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12

PERÍODO: 01/02/2026 A 28/02/2026

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						
<b>10.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, 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. 08/2018	m²	183.7900	183.7900	0,0000	183.7900	0,0000	85.7700	15.763,6680	15.763,6700	0,0000	15.763,6680	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 10</b>								<b>15.763,6680</b>	<b>15.763,6700</b>	<b>0,0000</b>	<b>15.763,6680</b>	<b>0,0000</b>
<b>11</b>			<b>TETOS E FORROS</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	282.7100	282.7100	0,0000	282.7100	0,0000	17.1400	4.845,6490	4.845,6500	0,0000	4.845,6490	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 11.1</b>								<b>4.845,6490</b>	<b>4.845,6500</b>	<b>0,0000</b>	<b>4.845,6490</b>	<b>0,0000</b>
<b>11.2</b>			<b>REBAIXAMENTOS</b>												
11.2.1	110201	IOPEs	Forno de gesso acabamento tipo liso	m²	282.7100	0,0000	0,0000	0,0000	282.7100	70.3700	19.894,3030	0,0000	0,0000	0,0000	19.894,3030
			<b>SUB-TOTAL - 11.2</b>								<b>19.894,3030</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>19.894,3030</b>
			<b>SUB-TOTAL - 11</b>								<b>24.739,9520</b>	<b>4.845,6500</b>	<b>0,0000</b>	<b>4.845,6490</b>	<b>19.894,3030</b>
<b>12</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												
			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>												
12.1.1	120101	IOPEs	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2.243.2300	2.243.2300	0,0000	2.243.2300	0,0000	8.9700	20.121,7730	20.121,7700	0,0000	20.121,7730	0,0000
12.1.2	120301	IOPEs	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:5,6, espessura 20 mm	m²	423.6300	423.6300	0,0000	423.6300	0,0000	42.5300	18.016,9840	18.016,9800	0,0000	18.016,9840	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	1.819,6000	1.819,6000	0,0000	1.819,6000	0,0000	60,2000	109.539,9200	109.539,9200	0,0000	109.539,9200	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 12.1</b>								<b>147.678,6770</b>	<b>147.678,9200</b>	<b>0,0000</b>	<b>147.678,6770</b>	<b>0,0000</b>
<b>12.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>												
12.2.1	SESA654	Próprio	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	423.6300	0,0000	100,0000	100,0000	323,6300	158,3500	67.081,8110	0,0000	15.835,0000	15.835,0000	51.246,8110
12.2.2	120208	IOPEs	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	17,2500	0,0000	0,0000	0,0000	17,2500	25,8600	446,0850	0,0000	0,0000	0,0000	446,0850
12.2.3	SESA1535	Próprio	Balite-massa ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	m	25,0600	0,0000	0,0000	0,0000	25,0600	214,1700	5.367,1000	0,0000	0,0000	0,0000	5.367,1000
			<b>SUB-TOTAL - 12.2</b>								<b>72.894,9960</b>	<b>0,0000</b>	<b>15.835,0000</b>	<b>15.835,0000</b>	<b>57.059,9960</b>
			<b>SUB-TOTAL - 12</b>								<b>220.573,6730</b>	<b>147.678,6700</b>	<b>15.835,0000</b>	<b>163.513,6770</b>	<b>57.059,9960</b>
<b>13</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>												
			<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>												
13.1.1	130109	IOPEs	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	398,8000	398,8000	0,0000	398,8000	0,0000	99,2700	39.588,8760	39.588,8800	0,0000	39.588,8760	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	116,0900	0,0000	116,0900	116,0900	0,0000	70,3100	8.162,2880	0,0000	8.162,2900	8.162,2880	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 13.1</b>								<b>47.751,1640</b>	<b>39.588,8800</b>	<b>8.162,2900</b>	<b>47.751,1640</b>	<b>0,0000</b>
<b>13.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>												
13.2.1	SESA1034	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio BiancoGrês/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	279,8500	0,0000	0,0000	0,0000	279,8500	173,8500	48.651,9230	0,0000	0,0000	0,0000	48.651,9230
13.2.2	SESA1533	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo BiancoGrês/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	2,8600	0,0000	0,0000	0,0000	2,8600	188,5700	539,3100	0,0000	0,0000	0,0000	539,3100
			<b>SUB-TOTAL - 13.2</b>								<b>49.191,2330</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>49.191,2330</b>
<b>13.3</b>			<b>DEGRÁIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>												
13.3.1	SESA1110	Próprio	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	M	198,7100	0,0000	0,0000	0,0000	198,7100	109,1300	21.685,2220	0,0000	0,0000	0,0000	21.685,2220
13.3.2	SESA1660	Próprio	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	5,7000	0,0000	0,0000	0,0000	5,7000	62,0300	353,5710	0,0000	0,0000	0,0000	353,5710
13.3.3	SESA1681	Próprio	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	35,9000	35,9000	0,0000	35,9000	0,0000	86,5400	3.106,7860	3.106,7900	0,0000	3.106,7860	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 13.3</b>								<b>25.145,5790</b>	<b>3.106,7900</b>	<b>0,0000</b>	<b>3.106,7860</b>	<b>22.038,7930</b>
			<b>SUB-TOTAL - 13</b>								<b>122.087,9760</b>	<b>42.695,6700</b>	<b>8.162,2900</b>	<b>60.857,9500</b>	<b>71.230,0260</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</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	87,1000	0,0000	87,1000	87,1000	0,0000	82,7900	7.211,0090	0,0000	7.211,0100	7.211,0090	0,0000
14.1.2	140904	IOPEs	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	34,8000	0,0000	34,8000	34,8000	0,0000	141,5700	4.926,6360	0,0000	4.926,6400	4.926,6360	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 14.1</b>								<b>12.137,6450</b>	<b>0,0000</b>	<b>12.137,6450</b>	<b>12.137,6450</b>	<b>0,0000</b>
<b>14.2</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>												
14.2.1	141112	IOPEs	Caixa sifonada especial em alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco impermeab., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	5,0000	0,0000	5,0000	5,0000	0,0000	1.121,0400	5.605,2000	0,0000	5.605,2000	5.605,2000	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 enchimento	und	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	1.024,0100	7.168,0700	0,0000	0,0000	0,0000	7.168,0700
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. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.076,7000	1.076,7000	0,0000	0,0000	0,0000	1.076,7000
14.2.4	141111	IOPEs	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	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	1.013,2400	5.066,2000	0,0000	0,0000	0,0000	5.066,2000
14.2.5	SESA1695	Próprio	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	789,8400	789,8400	0,0000	0,0000	0,0000	789,8400
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	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	236,6000	236,6000	0,0000	0,0000	0,0000	236,6000
			<b>SUB-TOTAL - 14.2</b>								<b>19.942,6100</b>	<b>0,0000</b>	<b>5.605,2000</b>	<b>5.605,2000</b>	<b>14.337,4100</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	5,9000	5,9000	0,0000	5,9000	0,0000	26,3300	155,3470	155,3500	0,0000	155,3470	0,0000
14.3.2	141410	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	163,8000	122,8500	40,9500	163,8000	0,0000	30,2300	4.951,6740	3.713,7600	1.237,9200	4.951,6740	0,0000
14.3.3	141411	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	16,7000	0,0000	0,0000	16,7000	0,0000	42,1500	703,9050	0,0000	0,0000	0,0000	703,9050
14.3.4	141413	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	37,0000	0,0000	37,0000	37,0000	0,0000	63,1200	2.335,4400	0,0000	2.335,4400	2.335,4400	0,0000
			<b>SUB-TOTAL - 14.3</b>								<b>8.146,3660</b>	<b>3.869,1100</b>	<b>3.873,3600</b>	<b>7.442,4610</b>	<b>703,9050</b>
<b>14.4</b>			<b>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	70,2000	63,1800	7,0200	70,2000	0,0000	45,2900	3.179,3580	2.861,4200	317,9400	3.179,3580	0,0000
14.4.2	141907	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	43,3000	38,9700	4,3300	43,3000	0,0000	58,3800	2.527,8540	2.275,0700	252,7900	2.527,8540	0,0000
14.4.3	141908	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	16,3000	16,3000	0,0000	16,3000	0,0000	89,0300	1.451,1890	1.451,190			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA  
CONTRATO: Nº 96/2024

FATOR DEFLATOR:

0,88362

REFERÊNCIA:

IOPEs (DER-ES)/SINAPI

DATA-BASE:

OUTUBRO/2023

LEIS SOCIAIS:

157,27%

BDI:

31,96%

BDI EQUIPAMENTOS:

15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12

PERÍODO: 01/02/2026 A 28/02/2026

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Saldo Contratual					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	
14.5.4	SESA1759	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	und	2.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	59.310,00	118.620,00	0,0000	0,0000	0,0000	118.620,00
14.5.5	SESA1697	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	und	2.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	103.910,00	207.820,00	0,0000	0,0000	0,0000	207.820,00
14.5.6	SESA1139	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	2.000,00	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	19.610,00	39.220,00	0,0000	39.220,00	0,0000	39.220,00	0,0000
14.5.7	SESA1138	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	1.000,00	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	29.210,00	29.210,00	0,0000	29.210,00	0,0000	29.210,00	0,0000
14.5.8	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016	UN	1.000,00	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	145.800,00	145.800,00	0,0000	145.800,00	0,0000	145.800,00	0,0000
14.5.9	142119	IOPEs	Torneira de bola de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1.000,00	1,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	102.970,00	102.970,00	102.970,00	0,0000	0,0000	102.970,00	0,0000
14.5.10	141522	IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1.000,00	1,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	28.250,00	28.250,00	28.250,00	0,0000	0,0000	28.250,00	0,0000
14.5.11	142125	IOPEs	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	5.000,00	5,0000	0,0000	0,0000	5.000,00	38.690,00	193.450,00	193.450,00	0,0000	0,0000	193.450,00	0,0000
14.5.12	141525	IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2.000,00	2,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	41.880,00	83.760,00	83.760,00	0,0000	0,0000	83.760,00	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 14.5</b>											<b>2.483.900,00</b>	<b>408.430,00</b>	<b>214.230,00</b>	<b>622.660,00</b>	<b>1.861.240,00</b>	
<b>SUB-TOTAL - 14</b>											<b>53.011,0410</b>	<b>13.825,1000</b>	<b>22.283,4000</b>	<b>36.108,4860</b>	<b>16.902,5500</b>	
<b>15.1</b>																
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																
<b>15.1.1</b>																
<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>																
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	2.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	1.742.050,00	3.484.100,00	0,0000	0,0000	0,0000	3.484.100,00
15.1.2	151904	IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. OD/IN 1144/DIN-CEMAR ou equiv	und	1.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	1.068.530,00	1.068.530,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.068.530,00	
15.1.3	SESA1769	Próprio	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	6.137.490,00	6.137.490,00	0,0000	0,0000	0,0000	6.137.490,00	
15.1.4	SESA1757	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA	UND	4.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	4.000,00	248.610,00	994.440,00	0,0000	0,0000	0,0000	994.440,00	
15.1.5	SESA1778	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	1.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	191.070,00	191.070,00	0,0000	0,0000	0,0000	191.070,00	
<b>SUB-TOTAL - 15.1.1</b>											<b>11.875,6300</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>11.875,6300</b>	
<b>15.2</b>																
<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>																
15.2.1	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	146.000,00	146,0000	0,0000	146,0000	0,0000	12.520,00	1.827.920,00	1.827.920,00	0,0000	0,0000	1.827.920,00	0,0000
15.2.2	150629	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	21.000,00	21,0000	0,0000	21,0000	0,0000	18.220,00	382.620,00	382.620,00	0,0000	0,0000	382.620,00	0,0000
15.2.3	SESA1721	Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	2.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	48.700,00	97.400,00	0,0000	0,0000	0,0000	97.400,00	
15.2.4	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLIO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	116.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	116.000,00	70.760,00	8.208.160,00	0,0000	0,0000	0,0000	8.208.160,00	
15.2.5	150633	IOPEs	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	148.370,00	148.370,00	0,0000	0,0000	0,0000	148.370,00	
15.2.6	150635	IOPEs	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	240.270,00	480.540,00	0,0000	0,0000	0,0000	480.540,00	
15.2.7	150616	IOPEs	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x35cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	328.670,00	328.670,00	0,0000	0,0000	0,0000	328.670,00	
<b>SUB-TOTAL - 15.2</b>											<b>11.473,6800</b>	<b>2.210,5400</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>2.210,5400</b>	
<b>15.3</b>																
<b>ELETRODUTOS, PERIFÉRICOS E CONEXÕES</b>																
15.3.1	151126	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscaável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	617.000,00	0,0000	250,0000	250,0000	367,0000	22.930,00	14.147.810,00	0,0000	5.732.500,00	5.732.500,00	8.415.310,00	
15.3.2	151127	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscaável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	92.000,00	0,0000	15,0000	15,0000	77,0000	35.880,00	3.800.960,00	0,0000	538.200,00	538.200,00	2.762.760,00	
15.3.4	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Waisiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	175.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	175.000,00	32.960,00	5.768.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	5.768.000,00	
15.3.5	151138	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1,1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	16.000,00	0,0000	16,0000	16,0000	0,0000	27.630,00	442.080,00	0,0000	442.080,00	0,0000	442.080,00	
15.3.6	151139	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	42.000,00	0,0000	42,0000	42,0000	0,0000	34.750,00	1.459.500,00	0,0000	1.459.500,00	0,0000	1.459.500,00	
15.3.7	151140	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10.000,00	0,0000	10,0000	10,0000	0,0000	53.730,00	537.300,00	0,0000	537.300,00	0,0000	537.300,00	
15.3.9	150850	IOPEs	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	m	27.000,00	0,0000	27,0000	27,0000	0,0000	13.470,00	363.690,00	0,0000	363.690,00	0,0000	363.690,00	
15.3.10	SESA1055	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	26.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	26.000,00	38.030,00	988.780,00	0,0000	0,0000	0,0000	988.780,00	
15.3.11	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 (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	18.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	18.000,00	48.280,00	869.040,00	0,0000	0,0000	0,0000	869.040,00	
<b>SUB-TOTAL - 15.3</b>											<b>27.877,1600</b>	<b>0,0000</b>	<b>9.073,2700</b>	<b>9.073,2700</b>	<b>18.803,8900</b>	
<b>15.4</b>																
<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>																
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	20.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	20.000,00	27.170,00	543.400,00	0,0000	0,0000	0,0000	543.400,00	
15.4.2	151302	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	27.170,00	54.340,00	0,0000	0,0000	0,0000	54.340,00	
15.4.3	151318	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	6.000,00	34.890,00	209.340,00	0,0000	0,0000	0,0000	209.340,00	
15.4.4	151306	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	24.000,00	73.240,00	1.757.760,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.757.760,00	
15.4.5	151307	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	73.240,00	146.480,00	0,0000	0,0000	0,0000	146.480,00	
15.4.6	151322	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	6.000,00	73.240,00	439.440,00	0,0000	0,0000	0,0000	439.440,00	
15.4.7	151309	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	107.710,00	107.710,00	0,0000	0,0000	0,0000	107.710,00	
15.4.8	151331	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	285.420,00	285.420,00	0,0000	0,0000	0,0000	285.420,00	
15.4.9	151332	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	554.840,00	1.109.680,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.109.680,00	
15.4.10	151350	IO														



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS**

**CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA**  
**CONTRATO: N° 96/2024**

**FATOR DEFLATOR:** 0,88362  
**REFERÊNCIA:** IOPEES (DER-ES)/SINAPI  
**DATA-BASE:** OUTUBRO/2023  
**LEIS SOCIAIS:** 157,27%  
**BIDI:** 31,96%

**BDI EQUIPAMENTOS:** 15,57%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12**

**PERÍODO: 01/02/2026 A 28/02/2026**

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Saldo Contratual				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
<b>SUB-TOTAL - 15</b>											<b>134.646,4300</b>	<b>2.210,5400</b>	<b>9.073,2700</b>	<b>11.283,8100</b>	<b>123.364,6200</b>
<b>16</b>			<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>												
<b>16.1</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>												
16.1.1	141410	IOPEES	Trubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	63,0000	63,0000	0,0000	63,0000	0,0000	30,2300	1.904,4900	1.904,4900	0,0000	1.904,4900	0,0000
16.1.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	63,0000	0,0000	0,0000	0,0000	63,0000	116,1900	7.319,9700	0,0000	0,0000	7.319,9700	0,0000
16.1.3	141906	IOPEES	Trubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	77,2000	38,6000	38,6000	77,2000	0,0000	45,2900	3.496,3880	1.748,1900	1.748,1900	3.496,3880	0,0000
16.1.4	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2021_P	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	2.957,6600	5.915,3200	0,0000	0,0000	5.915,3200	0,0000
16.1.5	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2021_P	UN	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	3.280,8400	42.650,9200	0,0000	0,0000	42.650,9200	0,0000
16.1.6	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2021_P	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	4.757,5800	9.515,1600	0,0000	0,0000	9.515,1600	0,0000
16.1.7	SESA1700	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	6.479,2600	25.917,0400	0,0000	0,0000	25.917,0400	0,0000
16.1.8	SESA1703	Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	71,6800	71,6800	0,0000	0,0000	71,6800	0,0000
16.1.9	SESA1704	Próprio	Cabine de ventilação com filtro C4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	7.116,7300	14.233,4600	0,0000	0,0000	14.233,4600	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	0,0000	2,0000	805,5500	1.611,1000	0,0000	0,0000	1.611,1000	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	0,0000	2,0000	960,0100	1.920,0200	0,0000	0,0000	1.920,0200	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	0,0000	1,0000	1.209,5700	1.209,5700	0,0000	0,0000	1.209,5700	0,0000
16.1.13	SESA1708	Próprio	Veneziana / Greiha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	318,8800	637,7600	0,0000	0,0000	637,7600	0,0000
16.1.14	SESA1709	Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	374,1400	1.870,7000	0,0000	0,0000	1.870,7000	0,0000
16.1.15	SESA1710	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	9.000,5000	9.000,5000	0,0000	0,0000	9.000,5000	0,0000
16.1.16	SESA1711	Próprio	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	9.178,6500	27.535,9500	0,0000	0,0000	27.535,9500	0,0000
16.1.17	SESA1712	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	8.891,6400	17.783,2800	0,0000	0,0000	17.783,2800	0,0000
16.1.18	SESA1715	Próprio	Greiha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	307,8800	615,7600	0,0000	0,0000	615,7600	0,0000
16.1.19	SESA1713	Próprio	Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	447,9500	895,9000	0,0000	0,0000	895,9000	0,0000
16.1.20	SESA1714	Próprio	Diffusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difusertherm ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	601,0300	1.202,0600	0,0000	0,0000	1.202,0600	0,0000
16.1.21	SESA1702	Próprio	Diffusor circular em plástico ABS, 100mm	und	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	127,1100	3.177,7500	0,0000	0,0000	3.177,7500	0,0000
16.1.22	SESA1150	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	48,0000	0,0000	0,0000	0,0000	48,0000	285,6600	13.711,6800	0,0000	0,0000	13.711,6800	0,0000
16.1.23	SESA1480	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	27,0000	0,0000	0,0000	0,0000	27,0000	257,2300	6.945,2100	0,0000	0,0000	6.945,2100	0,0000
16.1.24	SESA315	Próprio	Linha frigorígena completa com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	177,0000	0,0000	0,0000	0,0000	177,0000	238,2800	42.175,5600	0,0000	0,0000	42.175,5600	0,0000
16.1.25	SESA1770	Próprio	Duto flexível alumínio, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	85,0000	0,0000	0,0000	0,0000	85,0000	47,6000	4.046,0000	0,0000	0,0000	4.046,0000	0,0000
16.1.26	SESA1784	Próprio	DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRE ISOLADOS COM 20mm DE ESPESURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTÉRIAS	m²	37,8000	0,0000	0,0000	0,0000	37,8000	223,4700	8.447,1660	0,0000	0,0000	8.447,1660	0,0000
<b>16.2</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>263.810,3940</b>	<b>3.652,6800</b>	<b>1.748,1900</b>	<b>5.400,8780</b>	<b>248.409,5160</b>
16.2.1	160812	IOPEES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U s x 570mm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.121,6700	1.121,6700	0,0000	0,0000	1.121,6700	0,0000
16.2.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40x40x12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	341,1300	341,1300	0,0000	0,0000	341,1300	0,0000
16.2.3	150628	IOPEES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	17,0000	17,0000	0,0000	17,0000	0,0000	12,5200	212,8400	212,8400	0,0000	212,8400	0,0000
16.2.4	150629	IOPEES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	18,2200	36,4400	36,4400	0,0000	36,4400	0,0000
16.2.5	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLIO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	70,7600	353,8000	0,0000	0,0000	353,8000	0,0000
16.2.6	150632	IOPEES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	105,4600	210,9200	0,0000	0,0000	210,9200	0,0000
16.2.7	150634	IOPEES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	197,3700	197,3700	0,0000	0,0000	197,3700	0,0000
16.2.8	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF_ 12/2020	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	712,4900	712,4900	0,0000	0,0000	712,4900	0,0000
16.2.9	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2020	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	467,2200	467,2200	0,0000	0,0000	467,2200	0,0000
16.2.10	151127	IOPEES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	108,0000	0,0000	0,0000	0,0000	108,0000	35,8800	3.875,9400	0,0000	0,0000	3.875,9400	0,0000
16.2.11	151128	IOPEES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	42,2300	591,2200	0,0000	0,0000	591,2200	0,0000
16.2.12	151139	IOPEES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	und	22,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22,0000	34,7500	764,5000	0,0000	0,0000	764,5000	0,0000
16.2.13	150880	IOPEES	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	43,0000	0,0000	0,0000	0,0000	43,0000	32,9600	1.417,2800	0,0000	0,0000	1.417,2800	0,0000
16.2.14	160808	IOPEES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	450,0000	0,0000	0,0000	0,0000	450,0000	5,0300	2.263,5000	0,0000	0,0000	2.263,5000	0,0000
16.2.15	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO 05-10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	M	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	8,0400	96,4800	0,0000	0,0000	96,4800	0,0000
16.2.16	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-AFL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	M	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	13,1200	131,2000	0,0000	0,0000	131,2000	0,0000
16.2.17	SESA1325	Próprio	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	43,7800	569,1400	0,0000	0,0000	569,1400	0,0000
16.2.18	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	6,6200	26,4800	0,0000	0,0000	26,4800	0,0000
16.2.19	SESA1746	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	11,5300	23,0600	0,0000	0,0000	23,0600	0,0000
16.2.20	160823	IOPEES	Caixa com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	147,9100	147,9100	0,0000	0,0000	147,9100	0,0000
16.2.21	160825	IOPEES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U s, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	31,7100	95,1300	0,0000	0,0000	95,1300	0,0000
16.2.22	160826	IOPEES	Panel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	23,4600	23,4600	0,0000	0,0000	23,4600	0,0000
16.2.23	160831	IOPEES	Bandeja Simples Fixa 1 U x 200mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack												



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: N° 96/2024

FATOR DEFLATOR: 0,88362

REFERÊNCIA: IOPES (DER-ES)/SINAPI

DATA-BASE: OUTUBRO/2023

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 31,96%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12

PERÍODO: 01/02/2026 A 28/02/2026

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Saldo Contratual				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
16.3.10	160808	IOPES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	84.0000	0,0000	0,0000	0,0000	84.0000	5.0300	422.5200	0,0000	0,0000	0,0000	422.5200
16.3.11	SESA1749	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	381.0000	0,0000	0,0000	0,0000	381.0000	10.8600	4.137.6600	0,0000	0,0000	0,0000	4.137.6600
16.3.12	SESA1731	Próprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm2	m	21.0000	0,0000	0,0000	0,0000	21.0000	11.1800	234.7800	0,0000	0,0000	0,0000	234.7800
16.3.13	160806	IOPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	5.0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.0000	24.7000	123.5000	0,0000	0,0000	0,0000	123.5000
16.3.14	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	17.0000	0,0000	0,0000	0,0000	17.0000	6.3900	108.6300	0,0000	0,0000	0,0000	108.6300
16.3.15	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U.S., inclusive fixação em Rack 19"	und	1.0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.0000	41.8400	41.8400	0,0000	0,0000	0,0000	41.8400
16.3.16	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1.0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.0000	493.1700	493.1700	0,0000	0,0000	0,0000	493.1700
16.3.17	160845	IOPES	Patch Cord Multilink Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ45 - 1,50 m	und	5.0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.0000	22.1000	110.5000	0,0000	0,0000	0,0000	110.5000
16.3.18	SESA1750	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	15.0000	0,0000	0,0000	0,0000	15.0000	139.9600	2.099.4000	0,0000	0,0000	0,0000	2.099.4000
16.3.19	SESA1751	Próprio	Sirene de alarme eletrônica média, interna	und	1.0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.0000	174.4900	174.4900	0,0000	0,0000	0,0000	174.4900
16.3.20	160869	IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	5.0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.0000	50.7400	253.7000	0,0000	0,0000	0,0000	253.7000
<b>SUB-TOTAL - 16.3</b>											<b>17.175.2700</b>	<b>275.4400</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>16.899.8300</b>
<b>SISTEMA DE ENERGIA SOLAR</b>															
16.4.1	SESA1779	Próprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coloridas), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 KWh/mês - 44.678KWh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	55.0000	0,0000	0,0000	0,0000	55.0000	2.693.1000	148.120.5000	0,0000	0,0000	0,0000	148.120.5000
<b>SUB-TOTAL - 16.4</b>											<b>148.120.5000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>148.120.5000</b>
<b>SUB-TOTAL - 16</b>											<b>436.597.4640</b>	<b>4.177.4000</b>	<b>1.748.1900</b>	<b>5.925.5980</b>	<b>430.671.8660</b>
<b>17 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>															
<b>17.1 LOUÇAS</b>															
17.1.1	SESA907	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L 915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	12.0000	0,0000	0,0000	0,0000	12.0000	585.5700	7.026.8400	0,0000	0,0000	0,0000	7.026.8400
17.1.2	170133	IOPES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	4.0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.0000	479.1200	1.916.4800	0,0000	0,0000	0,0000	1.916.4800
17.1.3	SESA1650	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	und	2.0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.0000	1.273.4300	2.546.8600	0,0000	0,0000	0,0000	2.546.8600
17.1.4	170136	IOPES	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2.0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.0000	1.350.8000	2.701.6000	0,0000	0,0000	0,0000	2.701.6000
17.1.5	170126	IOPES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	3.0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.0000	3.547.8800	10.643.6400	0,0000	0,0000	0,0000	10.643.6400
17.1.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	17.0000	0,0000	0,0000	0,0000	17.0000	98.3000	1.671.1000	0,0000	0,0000	0,0000	1.671.1000
17.1.7	SESA919	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	und	17.0000	0,0000	0,0000	0,0000	17.0000	98.8200	1.679.9400	0,0000	0,0000	0,0000	1.679.9400
17.1.8	SESA918	Próprio	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	und	5.0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.0000	98.8200	494.1000	0,0000	0,0000	0,0000	494.1000
<b>SUB-TOTAL - 17.1</b>											<b>28.680.5600</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>28.680.5600</b>
<b>17.2 BANCADAS</b>															
17.2.1	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	8.2200	0,0000	0,0000	0,0000	8.2200	559.6700	4.600.4870	0,0000	0,0000	0,0000	4.600.4870
17.2.2	SESA1718	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	18.8900	0,0000	0,0000	0,0000	18.8900	52.7400	996.2590	0,0000	0,0000	0,0000	996.2590
<b>SUB-TOTAL - 17.2</b>											<b>2.0000</b>	<b>5.596.7460</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>5.596.7460</b>
<b>17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS 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	0,0000	0,0000	0,0000	3.0000	249.6200	748.8600	0,0000	0,0000	0,0000	748.8600
17.3.2	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13.0000	0,0000	0,0000	0,0000	13.0000	242.7400	3.155.6200	0,0000	0,0000	0,0000	3.155.6200
17.3.3	SESA1719	Próprio	Torneira de mesa, referência presmatic benefit Docol ou equivalente	und	3.0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.0000	1.199.1000	3.597.3000	0,0000	0,0000	0,0000	3.597.3000
17.3.4	SESA1720	Próprio	Torneira hospitalar, alavanca - colovelo, bica alta	und	3.0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.0000	275.0100	825.0300	0,0000	0,0000	0,0000	825.0300
17.3.5	170320	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1.0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	82.7400	82.7400	0,0000	0,0000	0,0000	82.7400
17.3.6	170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	3.0000	0,0000	3,0000	3,0000	0,0000	103.5500	310.6500	0,0000	0,0000	0,0000	310.6500
17.3.7	170323	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2.0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	155.8800	311.7600	0,0000	0,0000	0,0000	311.7600
17.3.8	170328	IOPES	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	24.0000	0,0000	24,0000	24,0000	0,0000	163.3100	3.919.4400	0,0000	0,0000	0,0000	3.919.4400
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	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	149.8000	299.6000	0,0000	0,0000	0,0000	299.6000
17.3.10	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1.0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	51.5600	51.5600	0,0000	0,0000	0,0000	51.5600
<b>SUB-TOTAL - 17.3</b>											<b>13.302.5600</b>	<b>0,0000</b>	<b>4.975.7500</b>	<b>4.975.7500</b>	<b>8.326.8100</b>
<b>17.4 OUTROS APARELHOS</b>															
17.4.1	170512	IOPES	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3.0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.0000	800.4800	2.401.4400	0,0000	0,0000	0,0000	2.401.4400
17.4.2	SESA1716	Próprio	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18.8, padrao americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba deexpurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovível, Tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TO-EXP. Inoxox ou equivalente	und	1.0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.0000	6.675.3300	6.675.3300	0,0000	0,0000	0,0000	6.675.3300
17.4.3	170601	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	6.0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.0000	199.1900	1.195.1400	0,0000	0,0000	0,0000	1.195.1400
17.4.4	170603	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	6.0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.0000	262.3800	1.574.2800	0,0000	0,0000	0,0000	1.574.2800
17.4.5	170614	IOPES	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.14" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	3.0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.0000	477.8800	1.433.6400	0,0000	0,0000	0,0000	1.433.6400
17.4.6	170550	IOPES	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de água	und	2.0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.0000	2.309.0100	4.618.0200	4.618.0200	0,0000	0,0000	4.618.0200
<b>SUB-TOTAL - 17.4</b>											<b>17.897.8500</b>	<b>4.618.0200</b>	<b>0,0000</b>	<b>4.618.0200</b>	<b>13.279.8300</b>
<b>SUB-TOTAL - 17</b>											<b>65.477.7160</b>	<b>4.618.0200</b>	<b>4.975.7500</b>	<b>9.593.7700</b>	<b>55.883.9460</b>
<b>18 APARELHOS ELÉTRICOS</b>															
<b>18.1 LUMINÁRIAS</b>															
18.1.1	181007	IOPES	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N-AMES. 6028 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	4.0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.0000	340.9200	1.363.6800	0,0000	0,0000	0,0000	1.363.6800
18.1.2	181003	IOPES	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N-AMES. 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1.0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.0000	190.1400	190.1400	0,0000	0,0000	0,0000	190.1400
18.1.3	181004	IOPES	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N-AMES. 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	38.0000	0,0000	0,0000	0,0000	38.0000	249.1500	9.467.7000	0,0000	0,0000	0,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: N° 96/2024

FATOR DEFLATOR:

0,88362

REFERÊNCIA:

IOPEs (DER-ES)/SINAPI

DATA-BASE:

OUTUBRO/2023

LEIS SOCIAIS:

157,27%

BDI:

31,96%

BDI EQUIPAMENTOS:

15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 12

PERÍODO: 01/02/2026 A 28/02/2026

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Saldo Contratual				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
18.1.7	SESA1318	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	158,0900	474,2700	0,0000	0,0000	0,0000	474,2700
<b>SUB-TOTAL - 18.1</b>											<b>17.721,9900</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>17.721,9900</b>
<b>18.2</b>															
<b>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	75,0000	0,0000	0,0000	0,0000	75,0000	59,2200	4.366,5000	0,0000	0,0000	0,0000	4.366,5000
18.2.2	180202	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	65,9700	197,9100	0,0000	0,0000	0,0000	197,9100
18.2.3	SESA1732	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	11,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,0000	92,4200	1.016,6200	0,0000	0,0000	0,0000	1.016,6200
18.2.4	180204	IOPEs	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	32,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32,0000	48,9700	1.567,0400	0,0000	0,0000	0,0000	1.567,0400
18.2.6	180206	IOPEs	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	57,8600	231,4400	0,0000	0,0000	0,0000	231,4400
18.2.8	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	67,0400	67,0400	0,0000	0,0000	0,0000	67,0400
18.2.9	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	34,0000	0,0000	0,0000	0,0000	34,0000	6,3900	217,2600	0,0000	0,0000	0,0000	217,2600
18.2.10	SESA1752	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	103,6400	207,2800	0,0000	0,0000	0,0000	207,2800
<b>SUB-TOTAL - 18.2</b>											<b>7.871,0900</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>7.871,0900</b>
<b>SUB-TOTAL - 18</b>											<b>25.593,0800</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>25.593,0800</b>
<b>19</b>															
<b>PINTURA</b>															
<b>19.1</b>															
<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>															
19.1.1	190103	IOPEs	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	1.110,1700	0,0000	280,0000	280,0000	830,1700	23,3800	25.955,7750	0,0000	6.546,4000	6.546,4000	19.409,3750
19.1.2	190106	IOPEs	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	2.102,3100	0,0000	0,0000	0,0000	2.102,3100	30,5400	64.204,5470	0,0000	0,0000	0,0000	64.204,5470
<b>SUB-TOTAL - 19.1</b>											<b>90.160,3220</b>	<b>0,0000</b>	<b>6.546,4000</b>	<b>6.546,4000</b>	<b>83.613,9220</b>
<b>19.2</b>															
<b>SOBRE MADEIRA</b>															
19.2.1	190301	IOPEs	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	143,6400	0,0000	0,0000	0,0000	143,6400	26,8600	3.829,4420	0,0000	0,0000	0,0000	3.829,4420
19.2.2	190302	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	143,6400	0,0000	0,0000	0,0000	143,6400	33,7400	4.846,4140	0,0000	0,0000	0,0000	4.846,4140
<b>SUB-TOTAL - 19.2</b>											<b>8.675,8560</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>8.675,8560</b>
<b>SUB-TOTAL - 19</b>											<b>98.836,1780</b>	<b>0,0000</b>	<b>6.546,4000</b>	<b>6.546,4000</b>	<b>92.289,7780</b>
<b>20</b>															
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>															
<b>20.1</b>															
<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>															
20.1.1	200401	IOPEs	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	403,5000	0,0000	0,0000	0,0000	403,5000	7,3200	2.953,6200	0,0000	0,0000	0,0000	2.953,6200
<b>SUB-TOTAL - 20.1</b>											<b>2.953,6200</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>2.953,6200</b>
<b>20.2</b>															
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>															
20.2.1	200513	IOPEs	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2.489,4000	2.489,4000	0,0000	0,0000	0,0000	2.489,4000
20.2.2	SESA1663	Próprio	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparack cetil deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	12,6000	0,0000	0,0000	0,0000	12,6000	617,8500	7.784,9100	0,0000	0,0000	0,0000	7.784,9100
<b>SUB-TOTAL - 20.2</b>											<b>10.274,3100</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>10.274,3100</b>
<b>SUB-TOTAL - 20</b>											<b>13.227,9300</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>13.227,9300</b>
<b>TOTAL GERAL</b>											<b>1.971.355,0450</b>	<b>862.760,5100</b>	<b>68.624,3000</b>	<b>931.384,7990</b>	<b>1.039.970,2460</b>

NATAN PEREIRA VISA  
Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil  
CREA-ES 049490/D  
Matricula n°: 310654

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1 LOCAÇÃO</b>									
1.1.1	Locação de obra com gabarito de madeira								
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>								
	Locação					334,07		334,07	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>334,07</b>	<b>m²</b>
<b>2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									
<b>2.1 TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>									
2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>		4,00	2,0000		8,00		8,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>8,00</b>	<b>m²</b>
2.1.2	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)								
	<b>8ª MEDIÇÃO</b>								
	Área de reboco da cobertura - fundos e lateral esquerda		163,50					163,50	
	<b>10ª MEDIÇÃO</b>								
	Área de reboco		245,26					245,26	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>408,76</b>	<b>m</b>
2.1.3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo DER-ES* 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>								
	Frete		23,60					23,60	
	Lateral esquerda		1,00					1,00	
	Lateral direita		15,00					15,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>39,60</b>	<b>m</b>
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)								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>					14,50		14,50	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>14,50</b>	<b>m²</b>
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)								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>					10,90		10,90	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>10,90</b>	<b>m²</b>
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)								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>					10,90		10,90	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>10,90</b>	<b>m²</b>
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)								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>					24,20		24,20	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>24,20</b>	<b>m²</b>
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)								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>		1,00					1,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1,00</b>	<b>und</b>
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)								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>					12,00		12,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>12,00</b>	<b>m²</b>
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)								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>					6,00		6,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>6,00</b>	<b>m²</b>
2.1.11	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>		1,00					1,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1,00</b>	<b>und</b>
2.1.12	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. GESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)								
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>					25,00		25,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>25,00</b>	<b>m</b>
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)								
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>					20,00		20,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>20,00</b>	<b>m</b>
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)								
	<b>1ª MEDIÇÃO</b>					25,00		25,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>25,00</b>	<b>m</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>3.1 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 NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>								
	Escavação das sapatas						170,91	170,91	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>170,91</b>	<b>m³</b>
	<b>3.2 REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
3.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm								
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>								
	Reaterro das sapatas						142,59	142,59	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>142,59</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								
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>								
							10,00	10,00	
	<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%								
	<b>2ª medição</b>								
							28,32	28,32	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>28,32</b>	<b>m³</b>
	<b>4 ESTRUTURAS</b>								
4.1	<b>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 MEDIÇÃO</b>								
	Sapatas						21,90	21,90	
	Pilares de Arranque						3,30	3,30	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>25,20</b>	<b>m³</b>
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)								
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>								
	Sapatas					59,00		59,00	
	Pilares de Arranque					49,30		49,30	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>108,30</b>	<b>m²</b>
4.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm								
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>								
	Pilares de Arranque								
			Comprimento (m)	Peso (kg/m)					
			471,48	0,1540				72,61	
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								
	5,0mm								
	Pilares do Térreo								
			Comprimento (m)	Peso (kg/m)					
			2.145,39	0,1540				330,39	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>403,00</b>	<b>kg</b>
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm								
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>								
	Sapatas - 10,0mm								
	Pilares de Arranque - 10,0mm								
			Comprimento (m)	Peso (kg/m)					
			1283,92	0,6170				792,18	
			275,20	0,6170				169,80	
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								
	Pilares - 10,0mm								
			Comprimento (m)	Peso (kg/m)					
			1110,24	0,6170				685,02	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1.647,00</b>	<b>kg</b>
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")								
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>								
	Sapatas								
			Comprimento (m)	Peso (kg/m)					
			7,00	1,0000				7,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>7,00</b>	<b>kg</b>
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)								
	<b>2ª MEDIÇÃO</b>								
	Lastro de concreto						3,12	3,12	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>3,12</b>	<b>m³</b>
	<b>4.2 SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE 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. bombeavel)								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	Vigas Baldrame								18,10
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								
	Laje Piso						44,70	44,70	
	Pilares	36,00	0,20	0,4000	3,80		0,30	10,94	
	Pilares	2,00	0,20	0,2000	3,80		0,15	0,30	
	<b>6ª MEDIÇÃO</b>								
	Laje cobertura						35,80	35,80	
	Vigas						18,10	18,10	
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	Pilares de área técnica	12,00	3,30	0,2000	0,40		0,26	3,17	
	Vigas da área técnica						5,38	5,38	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>136,50</b>	<b>m³</b>
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)								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	Vigas Baldrame								224,20
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Laje Piso					298,00		298,00	
	Pilares	36,00	0,20	0,4000	3,80	4,56		164,16	
	Pilares	2,00	0,20	0,2000	3,80	3,04		6,08	
	<b>6ª MEDIÇÃO</b>								
	Laje cobertura					184,36		184,36	
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	Pilares e lajes da Área Técnica					62,80		62,80	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>939,60</b>	<b>m²</b>
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	Vigas Baldrame							265,0000	265,00
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								
	Laje Piso							99,0000	99,00
	Pilares							85,0000	85,00
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>								
	Ø 5.0mm								
	Vigas da Cobertura							16,0000	16,00
	<b>6ª MEDIÇÃO</b>								
	Ø 5.0mm								
	Vigas da cobertura							67,0000	67,00
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	Ø 5.0mm								
	Pilares e vigas da Área Técnica							67,0000	67,00
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>599,00</b>	<b>kg</b>
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	Vigas Baldrame							343,0000	343,00
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								
	Laje Piso							126,0000	126,00
	Pilares							170,0000	170,00
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>								
	Vigas da Cobertura							1615,0000	1.615,00
	<b>6ª MEDIÇÃO</b>								
	Laje cobertura							2579,0000	2.579,00
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	pillares e vigas da Área Técnica							76,0000	76,00
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>4.909,00</b>	<b>kg</b>
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	Vigas Baldrame							1096,0000	1.096,00
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								
	Laje Piso							329,0000	329,00
	Pilares							332,0000	332,00
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>								
	Vigas da Cobertura							319,0000	319,00
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>2.076,00</b>	<b>kg</b>
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
<b>5.1</b>	<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 sírevestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)								
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>							200,69	200,69
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>								
	Parede do Térreo							633,04	633,04
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	Paredes da Área Técnica e Platibanda							169,70	169,70
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1.003,43</b>	<b>m²</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>m²</b>
5.2.2	DIVISORIA EM PVC, INSTALADA								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	<b>m²</b>
<b>5.3</b>	<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>								
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma								
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>								
	Vergas das janelas e portas do Térreo							99,70	99,70
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	Vergas das janelas e portas da área técnica							12,00	12,00
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>111,70</b>	<b>m</b>
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
6.1	<b>MARCOS E ALIZARES</b>								
6.1.1	Marcos 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								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
6.1.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.1.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.1.4	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente								
	QUANTIDADE							-	m
6.2	<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								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.4	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40*20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
7	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
7.1	<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								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.2	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.3	Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.4	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.5	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa								
	QUANTIDADE							-	m²
7.2	<b>OUTRAS ESQUADRIAS</b>								
7.2.1	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M ( 2 FOLHAS)								
	QUANTIDADE							-	UND
7.2.2	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicalinox ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
7.2.3	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOS								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	m²
8	VIDROS E ESPELHOS								
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS								
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura								
	QUANTIDADE							-	m²
8.1.2	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO								
	QUANTIDADE							-	m²
8.2	ESPELHOS								
8.2.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados								
	QUANTIDADE							-	m²
8.2.2	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE								
	QUANTIDADE							-	m²
9	COBERTURA								
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO								
9.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de 9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura					202,15		202,15	
	QUANTIDADE							202,15	m²
9.2	TELHADO								
9.2.1	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação								
	9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura					202,15		202,15	
	QUANTIDADE							202,15	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								
	9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura					22,77		22,77	
	QUANTIDADE							22,77	m
9.3.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm								
	9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura					81,13		81,13	
	QUANTIDADE							81,13	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								
	Platibanda					57,43		57,43	
	Área técnica					54,18		54,18	
	QUANTIDADE							111,61	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								
	3ª MEDIÇÃO								
	Sapatas e Vigas Baldrame					108,30		108,30	
	4ª MEDIÇÃO								
	Vigas Baldrame					75,49		75,49	
	QUANTIDADE							183,79	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								
	Térreo					282,71		282,71	
	QUANTIDADE							282,71	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								
	8ª MEDIÇÃO								
	Área técnica					106,00		265,00	
	Platibanda da cobertura - lado interno					54,97		54,97	
	1º pavimento					1.923,26		1.923,26	
	QUANTIDADE							2.243,23	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								
	10ª MEDIÇÃO								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Área de emboço					423,63		423,63	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>423,63</b>	<b>m²</b>
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								
	<b>8ª MEDIÇÃO</b>								
	Área técnica		106,00	2,5000		265,00		265,00	
	Platibanda da cobertura - lado interno		54,97	1,0000		54,97		54,97	
	Térreo - corredores		59,04	3,2000		188,93		188,93	
	<b>9ª MEDIÇÃO</b>								
	TÉRREO					946,78		946,78	
	<b>10ª MEDIÇÃO</b>								
	Área de reboco do térreo					363,92		363,92	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1.819,60</b>	<b>m²</b>
12.2	<b>ACABAMENTOS</b>								
12.2.1	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla								
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							<b>100,00</b>	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>100,00</b>	<b>m²</b>
12.2.2	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>-</b>	<b>m</b>
12.2.3	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>-</b>	<b>m</b>
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								
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>							<b>398,80</b>	
	toda a edificação							<b>398,80</b>	<b>m²</b>
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>398,80</b>	<b>m²</b>
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								
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>								
	Área técnica							<b>116,09</b>	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>116,09</b>	<b>m²</b>
13.2	<b>ACABAMENTOS</b>								
13.2.1	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>-</b>	<b>m²</b>
13.2.2	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>-</b>	<b>m²</b>
13.3	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>								
13.3.1	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>-</b>	<b>M</b>
13.3.2	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>-</b>	<b>m</b>
13.3.3	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm								
	J1	2,00	0,50						
	J2	4,00	0,80						
	J3	14,00	1,10						
	J4	30,00	0,50						
	J5	1,00	1,20						
	J6	1,00	0,60						
	J7	16,00	0,50						
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>								
	TODAS AS INSTALAÇÕES							<b>35,90</b>	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>35,90</b>	<b>m</b>
14	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
14.1	<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								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							87,10	
	QUANTIDADE							87,10	m
14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia							34,80	
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							34,80	
	QUANTIDADE							34,80	m
14.2	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
14.2.1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc.							5,00	
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							5,00	
	QUANTIDADE							5,00	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							-	und
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							-	
	QUANTIDADE							-	und
14.2.3	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm,							-	und
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							-	
	QUANTIDADE							-	und
14.2.4	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro							-	und
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							-	
	QUANTIDADE							-	und
14.2.5	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido,							-	und
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							-	
	QUANTIDADE							-	und
14.2.6	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm							-	und
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							-	
	QUANTIDADE							-	und
14.3	<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							5,90	
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>							5,90	m
	TODAS AS INSTALAÇÕES								
	QUANTIDADE								
14.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões							122,85	
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>							40,95	
	LIGAÇÕES EM PAREDES								
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							163,80	m
	INTERLIGAÇÕES								
	QUANTIDADE								
14.3.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões							-	m
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							-	
	QUANTIDADE							-	m
14.3.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões							37,00	
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							37,00	m
	INTERLIGAÇÕES								
	QUANTIDADE								
14.4	<b>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								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	Tubulação sob piso - 40%					28,08		28,08	
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>							35,10	
	Tubulação sob piso e parede - 50%					35,10			
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							7,02	
	Tubulação sob piso e parede - 10%					7,02			
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							70,20	m
	QUANTIDADE								
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	Tubulação sob piso - 40%					17,32		17,32	
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>							21,65	
	Tubulação sob piso e parede - 50%					21,65			
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							4,33	
	Tubulação sob piso e parede - 10%					4,33			
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>							43,30	m
	QUANTIDADE								
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	Tubulação sob piso					10,00		10,00	
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Tubulação sob piso e parede		6,30					6,30	
	QUANTIDADE							16,30	m
14.4.4	11° MEDIÇÃO Tubulação sob piso e parede		16,56					16,56	
	12° MEDIÇÃO Tubulação sob piso e parede		1,84					1,84	
	QUANTIDADE							18,40	m
14.4.5	11° MEDIÇÃO Tubulação sob piso e parede		8,30					8,30	
	QUANTIDADE							8,30	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								
	12° MEDIÇÃO							2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
14.5.7	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm								
	12° MEDIÇÃO							1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
14.5.8	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
	12° MEDIÇÃO							1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UN
14.5.9	10° MEDIÇÃO Torreia de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)								
	Barrilete							1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
14.5.10	10° MEDIÇÃO Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")								
	Barrilete							1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
14.5.11	10° MEDIÇÃO Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"								
	Barrilete							5,00	
	QUANTIDADE							5,00	und
14.5.12	10° MEDIÇÃO Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")								
	Barrilete							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								
	QUANTIDADE							-	und
15.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
15.1.3	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto								
	QUANTIDADE							-	und
15.1.4	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR								
	QUANTIDADE							-	UND
15.1.5	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" 11" MEDIÇÃO toda edificação							146,00	
	QUANTIDADE							146,00	und
15.2.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" 11" MEDIÇÃO toda edificação							21,00	
	QUANTIDADE							21,00	und
15.2.3	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"								
	QUANTIDADE							-	und
15.2.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							-	UND
15.2.5	Caixa de passagem 200x200x100mm, 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
15.3	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES								
15.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões								
	12" MEDIÇÃO							250,00	
	QUANTIDADE							250,00	m
15.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	12" MEDIÇÃO							15,00	
	QUANTIDADE							15,00	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)								
	QUANTIDADE							-	und
15.3.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	12" MEDIÇÃO							16,00	
	QUANTIDADE							16,00	m
15.3.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	12" MEDIÇÃO							42,00	
	QUANTIDADE							42,00	m
15.3.7	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	12" MEDIÇÃO							10,00	
	QUANTIDADE							10,00	m
15.3.9	Saida horizontal para eletroduto de 3/4"								
	12" MEDIÇÃO							27,00	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
15.3.10	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS							27,00	und
	QUANTIDADE								
15.3.11	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca							-	m
	QUANTIDADE								
15.4	<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>							-	und
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
15.4.3	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.4	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.5	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.6	Mini-Disjuntor bipolar 32 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 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.9	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.10	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.11	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA								
	QUANTIDADE							-	und
15.5	<b>FIOS E CABOS</b>								
15.5.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
15.5.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.5	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.6	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.8	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.9	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR								
	QUANTIDADE							-	und
15.5.10	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.6	<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>								
15.6.1	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W -								
	QUANTIDADE							-	und
16	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>								
16.1	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								
16.1.1	11ª MEDIÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões toda edificação							63,00	
	QUANTIDADE							63,00	m
16.1.2	12ª MEDIÇÃO Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.3	3ª MEDIÇÃO Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões Tubo 40mm - sob o piso (50%)					38,60		38,60	
	12ª MEDIÇÃO Tubo 40mm - sob o piso (50%)							38,60	
	QUANTIDADE							77,20	m
16.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							-	UN
16.1.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							-	UN
16.1.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							-	UN
16.1.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO								
	QUANTIDADE							-	UND
16.1.8	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
16.1.9	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.10	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.11	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.12	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.13	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.14	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.15	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.16	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.17	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.18	Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.19	Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm								
	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	Difusor circular em plástico ABS, 100mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.22	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.23	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.24	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	QUANTIDADE							-	m

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.1.25	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.26	DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E								
	QUANTIDADE							-	m²
<b>16.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									
16.2.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS,								
	QUANTIDADE							-	UN
16.2.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" 11" MEDIÇÃO								
	toda edificação							17,00	
	QUANTIDADE							17,00	und
16.2.4	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" 11" MEDIÇÃO								
	toda edificação							2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
16.2.5	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP,								
	QUANTIDADE							-	UND
16.2.6	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.7	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.8	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020								
	QUANTIDADE							-	UN
16.2.9	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020								
	QUANTIDADE							-	UN
16.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.12	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.13	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.14	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
	QUANTIDADE							-	M
16.2.16	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	M
16.2.17	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.18	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.19	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.20	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.21	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.22	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.23	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.24	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.25	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.26	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.27	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.28	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10								
	QUANTIDADE							-	und
16.3	<b>ALARME E CFTV</b>								
16.3.1	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" 1ª MEDIÇÃO toda edificação							22,00	
	QUANTIDADE							22,00	und
16.3.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							-	UND
16.3.6	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	m
16.3.9	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und),								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.10	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.11	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.12	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.13	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.14	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.15	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.16	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.17	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.18	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M								
	QUANTIDADE							-	UND
16.3.19	Sirene de alarme eletronica média, interna								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.20	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
	QUANTIDADE							-	und
16.4	<b>SISTEMA DE ENERGIA SOLAR</b>								
16.4.1	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)								
	QUANTIDADE							-	und
17	<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>								
17.1	<b>LOUÇAS</b>								
17.1.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.2	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
17.1.4	QUANTIDADE Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente,							-	und
17.1.5	QUANTIDADE Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto -							-	und
17.1.6	QUANTIDADE SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO							-	und
17.1.7	QUANTIDADE DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS							-	UN
17.1.8	QUANTIDADE PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M							-	und
17.2	QUANTIDADE BANCADAS							-	und
17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm								
17.2.2	QUANTIDADE RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,							-	m²
17.3	QUANTIDADE TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS							-	m
17.3.1	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
17.3.2	QUANTIDADE Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol							-	und
17.3.3	QUANTIDADE Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente							-	und
17.3.4	QUANTIDADE Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta							-	und
17.3.5	QUANTIDADE Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")							-	und
	12" MEDIÇÃO							1,00	
17.3.6	QUANTIDADE Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")							1,00	und
	12" MEDIÇÃO							3,00	
17.3.7	QUANTIDADE Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")							3,00	und
	12" MEDIÇÃO							2,00	
17.3.8	QUANTIDADE Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol							2,00	und
	12" MEDIÇÃO							24,00	
17.3.9	QUANTIDADE Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol							24,00	und
	12" MEDIÇÃO							2,00	
17.3.10	QUANTIDADE REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							2,00	und
	12" MEDIÇÃO							1,00	
17.4	QUANTIDADE OUTROS APARELHOS							1,00	UN
17.4.1	Cuba de aço inox nº 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 IÚNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
17.4.2	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01							-	und
17.4.3	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm							-	und
17.4.4	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm							-	und
17.4.5	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/							-	und
17.4.6	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia							-	und
	9ª MEDIÇÃO		2,00					2,00	
	ÁREA TÉCNICA							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							-	und
18.1.2	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive							-	und
18.1.3	2 Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE							-	und
18.1.5	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive							-	und
18.1.6	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, inclusive							-	und
18.1.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W							-	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"							-	und
18.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"							-	und
18.2.3	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"							-	und
18.2.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"							-	und
18.2.6	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"							-	und
18.2.8	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							-	und
18.2.9	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"							-	UN
	QUANTIDADE							-	und

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
18.2.10	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"								
	QUANTIDADE							-	und
19	<b>PINTURA</b>								
19.1	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>								
19.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex 12" MEDIÇÃO							280,00	
	QUANTIDADE							280,00	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	<b>SOBRE MADEIRA</b>								
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	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
20.1	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>								
20.1.1	Limpeza geral da obra (edificação)								
	QUANTIDADE							-	m²
20.2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
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

NATAN PEREIRA VISA  
Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil  
CREA-ES 049490/D  
Matricula n°: 310654

ITEM		DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	Meses															
				1º MES	2º a 3º MES 03/10 a 30/11/2024	4º, 5º e 6º MES 01/12 a 28/02/2025	7º e 8º MES 01/03 a 30/04/2025	9º a 10º MES 01/05 a 30/06/25	11º e 12º MES 01/07 a 31/08	13º MES 01/09 a 30/09	14º MES 01/10 a 31/10	15º MES 01/11 a 30/11	16º MES 01/12 a 31/12	17º MES 01/01 a 31/01	18º MES 01/02 a 28/02	19º MES 01/03 a 31/03	20º MES 01/04 a 30/04			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Planejado	Físico (%)	3.307,29	100%															
		Financeiro (R\$)		3.307,29																
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%)	78.971,87	70%															
		Financeiro (R\$)		55.286,31	30%															
3	MOVIMENTO DE TERRA	Planejado	Físico (%)	21.700,78	40%															
		Financeiro (R\$)		8.688,51	60%															
4	ESTRUTURAS	Planejado	Físico (%)	374.711,54	10%	20%	20%	20%	20%	20%	5%									
		Financeiro (R\$)		36.307,02	76.441,15	76.441,15	76.441,15	76.441,15	76.441,15	91.604,23	17.234,73									
5	PAREDES E PAINÉIS	Planejado	Físico (%)	82.160,71			20%	20%	10%	10%										
		Financeiro (R\$)		16.430,14	41.076,58	12.322,61														
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Planejado	Físico (%)	52.608,21																
		Financeiro (R\$)		0,00																
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	Planejado	Físico (%)	55.799,93																
		Financeiro (R\$)		0,00																
8	VIDROS E ESPELHOS	Planejado	Físico (%)	20.864,65																
		Financeiro (R\$)		0,00																
9	COBERTURA	Planejado	Físico (%)	70.722,95																
		Financeiro (R\$)		11.648,74																
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	Planejado	Físico (%)	15.763,67	100%															
		Financeiro (R\$)		15.763,67																
11	TETOS E FORROS	Planejado	Físico (%)	24.738,95																
		Financeiro (R\$)		4.845,65																
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	Planejado	Físico (%)	220.573,67																
		Financeiro (R\$)		50.797,55																
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	Planejado	Físico (%)	122.087,98																
		Financeiro (R\$)		0,00																
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Planejado	Físico (%)	53.011,04																
		Financeiro (R\$)		3.173,18		5,99%	3.173,18													
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Planejado	Físico (%)	134.648,43																
		Financeiro (R\$)		0,00																
16	OUTRAS INSTALAÇÕES	Planejado	Físico (%)	436.597,46																
		Financeiro (R\$)		1.748,19		0,40%	1.748,19													
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	Planejado	Físico (%)	65.477,72																
		Financeiro (R\$)		0,00																
18	APARELHOS ELÉTRICOS	Planejado	Físico (%)	25.593,08																
		Financeiro (R\$)		0,00																
19	PINTURA	Planejado	Físico (%)	98.836,18																
		Financeiro (R\$)		0,00																
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Planejado	Físico (%)	13.227,93																
		Financeiro (R\$)		0,00																
Total Parcial (%)					2,97%	3,49%	5,34%	4,71%	5,96%	5,28%	6,04%	6,99%	9,71%	11,06%	10,05%	12,74%	12,53%	3,19%		
Total Acumulado (%)					2,97%	6,46%	11,80%	16,51%	22,47%	27,75%	33,79%	40,74%	50,45%	61,51%	71,55%	84,29%	96,82%	100,00%		
Total Financeiro (R\$)					88.987,60	66.716,89	105.225,29	92.971,30	117.916,91	104.126,93	119.104,89	136.915,71	191.646,66	216.907,13	195.064,21	281.095,86	247.024,42	62.646,02		
Total Acumulado (R\$)					88.987,60	127.308,49	232.531,78	329.403,08	442.919,99	547.046,92	666.151,41	803.967,12	994.513,00	1.212.520,93	1.410.585,74	1.691.684,60	1.938.709,02	1.971.356,04		
Total Parcial (%)					2,99%	4,33%	3,88%	7,31%	3,97%	5,09%	1,42%	3,53%	6,12%	2,22%		3,48%				
Total Acumulado (%)					2,99%	7,31%	11,19%	18,49%	22,47%	27,56%	29,99%	32,60%	40,64%	43,78%		47,26%				
Total Financeiro (R\$)					88.859,18	85.273,27	76.391,01	144.913,91	78.308,53	109.295,99	29.047,89	69.519,89	129.698,39	43.735,15	57.678,91	69.624,20				
Total Acumulado (R\$)					88.859,18	144.132,45	220.523,46	364.536,47	442.895,00	543.190,59	671.238,39	740.758,05	870.446,47	914.181,62	971.860,53	1.041.484,73	1.041.484,73			

NATAN PEREIRA VISA  
Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil  
CREA-ES 049490-D  
Matrícula n°: 310654

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**NATAN PEREIRA VISA**  
ASSESSOR TECNICO ESPECIALIZADO  
ATE - SEMPLAN - PMIUNA  
assinado em 16/04/2026 08:43:25 -03:00

**DENIS ANTONIO DE OLIVEIRA**  
CIDADÃO  
assinado em 16/04/2026 08:36:04 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 16/04/2026 08:43:25 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por NATAN PEREIRA VISA (ASSESSOR TECNICO ESPECIALIZADO - ATE - SEMPLAN - PMIUNA)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-X3R41Q>