

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b> <b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA –</b> <b>ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b> <b>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CONTRATO: Nº 96/2024</b>												<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 9</b> <b>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</b>				
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIPÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1			<b>LOCAÇÃO</b>													
1.1.1	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	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>	
2			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>													
2.1			<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>													
2.1.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m <sup>2</sup>	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	294,7300	2.357,8400	2.357,8400	0,0000	2.357,8400	0,0000	
2.1.2	020346	IOPES	Locação de andame metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	408,7600	163,5000	0,0000	163,5000	245,2600	13,8700	5.689,5010	2.267,7500	2.267,7500	0,0000	3.401,7510	
2.1.3	020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca f=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8x8", cláusivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pnt. 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 14,50m <sup>2</sup> , de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m <sup>2</sup>	14,5000	14,5000	0,0000	14,5000	0,0000	507,8600	7.363,9700	7.363,9700	0,0000	7.363,9700	0,0000	
2.1.5	020802	IOPES	Barracão para armazéndefido área de 10,90m <sup>2</sup> , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m <sup>2</sup>	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 10,90m <sup>2</sup> , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m <sup>2</sup>	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	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 telha fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m <sup>2</sup> /func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m <sup>2</sup>	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 18,15m <sup>2</sup> , paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	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 12,00m <sup>2</sup> , em peças de madeira 8x8cm e contraventamento 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. 6mm, inclusive ponto e cabos de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m <sup>2</sup>	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 cozinhar e armazém com área de 6,00m <sup>2</sup> , de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 6x7cm, cobertura de telhas de fibroc. 6mm, inclusive ponto e cabos de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m <sup>2</sup>	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 polietileno de 1000 L, inclusivo suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	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, extravaso 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 entradas e QDG, 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>75.487,9300</b>	<b>0,0000</b>	<b>75.487,9230</b>	<b>3.483,9510</b>	
3			<b>MATERIAIS DE TERRA</b>													
3.1			<b>ESCAVACÔMOS</b>													
3.1.1	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m <sup>3</sup>	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>	
3.2			<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>													
3.2.1	030201	IOPES	Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m <sup>3</sup>	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>	
3.3			<b>TRANSPORTES</b>													
3.3.1	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m <sup>3</sup>	10,0000	10,0000	0,0000	10,0000	0,0000	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%	m <sup>3</sup>	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>	
4			<b>ESTRUTURAS</b>													
4.1			<b>INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)</b>													
4.1.1	040253	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	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	Fórm. de tabu. de madeira 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desmont.)	m <sup>3</sup>	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 fórm. de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	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 fórm. 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 fórm. 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/m <sup>3</sup> (bruta 1 e 2). (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	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>	
4.2			<b>SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)</b>													
4.2.1	040331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concreto bombear)	m <sup>3</sup>	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	Fórm. em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarracos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoramento em eucalipto e desmont.)	m <sup>2</sup>	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 fórm. de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 10,0 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 fórm. 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 fórm. 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>	
5			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>													
5.1			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>													

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b> <b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA –</b> <b>ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b> <b>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CONTRATO: Nº 96/2024</b>												<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 9</b> <b>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</b>										
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ÓRGÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>FATOR DEFLETOR:</b>	<b>0.88362</b>	<b>REFERÊNCIA:</b>	<b>IOPES (DER-ES)/SINAPI</b>	<b>DATA-BASE:</b>	<b>OUTUBRO/2023</b>	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	<b>157,27%</b>	<b>BDI EQUIPAMENTOS:</b>	<b>31,96%</b>	<b>Quantidade</b>	<b>15,57%</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Contratada</b>	<b>Medições Anteriores</b>	<b>Medição Líquida</b>	<b>Medições Acumuladas</b>	<b>Saldo Contratual</b>
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)	m <sup>2</sup>	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	76.160,3370	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>			
5.2			<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>																			
5.2.1	50205	IOPES	Divisória granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor círculo	m <sup>2</sup>	4,8000	0,0000	0,0000	0,0000	4,8000	669,9100	3.215,5680	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.215,5680						
5.2.2	SESA1652	Próprio	Divisória em PVC, INSTALADA	m <sup>2</sup>	5,0400	0,0000	0,0000	0,0000	5,0400	262,2200	1.321,5890	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.321,5890						
			<b>SUB-TOTAL - 5.2</b>													<b>4.537,1570</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>4.537,1570</b>			
5.3			<b>VERGAS/CONTRAVEGA</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	1.453,2170	1.453,2200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.453,2170	0,0000	0,0000	0,0000		
			<b>SUB-TOTAL - 5.3</b>													<b>1.453,2170</b>	<b>1.453,2200</b>	<b>0,0000</b>	<b>1.453,2170</b> <b>0,0000</b>			
			<b>SUB-TOTAL - 5</b>													<b>82.150,7110</b>	<b>77.613,5600</b>	<b>0,0000</b>	<b>77.613,5540</b> <b>0,0000</b>			
6			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>																			
6.1			<b>MARCOS E ALIZARES</b>																			
6.1.1	060101	IOPES	Marco de madeira de lei de 1 <sup>o</sup> (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	0,0000	508,9200						
6.1.2	060103	IOPES	Marco de madeira de lei de 1 <sup>o</sup> (Peroba, ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 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	0,0000	5.089,2000						
6.1.3	060108	IOPES	Marco de madeira de lei de 1 <sup>o</sup> (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	0,0000	7.387,9400						
6.1.4	060110	IOPES	Marco de madeira de lei de 1 <sup>o</sup> (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	0,0000	632,2000						
			<b>SUB-TOTAL - 6.1</b>													<b>13.618,2600</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>13.618,2600</b>			
6.2			<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 vise, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0,60 x 2,10 m	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.662,3800	1.662,3800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.662,3800						
6.2.2	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv, c/enc. /chimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusivo marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	1.286,7700	12.867,7000	0,0000	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 chap de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusivo marco, conforme detalhe, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	1.517,5400	13.657,8600	0,0000	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 chap 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)	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.019,0600	4.019,0600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.019,0600						
6.2.5	SESA1641	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv, CORRER, sarrafeada, p/pintura, inclusive tulipa e rodízios, 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	0,0000	6.782,9500						
			<b>SUB-TOTAL - 6.2</b>													<b>38.989,9500</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>38.989,9500</b>			
			<b>SUB-TOTAL - 6</b>													<b>52.608,2100</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>52.608,2100</b>			
7			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>																			
7.1			<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, caxixilho, alizar e contramarcos, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	2,2800	0,0000	0,0000	0,0000	2,2800	625,6500	1.426,4820	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.426,4820						
7.1.2	SESA1638	Próprio	Janela fix/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	16,8400	0,0000	0,0000	0,0000	16,8400	593,4300	9.993,3610	0,0000	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, caxixilho, alizar e contramarcos, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	25,5000	0,0000	0,0000	0,0000	25,5000	610,1800	15.559,5900	0,0000	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	m <sup>2</sup>	6,3000	0,0000	0,0000	0,0000	6,3000	1.358,1100	8.556,0930	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8.556,0930						
7.1.5	SESA1764	Próprio	Veneziiana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m <sup>2</sup>	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	791,3700	6.330,9600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.330,9600						
			<b>SUB-TOTAL - 7.1</b>													<b>41.866,4860</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>41.866,4860</b>			
7.2			<b>OUTRAS ESQUADRIAS</b>																			
7.2.1	SESA1640	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80x2,10M (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	0,0000	4.431,4900						
7.2.2	SESA1765	Próprio	Porta interna de madeira, de portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sisinox 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	0,0000	8.071,0000						
7.2.3	SESA1717	Próprio	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA A DUAS DÉRIAS	m <sup>2</sup>	1,4700	0,0000	0,0000	0,0000	1,4700	946,2300	1.390,9580	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.390,9580						
			<b>SUB-TOTAL - 7.2</b>													<b>13.893,4480</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>13.893,4480</b>			
			<b>SUB-TOTAL - 7</b>													<b>55.759,9340</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>55.759,9340</b>			
8			<b>VIDROS E ESPÉLHOS</b>																			
8.1			<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>																			
8.1.1	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m <sup>2</sup>	16,8400	0,0000	0,0000	0,0000	16,8400	416,6400	7.016,2180	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7.016,2180						
8.1.2	SESA1636	Próprio	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO	m <sup>2</sup>	27,7800	0,0000	0,0000	0,0000	27,7800	398,1400	11.060,3290	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11.060,3290						
			<b>SUB-TOTAL - 8.1</b>													<b>18.076,5470</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>18.076,5470</b>			
8.2			<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	m <sup>2</sup>	1,2000	0,0000	0,0000	0,0000	1,2000	938,8400	1.126,6080	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.126,6080						
8.2.2	SESA084	Próprio	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafusos cromados e bucha, para banheiro PNE	m <sup>2</sup>	1,8000	0,0000	0,0000	0,0000	1,8000	923,0500	1.661,4900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.661,4900						
			<b>SUB-TOTAL - 8.2</b>													<b>2.788,0980</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>2.788,0980</b>			
			<b>SUB-TOTAL - 8</b>													<b>20.864,6450</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>20.864,6450</b>			
9			<b>COBERTURAS</b>																			
9.1			<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>																			
9.1.1	SESA1635	Próprio	Estrutura de madeira de lei tipo Parau, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontaletes e calibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m <sup>2</sup>	202,1500	0,0000	202,1500	202,1500	0,0000	131,9600	26.675,7140	0,0000	26.675,7100	26.675,7140	0,0000	26.675,7140	0,0000	26.675,7140	0,0000	26.675,7140		
			<b>SUB-TOTAL - 9.1&lt;/b</b>																			

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA													BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 9					
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS													PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025					
CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA																		
CONTRATO: Nº 96/2024																		
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIPÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Quantidade	BDI EQUIPAMENTOS:	15,57%	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
9.3.2	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	81,1300	0,0000	81,1300	81,1300	0,0000	74,1700	6,017,4120	0,0000	6,017,4100	6,017,4120	0,0000			
			<b>SUB-TOTAL - 9.3</b>									<b>14.433,4320</b>	<b>0,0000</b>	<b>14.433,4300</b>	<b>14.433,4320</b>	<b>0,0000</b>		
<b>9.4</b>			<b>DIVERSOS</b>															
9.4.1	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF 11/2020	M	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			
			<b>SUB-TOTAL - 9.4</b>									<b>11.648,7360</b>	<b>11.648,7400</b>	<b>0,0000</b>	<b>11.648,7360</b>	<b>0,0000</b>		
			<b>SUB-TOTAL - 9</b>									<b>70.722,9530</b>	<b>11.648,7400</b>	<b>59.074,2100</b>	<b>70.722,9530</b>	<b>0,0000</b>		
<b>10</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>															
<b>10.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCUBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>															
10.1.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUÍVA APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018	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>11.1</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>															
11.1.1	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	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	Forro 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	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>19.894,3030</b>	<b>0,0000</b>		
<b>12</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>															
<b>12.1</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>															
12.1.1	120101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2.243,2300	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 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	423,6300	0,0000	0,0000	0,0000	423,6300	42,5300	18.016,9840	0,0000	0,0000	0,0000	18.016,9840			
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	508,9000	946,7800	1.455,6800	363,9200	60,2000	109.539,9200	30.635,7800	56.996,1600	87.631,9400	21.907,9800			
			<b>SUB-TOTAL - 12.1</b>									<b>147,678,6770</b>	<b>50.757,5500</b>	<b>56.996,1600</b>	<b>107.753,7130</b>	<b>39.924,9640</b>		
<b>12.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>															
12.2.1	SESA654	Próprio	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brillante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	423,6300	0,0000	0,0000	0,0000	423,6300	158,3500	67.081,8110	0,0000	0,0000	0,0000	67.081,8110			
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	Bate-mara 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>0,0000</b>	<b>72.894,9960</b>	<b>0,0000</b>		
			<b>SUB-TOTAL - 12</b>									<b>220,573,6730</b>	<b>50.757,5500</b>	<b>56.996,1600</b>	<b>107.753,7130</b>	<b>112.819,9600</b>		
<b>13</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>															
<b>13.1</b>			<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>															
13.1.1	130109	IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	398,8000	0,0000	0,0000	0,0000	398,8000	99,2700	39.588,8760	0,0000	0,0000	0,0000	39.588,8760			
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	0,0000	0,0000	116,0900	70,3100	8.162,2880	0,0000	0,0000	0,0000	8.162,2880			
			<b>SUB-TOTAL - 13.1</b>									<b>47.751,1640</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</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. Cemento Grigio Biancogres/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, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogres/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>49.191,2330</b>	<b>0,0000</b>		
<b>13.3</b>			<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>															
13.3.1	SESA1110	Próprio	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	M	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	SESA1661	Próprio	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	35,9000	0,0000	0,0000	0,0000	35,9000	86,5400	3.106,7860	0,0000	0,0000	0,0000	3.106,7860			
			<b>SUB-TOTAL - 13.3</b>									<b>25.145,5790</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>25.145,5790</b>	<b>0,0000</b>		
			<b>SUB-TOTAL - 13</b>									<b>122,087,9760</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>122,087,9760</b>	<b>0,0000</b>		
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>															
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>															
14.1.1	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	87,1000	0,0000	0,0000	0,0000	87,1000	82,7900	7.211,0050	0,0000	0,0000	0,0000	7.211,0050			
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	0,0000	0,0000	34,8000	141,5700	4.926,6360	0,0000	0,0000	0,0000	4.926,6360			
			<b>SUB-TOTAL - 14.1</b>									<b>12.137,6450</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</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 sifônica especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	1.121,0400	5.605,2000	0,0000	0,0000	0,0000	5.605,2000			
14.2.2	141110	IOPES	Caixa inspeção em alv. bloco de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	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 gondura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabil., 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 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 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			

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b> 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												<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 9</b> PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025											
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIPÇÃO SERVICO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual								
14.4.1	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	70,2000	28,0800	0,0000	28,0800	42,1200	45,2900	3.179,3580	1.271,7400	0,0000	1.271,7400	1.907,6180								
14.4.2	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	43,3000	17,3200	0,0000	17,3200	25,9800	58,3800	2.527,8540	1.011,1400	0,0000	1.011,1400	1.516,7140								
14.4.3	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	16,3000	10,0000	0,0000	10,0000	6,3000	89,0300	1.451,1890	890,3000	0,0000	890,3000	560,8890								
14.4.4	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	18,4000	0,0000	0,0000	0,0000	18,4000	99,0400	1.822,3360	0,0000	0,0000	0,0000	1.822,3360								
14.4.5	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	8,3000	0,0000	0,0000	0,0000	8,3000	159,0100	1.319,7830	0,0000	0,0000	0,0000	1.319,7830								
<b>SUB-TOTAL - 14.4</b>											<b>10,300,5200</b>	<b>3.173,1800</b>	<b>0,0000</b>	<b>3.173,1800</b>	<b>7.127,3400</b>								
<b>14.5 CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS</b>																							
14.5.1	SESA880	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	125,3500	626,7500	0,0000	0,0000	0,0000	626,7500								
14.5.2	SESA881	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	146,4700	732,3500	0,0000	0,0000	0,0000	732,3500								
14.5.3	SESA1696	Próprio	Ralo sifônico 100 x 40 mm. c/ grelha em aço inox	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	87,8500	175,7000	0,0000	0,0000	0,0000	175,7000								
14.5.4	SESA1759	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	59,3100	118,6200	0,0000	0,0000	0,0000	118,6200								
14.5.5	SESA1697	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	103,6100	207,8200	0,0000	0,0000	0,0000	207,8200								
14.5.6	SESA1139	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	19,6100	39,2200	0,0000	0,0000	0,0000	39,2200								
14.5.7	SESA1138	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	29,2100	29,2100	0,0000	0,0000	0,0000	29,2100								
14.5.8	95674	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (% - 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	145,8000	145,8000	0,0000	0,0000	0,0000	145,8000								
14.5.9	142119	IOPES	Torneira de bôia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	102,9700	102,9700	0,0000	0,0000	0,0000	102,9700								
14.5.10	141522	IOPES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	28,2500	28,2500	0,0000	0,0000	0,0000	28,2500								
14.5.11	142125	IOPES	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mm(1")	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	38,6900	193,4500	0,0000	0,0000	0,0000	193,4500								
14.5.12	141525	IOPES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	41,8800	83,7600	0,0000	0,0000	0,0000	83,7600								
<b>SUB-TOTAL - 14.5</b>											<b>2.483,9000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>2.483,9000</b>								
<b>SUB-TOTAL - 14</b>											<b>53.011,0410</b>	<b>3.173,1800</b>	<b>0,0000</b>	<b>3.173,1800</b>	<b>49.837,8610</b>								
<b>15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																							
<b>15.1 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>																							
15.1.1	150317	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj., DIN, cbarram trif. 225A barra, neutro e terra, fab. em chap. de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1.742,0500	3.484,1000	0,0000	0,0000	0,0000	3.484,1000								
15.1.2	151904	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj., DIN, cbarram trif. 100A barra neutro e terra, fab. em chap. de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDIN II-44DIN-CEMAR ou equiv	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.068,5300	1.068,5300	0,0000	0,0000	0,0000	1.068,5300								
15.1.3	SESA1769	Próprio	Caixa de distribuição elétrica, com chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	6.137,4900	6.137,4900	0,0000	0,0000	0,0000	6.137,4900								
15.1.4	SESA1757	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X30MM, COM PLACA DE MONITAGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVO CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	248,6100	994,4400	0,0000	0,0000	0,0000	994,4400								
15.1.5	SESA1778	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X30MM, COM PLACA DE MONITAGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVO DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	191,0700	191,0700	0,0000	0,0000	0,0000	191,0700								
<b>SUB-TOTAL - 15.1</b>											<b>11.875,6300</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>11.875,6300</b>							
<b>15.2 CAIXAS DE PASSAGEM</b>																							
15.2.1	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	146,0000	0,0000	0,0000	0,0000	146,0000	12,5200	1.827,9200	0,0000	0,0000	0,0000	1.827,9200								
15.2.2	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	21,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,0000	18,2200	382,6200	0,0000	0,0000	0,0000	382,6200								
15.2.3	SESA1721	Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	48,7000	97,4000	0,0000	0,0000	0,0000	97,4000								
15.2.4	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSATIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	116,0000	0,0000	0,0000	0,0000	116,0000	70,7600	8.208,1600	0,0000	0,0000	0,0000	8.208,1600								
15.2.5	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	148,3700	148,3700	0,0000	0,0000	0,0000	148,3700								
15.2.6	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	240,2700	480,5400	0,0000	0,0000	0,0000	480,5400								
15.2.7	150616	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	328,6700	328,6700	0,0000	0,0000	0,0000	328,6700								
<b>SUB-TOTAL - 15.2</b>											<b>11.473,6800</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>11.473,6800</b>							
<b>15.3 ELETROUDOS, PERFILEADOS E CONEXÕES</b>																							
15.3.1	151126	IOPES	Eletrodo de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	617,0000	0,0000	0,0000	0,0000	617,0000	22,9300	14.147,8100	0,0000	0,0000	0,0000	14.147,8100								
15.3.2	151127	IOPES	Eletrodo de PVC rígido rosável, diâm. 17 (32mm), inclusive conexões	m	92,0000	0,0000	0,0000	0,0000	92,0000	35,8800	3.300,9600	0,0000	0,0000	0,0000	3.300,9600								
15.3.4	150880	IOPES	Suporte de fixação de eletrodo no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiva) ou equivalente (1,30m, cursor (1 und), h=6cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und))	und	175,0000	0,0000	0,0000	0,0000	175,0000	32,9600	5.768,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.768,0000								
15.3.5	151138	IOPES	Eletrodo PEAD, cor preta, diâm. 1,4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	16,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,0000	27,6300	442,0800	0,0000	0,0000	0,0000	442,0800								
15.3.6	151139	IOPES	Eletrodo PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	42,0000	0,0000	0,0000	0,0000	42,0000	34,7500	1.459,5000	0,0000	0,0000	0,0000	1.459,5000								
15.3.7	151140	IOPES	Eletrodo PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	53,7300	537,3000	0,0000	0,0000	0,0000	537,3000								
15.3.8	150850	IOPES	Saída horizontal para eletrodo de 3/4"	und	27,0000	0,0000	0,0000	0,0000	27,0000	13,4700	363,6900	0,0000	0,0000	0,0000	363,6900								
15.3.10	SESA1055	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	26,0000	0,0000	0,0000	0,0000	26,0000	38,0300	988,7800	0,0000	0,0000	0,0000	988,7800								
15.3.11	SESA1723	Próprio	Suporte de fixação de perfurado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfurado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	18,0000	0,0000																	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA													BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 9								
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS													PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025								
CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA																					
CONTRATO: Nº 96/2024																					
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIPÇÃO SERVICO			UNIDADE	FATOR DEFLETOR:	0.88362	REFERÊNCIA:	IOPES (DER-ES)/SINAPI	DATA-BASE:	OUTUBRO/2023	LEIS SOCIAIS:	157,27%	BDI EQUIPAMENTOS:	31,96%	15,57%				
15.5.1	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm <sup>2</sup>			m	Contratada	2.766,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2.766,0000	Saldo Contratual	9.4000	Preço Unitário (R\$)	26.000,4000			
15.5.2	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm <sup>2</sup>			m	Contratada	435,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	435,0000	Saldo Contratual	12.2900	Preço Unitário (R\$)	5.346,1500			
15.5.3	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm <sup>2</sup>			m	Contratada	154,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	154,0000	Saldo Contratual	15,9000	Preço Unitário (R\$)	2.448,6000			
15.5.4	151406	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm <sup>2</sup>			m	Contratada	57,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	57,0000	Saldo Contratual	33,4900	Preço Unitário (R\$)	1.908,9300			
15.5.5	SESA1762	Próprio	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50,0 mm <sup>2</sup>			m	Contratada	10,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	10,0000	Saldo Contratual	72,6800	Preço Unitário (R\$)	726,8000			
15.5.6	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm <sup>2</sup>			m	Contratada	65,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	65,0000	Saldo Contratual	34,6700	Preço Unitário (R\$)	2.253,5500			
15.5.7	151423	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm <sup>2</sup>			m	Contratada	165,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	165,0000	Saldo Contratual	69,9400	Preço Unitário (R\$)	11.540,1000			
15.5.8	151426	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm <sup>2</sup>			m	Contratada	40,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	40,0000	Saldo Contratual	169,3300	Preço Unitário (R\$)	6.773,2000			
15.5.9	SESA1743	Próprio	CABO PP 3X2,5MM <sup>2</sup> COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR			und	Contratada	83,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	83,0000	Saldo Contratual	38,9400	Preço Unitário (R\$)	3.232,0200			
15.5.10	151414	IOPES	Cabo de cobre nü, seção de 10,0 mm <sup>2</sup>			m	Contratada	29,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	29,0000	Saldo Contratual	24,9900	Preço Unitário (R\$)	724,7100			
			SUB-TOTAL - 15,5													60.954,4600	Preço Unitário (R\$)	0,0000			
15.6	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA																				
15.6.1	151710	IOPES	Painel de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V			und	Contratada	1,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	1,0000	Saldo Contratual	11.665,2200	Preço Unitário (R\$)	0,0000			
			SUB-TOTAL - 15,6													11.665,2200	Preço Unitário (R\$)	0,0000			
			SUB-TOTAL - 15													134.648,4300	Preço Unitário (R\$)	0,0000			
16	OUTRAS INSTALAÇÕES																				
16.1	CLIMATIZAÇÃO																				
16.1.1	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões			m	Contratada	63,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	63,0000	Saldo Contratual	30,2300	Preço Unitário (R\$)	1.904,4900			
16.1.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm			m	Contratada	63,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	63,0000	Saldo Contratual	116,1900	Preço Unitário (R\$)	7.319,9700			
16.1.3	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões			m	Contratada	77,2000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	77,2000	Saldo Contratual	38,6000	Preço Unitário (R\$)	3.496,3880			
16.1.4	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF/ 11/2021_P			UN	Contratada	2,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2,0000	Saldo Contratual	2.957,6600	Preço Unitário (R\$)	5.915,3200			
16.1.5	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF/ 11/2021_P			UN	Contratada	13,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	13,0000	Saldo Contratual	3.280,8400	Preço Unitário (R\$)	42.650,9200			
16.1.6	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF/ 11/2021_P			UN	Contratada	2,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2,0000	Saldo Contratual	4.757,5800	Preço Unitário (R\$)	9.515,1600			
16.1.7	SESA1700	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIA			UND	Contratada	4,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	4,0000	Saldo Contratual	6.479,2600	Preço Unitário (R\$)	25.917,0400			
16.1.8	SESA1703	Próprio	Grade plástica veneziana com coloração 90/100mm			und	Contratada	1,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	1,0000	Saldo Contratual	71,8900	Preço Unitário (R\$)	71,6300			
16.1.9	SESA1704	Próprio	Painel de proteção de furo 64, com de aproximadamente 1400 m <sup>3</sup> /h			und	Contratada	2,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2,0000	Saldo Contratual	116,1900	Preço Unitário (R\$)	14.233,4600			
16.1.10	SESA1705	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto			und	Contratada	2,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2,0000	Saldo Contratual	805,5500	Preço Unitário (R\$)	1.611,1000			
16.1.11	SESA1706	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto			und	Contratada	2,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2,0000	Saldo Contratual	960,0100	Preço Unitário (R\$)	1.920,0200			
16.1.12	SESA1707	Próprio	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente			und	Contratada	1,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	1,0000	Saldo Contratual	1.209,5700	Preço Unitário (R\$)	1.209,5700			
16.1.13	SESA1708	Próprio	Grelha / Relevo de retorno em alumínio, 400x300mm			und	Contratada	2,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2,0000	Saldo Contratual	318,8800	Preço Unitário (R\$)	637,7600			
16.1.14	SESA1709	Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silento 200 Solar+Palau ou equivalente			und	Contratada	5,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	5,0000	Saldo Contratual	374,1400	Preço Unitário (R\$)	1.870,7000			
16.1.15	SESA1710	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtração G4/H13, vazão 500m <sup>3</sup> /h, referência Unitcold ou equivalente			und	Contratada	1,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	1,0000	Saldo Contratual	9.000,5000	Preço Unitário (R\$)	9.000,5000			
16.1.16	SESA1711	Próprio	Unidade para recirculação de ar, filtração G4/H13, vazão 400m <sup>3</sup> /h, referência Unitcold ou equivalente			und	Contratada	3,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	3,0000	Saldo Contratual	9.178,6500	Preço Unitário (R\$)	27.535,9500			
16.1.17	SESA1712	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtração G4/H11, vazão 400m <sup>3</sup> /h, referência Unitcold ou equivalente			und	Contratada	2,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2,0000	Saldo Contratual	8.891,6400	Preço Unitário (R\$)	17.783,2800			
16.1.18	SESA1715	Próprio	Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm			und	Contratada	2,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2,0000	Saldo Contratual	307,8800	Preço Unitário (R\$)	615,7600			
16.1.19	SESA1713	Próprio	Veneziiana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm			und	Contratada	2,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2,0000	Saldo Contratual	447,9500	Preço Unitário (R\$)	895,9000			
16.1.20	SESA1714	Próprio	Difusor quadrado em 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9"			und	Contratada	2,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	2,0000	Saldo Contratual	601,0300	Preço Unitário (R\$)	1.202,0600			
16.1.21	SESA1722	Próprio	Linha frigorífica, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com esponja elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP			m	Contratada	25,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	25,0000	Saldo Contratual	127,1100	Preço Unitário (R\$)	3.177,7500			
16.1.22	SESA1150	Próprio	Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com esponja elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP			m	Contratada	48,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	48,0000	Saldo Contratual	285,6600	Preço Unitário (R\$)	13.711,6800			
16.1.23	SESA1480	Próprio	Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com esponja elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP			m	Contratada	27,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	27,0000	Saldo Contratual	257,2300	Preço Unitário (R\$)	6.945,2100			
16.1.24	SESA315	Próprio	Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com esponja elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP			m	Contratada	177,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	177,0000	Saldo Contratual	238,2800	Preço Unitário (R\$)	42.175,5600			
16.1.25	SESA1770	Próprio	Duto flexível alumínio, seção circular de 10cm <sup>4</sup> , com isolamento térmico em lâmina de vidro			m	Contratada	85,0000	Medições Anteriores	0,0000	Medição Líquida	0,0000	Medições Acumuladas	85,0000	Saldo Contratual	47,6000	Preço Unitário (R\$)	4.046,0000			

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b> 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												<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 9</b> PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025			
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
16.2.20	160823	IOPES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chiqueote de 2 metros de comprimento	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	147,9100	147,9100	0,0000	0,0000	0,0000	147,9100
16.2.21	160825	IOPES	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	0,0000	95,1300
16.2.22	160829	IOPES	Painel 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	0,0000	23,4600
16.2.23	160831	IOPES	Bandja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	92,3900	92,3900	0,0000	0,0000	0,0000	92,3900
16.2.24	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	322,9200	322,9200	0,0000	0,0000	0,0000	322,9200
16.2.25	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	493,1700	1.479,5100	0,0000	0,0000	0,0000	1.479,5100
16.2.26	160845	IOPES	Patch Cord Multilin Extra Flexivel CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	26,0000	0,0000	0,0000	0,0000	26,0000	22,1000	574,6000	0,0000	0,0000	0,0000	574,6000
16.2.27	160869	IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	26,0000	0,0000	0,0000	0,0000	26,0000	50,7100	1.318,4600	0,0000	0,0000	0,0000	1.318,4600
16.2.28	SESA1747	Próprio	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	25,1400	25,1400	0,0000	0,0000	0,0000	25,1400
<b>SUB-TOTAL - 16.28</b>															
<b>16.3 ALARME E CFTV</b>															
16.3.1	SESA1748	Próprio	Centro de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbras ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	741,7900	741,7900	0,0000	0,0000	0,0000	741,7900
16.3.2	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	22,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22,0000	12,5200	275,4400	0,0000	0,0000	0,0000	275,4400
16.3.3	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDUOLTE MÚLTIPLA) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDUOLTE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	18,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18,0000	70,7600	1.273,6800	0,0000	0,0000	0,0000	1.273,6800
16.3.6	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapá 18, com tampa parafusada	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	197,3700	197,3700	0,0000	0,0000	0,0000	197,3700
16.3.7	151127	IOPES	Eletróduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	122,0000	0,0000	0,0000	0,0000	122,0000	35,9800	4.377,3600	0,0000	0,0000	0,0000	4.377,3600
16.3.9	150880	IOPES	Suporte de fixação de eletróduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiva) ou equivalente (1,30m), cursor 1 (und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	64,0000	0,0000	0,0000	0,0000	64,0000	32,9600	2.109,4400	0,0000	0,0000	0,0000	2.109,4400
16.3.10	160808	IOPES	Fornecimento e instalação do Cabo de rede para trancado 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	160808	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	PLACATE/TAMPA CEGOA OU COM 1 FURU, 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 Multilin Extra Flexivel CAT 5e U/UTP RJ-45 - 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 AREA 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 media, interna	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	174,9900	174,9900	0,0000	0,0000	0,0000	174,9900
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>16.4 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 coletoras), área necessária para a instalação 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>SUB-TOTAL - 16</b>															
<b>17 APARELHOS HIDROSSANITARIOS</b>															
<b>17.1 LOUÇAS</b>															
17.1.1	SESA907	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L915, 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. Deka inci. 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 com cuba e tampa dupla, com marca de ref. Deka Linha Ravenna 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, Vouge Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51, marca de ref. Deka 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 LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVO 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 PAPÉL HIGIÉNICO 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>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>17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VALVULAS E METAIS</b>															
17.3.1	170310	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deka ou Doco	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 diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deka ou Doco	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 pressmatic benefit Doco ou equivalente	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	1.199,1000	3.597,3000	0,0000	0,0000	0,0	

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b> <b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b> <b>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CONTRATO: Nº 96/2024</b>												<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 9</b> <b>PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025</b>			
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIPÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	FATOR DEFLETOR:	0.88362	REFÉRENCIA:	IOPES (DER-ES)/SINAPI	DATA-BASE:	OUTUBRO/2023	LEIS SOCIAIS:	157,27%	BDI EQUIPAMENTOS:	31,96%	15,57%
					Quantidade										
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
17.4.2	SESA1716	Próprio	Tanque de exurgro em aço inoxidável liga 18.8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de exurgro de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm dedimetro, face superior com acabamento escavado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TO-EXP, Inconox 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 Ø16 cm, exclusive flanges e tormeira de bôla	und	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	2.309,0100	4.618,0200	0,0000	4.618,0200	4.618,0200	0,0000
	<b>SUB-TOTAL - 17.4</b>														
	<b>SUB-TOTAL - 17.</b>														
<b>18</b>	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>														
<b>18.1</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>														
18.1.1	181007	IOPES	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusiva 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - 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 inclusiva 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K c/ 1,20m - 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 inclusiva 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K c/ 1,20m - Ref. CE323AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI - L-DEF 2X32W - LUMILUX OU EQUIVALENTE	und	38,0000	0,0000	0,0000	0,0000	38,0000	249,1500	9.467,7000	0,0000	0,0000	0,0000	9.467,7000
18.1.5	SESA1740	Próprio	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusiva 2 lâmpadas LED T8 9W/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente	und	18,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18,0000	190,1400	3.422,5200	0,0000	0,0000	0,0000	3.422,5200
18.1.6	SESA1741	Próprio	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusiva 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente	und	11,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,0000	254,8800	2.803,6800	0,0000	0,0000	0,0000	2.803,6800
18.1.7	SESA1318	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA 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>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	58,2200	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	48,3700	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	PLACAS/TAMPAS CEGAS OU COM 1 FUR. 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>SUB-TOTAL - 18.</b>														
<b>19</b>	<b>PINTURA</b>														
<b>19.1</b>	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>														
19.1.1	190103	IOPES	Emmassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	1.110,1700	0,0000	0,0000	0,0000	1.110,1700	23,3800	25.955,7750	0,0000	0,0000	0,0000	25.955,7750
19.1.2	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusivo selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m <sup>2</sup>	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>19.2</b>	<b>SOBRE MADEIRA</b>														
19.2.1	190301	IOPES	Ladeira de escadas da madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	143,6400	0,0000	0,0000	0,0000	143,6400	26,6600	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 Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusivo fundo branco nivelfador, em madeira, a duas demãos	m <sup>2</sup>	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>SUB-TOTAL - 19.</b>														
<b>20</b>	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>														
<b>20.1</b>	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>														
20.1.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m <sup>2</sup>	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>20.2</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>														
20.2.1	200513	IOPES	Escada tipo maninheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusivo 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 de madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparflack cedel deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m <sup>2</sup>	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>SUB-TOTAL - 20</b>														
	<b>TOTAL GERAL</b>														
	<b>GÁSPERO ABREU CASER</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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1 LOCAÇÃO</b>									
1.1.1 Locação de obra com gabarito de madeira									
2 <sup>ª</sup> MEDIDA Locação									
QUANTIDADE									
<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									
1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.2 Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)									
8 <sup>ª</sup> MEDIDA Área de reboco da cobertura - fundos e lateral esquerda									
QUANTIDADE									
Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)									
2.1.3 1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
Frente									
Laterais esquerda									
Laterais direita									
QUANTIDADE									
2.1.4 Barracão para escritório com sanitário área 14,50m <sup>2</sup> , de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)									
1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.5 Barracão para almoxarifado área de 10,90m <sup>2</sup> , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)									
1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.6 Barracão para depósito de cimento área de 10,90m <sup>2</sup> , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusivo ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)									
1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.7 Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m <sup>2</sup> /func./turno), conf. projeto (2 utilização)									
1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.8 Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m <sup>2</sup> , paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)									
1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.9 Galpão para serraria e carpintaria área 12,00m <sup>2</sup> , em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusivo ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)									
1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.10 Galpão para corte e armação com área de 6,00m <sup>2</sup> , de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusivo ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)									
1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.11 Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusivo suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)									
1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.12 Rele 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)									
2 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.13 Rele de água, 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)									
2 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
2.1.14 Rele de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusivo tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)									
1 <sup>ª</sup> MEDIDA									
QUANTIDADE									
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>3.1 ESCAVACÕES</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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade								
	2 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	Escavação das sapatas							170,91	170,91
	QUANTIDADE								m <sup>3</sup>
3.2	<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
3.2.1	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm								
	2 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	Reaterro das sapatas							142,59	142,59
	QUANTIDADE								m <sup>3</sup>
3.3	<b>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								
	2 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO							10,00	10,00
	QUANTIDADE								m <sup>3</sup>
3.3.2	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%								
	2 <sup>a</sup> medição							28,32	28,32
	QUANTIDADE								m <sup>3</sup>
4	<b>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)								
	2 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	Sapatas							21,90	21,90
	Pilares de Arranque							3,30	3,30
	QUANTIDADE								
4.1.2	Fórmula de tábua de madeira de 2.5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)								
	2 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	Sapatas							59,00	59,00
	Pilares de Arranque							49,30	49,30
	QUANTIDADE								m <sup>2</sup>
4.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm								
	2 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	Pilares de Arranque					Comprimento (m)	Peso (kg/m)		
					471,48	0,1540			72,61
	4 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	5,0mm					Comprimento (m)	Peso (kg/m)		
	Pilares do Térreo					2.145,39	0,1540		
	QUANTIDADE								
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm								
	2 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO					Comprimento (m)	Peso (kg/m)		
	Sapatas - 10,0mm					1283,92	0,6170		
	Pilares de Arranque - 10,0mm					275,20	0,6170		
	4 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	Pilares - 10,0mm					1110,24	0,6170		
	QUANTIDADE								
4.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")								
	2 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO					Comprimento (m)	Peso (kg/m)		
	Sapatas					7,00	1,0000		
	QUANTIDADE								
4.1.6	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (bruta 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)								
	2 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO					Comprimento (m)	Peso (kg/m)		
	Lastro de concreto								
	QUANTIDADE								
4.2	<b>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. bombeável)								
	3 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	Vigas Baldrame								
	4 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	Laje Piso					36,00	0,20	0,4000	18,10
	Pilares					2,00	0,20	0,2000	0,30
	Pilares								0,15
	6 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	Laje cobertura								35,80
	Vigas								18,10
	7 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								
	Pilares da área técnica					12,00	3,30	0,2000	0,26
	Vigas da área técnica								5,38
	QUANTIDADE								
4.2.2	Fórmula em chapas 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)								
	3 <sup>a</sup> MEDIDAÇÃO								

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	Vigas Baldrame <b>4<sup>a</sup> MEDIDA</b> Laje Piso Pilares Pilares	36,00 2,00	0,20 0,20	0,4000 0,2000	3,80 3,80	298,00 4,56 164,16 3,04	298,00 164,16 6,08	224,20	
	<b>6<sup>a</sup> MEDIDA</b> Laje cobertura <b>7<sup>a</sup> MEDIDA</b> Pilares e lajes da Área Técnica					184,36	184,36		
	<b>QUANTIDADE</b>					62,80	62,80	939,60	m <sup>2</sup>
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm								
	<b>3<sup>a</sup> MEDIDA</b> Vigas Baldrame <b>4<sup>a</sup> MEDIDA</b> Laje Piso Pilares <b>5<sup>a</sup> MEDIDA</b> Ø 5,0mm Vigas da Cobertura					<b>Peso (kg)</b>		265,00	
	<b>6<sup>a</sup> MEDIDA</b> Ø 5,0mm Vigas da cobertura <b>7<sup>a</sup> MEDIDA</b> Ø 5,0mm Pilares e vigas da Área Técnica					99,000 85,000	99,00 85,00	16,00	
	<b>QUANTIDADE</b>					16,0000		67,00	
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm					<b>Peso (kg)</b>		599,00	kg
	<b>3<sup>a</sup> MEDIDA</b> Vigas Baldrame <b>4<sup>a</sup> MEDIDA</b> Laje Piso Pilares <b>5<sup>a</sup> MEDIDA</b> Vigas da Cobertura					343,0000 126,0000 170,0000 1615,0000	343,00 126,00 170,00 1.615,00		
	<b>6<sup>a</sup> MEDIDA</b> Laje cobertura <b>7<sup>a</sup> MEDIDA</b> pilares e vigas da Área Técnica					2579,0000 76,0000	2.579,00 76,00	4.909,00	kg
	<b>QUANTIDADE</b>							2.076,00	
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm					<b>Peso (kg)</b>			
	<b>3<sup>a</sup> MEDIDA</b> Vigas Baldrame <b>4<sup>a</sup> MEDIDA</b> Laje Piso Pilares <b>5<sup>a</sup> MEDIDA</b> Vigas da Cobertura					1096,0000 329,0000 332,0000 319,0000	1.096,00 329,00 332,00 319,00		
	<b>QUANTIDADE</b>							2.076,00	kg
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
5.1.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)								
	<b>4<sup>a</sup> MEDIDA</b>							200,69	
	<b>5<sup>a</sup> MEDIDA</b> Parede do Térreo							633,04	
	<b>7<sup>a</sup> MEDIDA</b> Paredes da Área Técnica e Platibanda							169,70	
	<b>QUANTIDADE</b>							1.003,43	m <sup>2</sup>
5.2	<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>							-	m <sup>2</sup>
5.2.2	<b>DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA</b>								
	<b>QUANTIDADE</b>								
5.3	<b>VERGA/CONTRAVERGA</b>								
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma								
	<b>5<sup>a</sup> MEDIDA</b> Vergas das janelas e portas do Térreo					99,70		99,70	
	<b>7<sup>a</sup> MEDIDA</b> Vergas das janelas e portas da área técnica					12,00		12,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							111,70	m
6	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
<b>6.1 MARCOS E ALIZARES</b>									
6.1.1	Marco de madeira de lei de 1 <sup>a</sup> (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
6.1.2	Marco de madeira de lei de 1 <sup>a</sup> (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
6.1.3	Marco de madeira de lei de 1 <sup>a</sup> (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
6.1.4	Marco de madeira de lei de 1 <sup>a</sup> (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
<b>6.2 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								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	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								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	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								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
6.2.4	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipícnico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	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								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
<b>7.1 ESQUADRIAS METÁLICAS</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								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
7.1.2	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro							-	m <sup>2</sup>
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
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							-	m <sup>2</sup>
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
7.1.4	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa							-	m <sup>2</sup>
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
7.1.5	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa							-	m <sup>2</sup>
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
<b>7.2 OUTRAS ESQUADRIAS</b>									
7.2.1	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M ( 2 FOLHAS)								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	UND
7.2.2	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicainox ou equivalente								

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
7.2.3	PORTAO DE ABIR / 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								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
8	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>								
8.1	<b>VIDROS PARA EQUADRIAS</b>								
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
8.1.2	<b>VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO</b>								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
8.2	<b>ESPELHOS</b>								
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								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
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								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
9	<b>COBERTURA</b>								
9.1	<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>								
9.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de								
	<b>9<sup>o</sup> MEDIDA</b>							202,15	202,15
	Cobertura								
	<b>QUANTIDADE</b>								m <sup>2</sup>
9.2	<b>TELHADO</b>								
9.2.1	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação								
	<b>9<sup>o</sup> MEDIDA</b>							202,15	202,15
	Cobertura								
	<b>QUANTIDADE</b>								m <sup>2</sup>
9.3	<b>RUFOES E CALHAS</b>								
9.3.1	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto								
	<b>9<sup>o</sup> MEDIDA</b>							22,77	
	Cobertura								
	<b>QUANTIDADE</b>								m
9.3.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm								
	<b>9<sup>o</sup> MEDIDA</b>							81,13	
	Cobertura								
	<b>QUANTIDADE</b>								m
9.4	<b>DIVERSOS</b>								
9.4.1	CHAPIM SOBRE MURAOS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM								
	<b>8<sup>o</sup> MEDIDA</b>								
	Platibanda							57,43	
	Área técnica							54,18	
	<b>QUANTIDADE</b>								M
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
10.1	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>								
10.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018								
	<b>3<sup>o</sup> MEDIDA</b>								
	Sapatas e Vigas Baldrame							108,30	108,30
	<b>4<sup>o</sup> MEDIDA</b>							75,49	75,49
	Vigas Baldrame								
	<b>QUANTIDADE</b>								m <sup>2</sup>
11	<b>TETOS E FORROS</b>								
11.1	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>								
11.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm								
	<b>8<sup>o</sup> MEDIDA</b>							282,71	282,71
	Térreo								
	<b>QUANTIDADE</b>								m <sup>2</sup>
11.2	<b>REBAIXAMENTOS</b>								
11.2.1	Forro de gesso acabamento tipo liso								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
12	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>								
12.1	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>								
12.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm								
	<b>8<sup>o</sup> MEDIDA</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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
12.1.2	Área técnica Platibanda da cobertura - lado interno 1º pavimento QUANTIDADE Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm		106,00 54,97	2,5000 1,0000		265,00 54,97	265,00 54,97	265,00 54,97	m <sup>2</sup>
12.1.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm 8º MEDIDAÇÃO							-	m <sup>2</sup>
12.2	Área técnica Platibanda da cobertura - lado interno Térreo - corredores 9º MEDIDAÇÃO TÉRREO		106,00 54,97 59,04	2,5000 1,0000 3,2000		265,00 54,97 188,93	265,00 54,97 188,93	265,00 54,97 188,93	
12.2.1	ACABAMENTOS Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando							946,78	946,78
12.2.2	QUANTIDADE Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes								
12.2.3	QUANTIDADE Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente								
13	QUANTIDADE PISOS INTERNOS E EXTERNOS							1.455,68	m <sup>2</sup>
13.1	LASTRO DE CONTRAPISO 13.1.1 Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm								
13.1.2	QUANTIDADE Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em								
13.2	QUANTIDADE ACABAMENTOS Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cemento Grigio Biancogrés/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa								
13.2.1	QUANTIDADE Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrés/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato								
13.3	QUANTIDADE DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIL								
13.3.1	QUANTIDADE Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente								
13.3.2	QUANTIDADE Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm								
13.3.3	QUANTIDADE Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm								
14	QUANTIDADE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.1	QUANTIDADE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS 14.1.1 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia								
14.1.2	QUANTIDADE Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia								
14.2	QUANTIDADE CAIXAS DE PASSAGEM 14.2.1 Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro								

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
14.2.2	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
14.2.3	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp.								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
14.2.4	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
14.2.5	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
14.2.6	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
<b>14.3 REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>									
14.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
14.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
14.3.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
14.3.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
<b>14.4 REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>									
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
	<b>3<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Tubulação sob piso - 40%					28,08			28,08
	<b>QUANTIDADE</b>								28,08 m
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões								
	<b>3<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Tubulação sob piso - 40%					17,32			17,32
	<b>QUANTIDADE</b>								17,32 m
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões								
	<b>3<sup>ª</sup> MEDIDA</b>								
	Tubulação sob piso					10,00			10,00
	<b>QUANTIDADE</b>								10,00 m
14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
14.4.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
<b>14.5 CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS</b>									
14.5.1	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
14.5.2	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	UND

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
14.5.3	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.5	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm								
	QUANTIDADE							-	un
14.5.6	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.7	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.8	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
	QUANTIDADE							-	UN
14.5.9	Torneira de bôia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.10	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.11	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.12	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")								
	QUANTIDADE							-	und
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
15.1.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch								
	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.								
	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								UND
	QUANTIDADE							-	UND
15.2	CAIXAS DE PASSAGEM								
15.2.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	QUANTIDADE							-	und
15.2.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"								
	QUANTIDADE							-	und

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.2.3	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.2.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	UND
15.2.5	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.2.6	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	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								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.3	<b>ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES</b>								
15.3.1	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.3.2	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	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)								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.3.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.3.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.3.7	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.3.9	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.3.10	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.3.11	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4	<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>								
15.4.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.3	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.4	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.5	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.6	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.7	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.8	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.9	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.10	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.11	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
15.4.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
<b>15.5 FIOS E CABOS</b>									
15.5.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.5.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.5.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm <sup>2</sup>								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.5.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm <sup>2</sup>								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.5.5	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm <sup>2</sup>								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.5.6	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm <sup>2</sup>								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
15.5.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm <sup>2</sup>								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	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							-	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 3X2,5MM <sup>2</sup> 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	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA								
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	OUTRAS INSTALAÇÕES								
16.1	CLIMATIZAÇÃO								
16.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.2	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões							-	m
	3 <sup>º</sup> MEDIDA								
	Tubo 40mm - sob o piso (50%)					38,60			38,60
	QUANTIDADE								38,60 m
16.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							-	UN
16.1.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							-	UN
16.1.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							-	UN
16.1.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIA								
	QUANTIDADE							-	UND
16.1.8	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.9	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.10	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.11	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.12	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.13	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm								
	QUANTIDADE							-	und

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.14	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.15	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.16	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.17	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.18	Greila de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.19	Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.20	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difusotherm ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.21	Difusor circular em plástico ABS, 100mm								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.22	Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.1.23	Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP							-	m
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
16.1.24	Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP							-	m
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
16.1.25	Duto flexível alumínizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lá de vidro								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
16.1.26	DUTO FABRICADO EM PAINEIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMINIO GOFRADO E PELICULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m <sup>2</sup>
<b>16.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									
16.2.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.2.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	UN
16.2.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.2.4	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.2.5	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	UND
16.2.6	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.2.7	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	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								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
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								UN
	<b>QUANTIDADE</b>							-	UN
16.2.10	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
16.2.11	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
16.2.12	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	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)								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	m
16.2.14	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.2.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								m
	<b>QUANTIDADE</b>							-	
16.2.16	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E								M
	<b>QUANTIDADE</b>							-	
16.2.17	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.2.18	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.2.19	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.2.20	Caixa com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und
16.2.21	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
	<b>QUANTIDADE</b>							-	und

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	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 Flexivel 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"								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.6	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	UND
16.3.7	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.9	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und),								
	QUANTIDADE							-	m
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 mm <sup>2</sup>								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.13	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
16.3.14	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURU, 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 Flexivel 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								UND
	QUANTIDADE							-	
16.3.20	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
	QUANTIDADE							-	und
16.4	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR							-	
16.4.1	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletores), área necessária para a instalação do sistema 195,00m <sup>2</sup> , monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)								
	QUANTIDADE							-	und
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							-	
17.1	LOUÇAS							-	
17.1.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.2	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.4	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravenna ou								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.5	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto -								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO								
	QUANTIDADE							-	UN
17.1.7	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.8	PORTE PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M								
	QUANTIDADE							-	und
17.2	BANCADAS								

**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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm								
	QUANTIDADE							-	m <sup>2</sup>
17.2.2	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE								
	QUANTIDADE							-	m
17.3	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>								
17.3.1	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.2	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.3	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.4	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta							-	und
	QUANTIDADE							-	und
17.3.5	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.6	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.7	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.8	Registro de gaveta com canopia cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.9	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	QUANTIDADE							-	UN
17.4	<b>OUTROS APARELHOS</b>								
17.4.1	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramtontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira								
	QUANTIDADE							-	und
17.4.2	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01								
	QUANTIDADE							-	und
17.4.3	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm							-	und
	QUANTIDADE							-	und
17.4.4	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm							-	und
	QUANTIDADE							-	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							-	und
	QUANTIDADE							-	und
17.4.6	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bôia								
	9 <sup>º</sup> MEDIDA							2,00	
	ÁREA TÉCNICA								2,00
	QUANTIDADE							2,00	und
18	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
<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								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.1.2	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.1.3	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.1.5	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.1.6	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.1.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W								
<b>QUANTIDADE</b>									
<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"								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.2.3	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.2.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.2.6	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.2.8	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.2.9	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURU, EM PVC, 4 X 2"								
<b>QUANTIDADE</b>									
18.2.10	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"								
<b>QUANTIDADE</b>									
<b>19 PINTURA</b>									
<b>19.1 SOBRE PAREDES E FORROS</b>									
19.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demões de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex								
<b>QUANTIDADE</b>									
19.1.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e								
<b>QUANTIDADE</b>									
<b>19.2 SOBRE MADEIRA</b>									
19.2.1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demões de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex								
<b>QUANTIDADE</b>									
19.2.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador,								
<b>QUANTIDADE</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 (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TOTAL	UNIDADE
20	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
20.1	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>								
20.1.1	Limpeza geral da obra (edificação)								
	QUANTIDADE							-	m <sup>2</sup>
20.2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
20.2.1	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto								
	QUANTIDADE							-	und
20.2.2	Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck								
	QUANTIDADE							-	m <sup>2</sup>

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

CRONograma Físico-Financeiro																				
Item	Descrição	Valores (R\$)	Meses																	
			1º MÊS	2º e 3º MÊS - 01/10 a 30/11/2024	4º, 5º e 6º MÊS - 01/12 a 28/02/2025	7º e 8º MÊS - 01/03 a 30/04/2025	9º e 10º MÊS - 01/05 a 30/06/2025	11º e 12º MÊS - 01/07 a 31/08	13º MÊS - 01/09 a 30/09	14º MÊS - 01/10 a 31/10	15º MÊS - 01/11 a 30/11	16º MÊS - 01/12 a 31/12	17º MÊS - 01/01 a 31/01	18º MÊS - 01/02 a 28/02	19º MÊS - 01/03 a 31/03	20º MÊS - 01/04 a 30/04				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Planejado	Físico (%) 100%	3.307,29	3.307,29															
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	3.307,29	3.307,29															
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	78.971,87	55.280,31	23.691,56														
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	75.487,93	58.859,18	14.361,00														
3	MOVIMENTO DE TERRA	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	21.700,78	40%	60%														
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	21.700,78	21.700,78	21.700,78														
4	ESTRUTURAS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	374.711,54	36.347,02	76.441,15	76.441,15	76.441,15	91.004,33	17.236,73										
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	374.711,54	45.904,20	62.180,75	122.305,06	29.013,69	100.295,69	15.011,45										
5	PAREDES E PAINÉIS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	82.150,71		16.430,14	41.075,36	41.075,36	12.322,61	12.322,61										
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	77.813,58		15.232,37	49.344,84													
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	52.608,21																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	55.759,93																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																
8	VIDROS E ESPEROS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	20.864,65																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																
9	COBERTURA	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	70.722,95																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	11.648,74																
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	15.763,67	15.763,67															
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	15.763,67	9.288,89	6.474,78														
11	TETOS E FORROS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	24.739,95																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	4.845,65																
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	220.573,67																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	50.757,55																
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	122.087,98																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	53.011,04																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	3.173,18	5.99%	3.173,18														
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	134.648,43																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																
16	OUTRAS INSTALAÇÕES	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	436.597,46																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	1.748,19	1.748,19															
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	65.477,72																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																
18	APARELHOS ELÉTRICOS	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	25.593,08																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																
19	PINTURA	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	98.836,18																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	13.227,93																
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																
Total Parcial (%)			2,97%	3,49%	5,34%	4,71%	5,96%	5,28%	6,04%	6,95%	9,71%	11,06%	10,05%	12,74%	12,53%	3,18%				
Total Acumulado (%)		Planejado	R\$ 1.971.355,045	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\$)			58.859,18	12.707,49	23.510,78	32.101,08	44.216,59	54.126,52	60.011,41	63.917,72	69.004,80	1.212.502,93	1.410.585,74	1.651.654,60	1.908.709,02	1.971.355,04				
Total Parcial (R\$)			2,99%	4,33%	3,88%	7,31%	3,97%	5,69%	1,42%	3,53%	6,12%									
Total Acumulado (R\$)		Realizado	R\$ 640.756,08	2,99%	7,31%	11,19%	18,49%	22,47%	27,55%	28,98%	32,50%	38,63%	38,63%	38,63%	38,63%	38,63%	38,63%			
Total Financeiro (R\$)			58.859,18	85.273,27	76.391,01	144.613,01	78.359,53	100.295,59	28.047,80	69.519,69	120.688,39	640.758,08	761.446,47	761.446,47	761.446,47	761.446,47	761.446,47			
Total Acumulado (%)			58.859,18	144.332,45	220.523,46	364.538,47	442.895,00	543.190,59	571.238,39	640.758,08	761.446,47	761.446,47	761.446,47	761.446,47	761.446,47	761.446,47	761.446,47			

# Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 45f9c2b53b45bc4af9e37abb37b37d90

Documento assinado por:

Gaspero Abreu Caser

CPF: 09566307748

Email Verificado:  
abreucaser@gmail.com

IP: 177.11.120.129



Data: 10/12/2025 13:52:03