

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 96/2024				FATOR DEFLATOR: 0,88362 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%				BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%				BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10 PERÍODO: 01/12/2025 A 31/12/2025					
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1			LOCAÇÃO														
1.1.1	010501	IOPEs	Locação de obra com gabarito de madeira	m³	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		
			SUB-TOTAL - 1								3.307,2930	3.307,2900	0,0000	3.307,2930	0,0000		
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS														
2.1			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS														
2.1.1	020305	IOPEs	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	294,7300	2.357,8400	2.357,8400	0,0000	2.357,8400	0,0000		
2.1.2	020346	IOPEs	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	408,7600	163,5000	245,2600	408,7600	0,0000	13,8700	5.669,5010	2.267,7500	3.401,7600	5.669,5010	0,0000		
2.1.3	020350	IOPEs	Tapume Teiha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	40,0000	39,6000	0,0000	39,6000	0,4000	205,4900	8.219,6000	8.137,4000	0,0000	8.137,4000	82,2000		
2.1.4	020801	IOPEs	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,5000	14,5000	0,0000	14,5000	0,0000	507,8600	7.363,9700	7.363,9700	0,0000	7.363,9700	0,0000		
2.1.5	020802	IOPEs	Barracão para almoxarifado área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	415,7300	4.531,4570	4.531,4600	0,0000	4.531,4570	0,0000		
2.1.6	020803	IOPEs	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	352,7400	3.844,8660	3.844,8700	0,0000	3.844,8660	0,0000		
2.1.7	020804	IOPEs	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m²	24,2000	24,2000	0,0000	24,2000	0,0000	450,9000	10.911,7800	10.911,7800	0,0000	10.911,7800	0,0000		
2.1.8	020805	IOPEs	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	8.025,4700	8.025,4700	8.025,4700	0,0000	8.025,4700	0,0000		
2.1.9	020808	IOPEs	Galpão para serraria e carpintaria área 12,00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	12,0000	12,0000	0,0000	12,0000	0,0000	217,6500	2.611,8000	2.611,8000	0,0000	2.611,8000	0,0000		
2.1.10	020809	IOPEs	Galpão para corte e armação com área de 6,00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	6,0000	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	291,7900	1.750,7400	1.750,7400	0,0000	1.750,7400	0,0000		
2.1.11	020811	IOPEs	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	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 diâ. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,0000	25,0000	0,0000	25,0000	0,0000	46,1600	1.154,0000	1.154,0000	0,0000	1.154,0000	0,0000		
2.1.13	020713	IOPEs	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib. disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e 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		
			SUB-TOTAL - 2								78.971,8740	75.487,9300	3.401,7600	78.889,6740	82,2000		
3			MOVIMENTO DE TERRA														
3.1			ESCAVAÇÕES														
3.1.1	030101	IOPEs	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	170,9100	170,9100	0,0000	170,9100	0,0000	52,2900	8.936,8840	8.936,8800	0,0000	8.936,8840	0,0000		
			SUB-TOTAL - 3.1								8.936,8840	8.936,8800	0,0000	8.936,8840	0,0000		
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO														
3.2.1	030201	IOPEs	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	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		
			SUB-TOTAL - 3.2								10.439,0140	10.439,0100	0,0000	10.439,0140	0,0000		
3.3			TRANSPORTES														
3.3.1	030304	IOPEs	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	10,0000	10,0000	0,0000	10,0000	0,0000	96,7500	967,5000	967,5000	0,0000	967,5000	0,0000		
3.3.2	SESA200	Próprio	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m³	28,3200	28,3200	0,0000	28,3200	0,0000	47,9300	1.357,3780	1.357,3800	0,0000	1.357,3780	0,0000		
			SUB-TOTAL - 3.3								2.324,8780	2.324,8800	0,0000	2.324,8780	0,0000		
			SUB-TOTAL - 3								21.700,7760	21.700,7700	0,0000	21.700,7760	0,0000		
4			ESTRUTURAS														
4.1			INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)														
4.1.1	040253	IOPEs	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	25,2000	25,2000	0,0000	25,2000	0,0000	817,4000	20.598,4800	20.598,4800	0,0000	20.598,4800	0,0000		
4.1.2	040206	IOPEs	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	108,3000	108,3000	0,0000	108,3000	0,0000	71,6700	7.761,8610	7.761,8600	0,0000	7.761,8610	0,0000		
4.1.3	040246	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	403,0000	403,0000	0,0000	403,0000	0,0000	14,3500	5.783,0500	5.783,0500	0,0000	5.783,0500	0,0000		
4.1.4	040243	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1.647,0000	1.647,0000	0,0000	1.647,0000	0,0000	14,7100	24.227,3700	24.227,3700	0,0000	24.227,3700	0,0000		
4.1.5	040245	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	14,7100	102,9700	102,9700	0,0000	102,9700	0,0000		
4.1.6	040231	IOPEs	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	3,1200	3,1200	0,0000	3,1200	0,0000	720,5800	2.248,2100	2.248,2100	0,0000	2.248,2100	0,0000		
			SUB-TOTAL - 4.1								60.721,9410	60.721,9400	0,0000	60.721,9410	0,0000		
4.2			SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)														
4.2.1	040331	IOPEs	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeável)	m³	136,5000	136,5000	0,0000	136,5000	0,0000	813,6400	111.061,8600	111.061,8600	0,0000	111.061,8600	0,0000		
4.2.2	040337	IOPEs	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	939,6000	939,6000	0,0000	939,6000	0,0000	95,1500	89.402,9400	89.402,9400	0,0000	89.402,9400	0,0000		
4.2.3	040333	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	599,0000	599,0000	0,0000	599,0000	0,0000	14,3500	8.595,6500	8.595,6500	0,0000	8.595,6500	0,0000		
4.2.4	040328	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	4.909,0000	4.909,0000	0,0000	4.909,0000	0,0000	14,7100	72.211,3900	72.211,3900	0,0000	72.211,3900	0,0000		
4.2.5	040332	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	2.076,0000	2.076,0000	0,0000	2.076,0000	0,0000	15,7600	32.717,7600	32.717,7600	0,0000	32.717,7600	0,0000		
			SUB-TOTAL - 4.2								313.989,6000	313.989,6000	0,0000	313.989,6000	0,0000		
			SUB-TOTAL - 4								374.711,5410	374.711,5400	0,0000	374.711,5410	0,0000		
5			PAREDES E PAINÉIS														
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO														
5.1.1	50606	IOPEs	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia trazo 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	1.003,4300	1.003,4300	0,0000	1.003,4300	0,0000	75,9000	76.160,3370	76.160,3400	0,0000	76.160,3370	0,0000		
			SUB-TOTAL - 5.1								76.160,3370	76.160,3400	0,0000	76.160,3370	0,0000		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 96/2024			FATOR DEFLATOR: 0,88362 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%			BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10 PERÍODO: 01/12/2025 A 31/12/2025						
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Quantidade Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
5.2			PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS												
5.2.1	50205	IOPES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	4,8000	0,0000	0,0000	0,0000	4,8000	669,9100	3.215,5680	0,0000	0,0000	0,0000	3.215,5680
5.2.2	SESA1652	Próprio	DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA	m²	5,0400	0,0000	0,0000	0,0000	5,0400	262,2200	1.321,5890	0,0000	0,0000	0,0000	1.321,5890
			SUB-TOTAL - 5.2								4.537,1570	0,0000	0,0000	0,0000	4.537,1570
6.3			VERGA/CONTRAVERGA												
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	1.453,2170	0,0000
			SUB-TOTAL - 5.3								1.453,2170	1.453,2200	0,0000	1.453,2170	0,0000
			SUB-TOTAL - 5								82.150,7110	77.613,5600	0,0000	77.613,5540	4.537,1570
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA												
6.1			MARCOS E ALIZARES												
6.1.1	060101	IOPES	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	508,9200	508,9200	0,0000	0,0000	0,0000	508,9200
6.1.2	060103	IOPES	Marco de madeira de lei de 1" (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	5.089,2000
6.1.3	060108	IOPES	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	527,7100	7.387,9400	0,0000	0,0000	0,0000	7.387,9400
6.1.4	060110	IOPES	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	5,8000	0,0000	0,0000	0,0000	5,8000	109,0000	632,2000	0,0000	0,0000	0,0000	632,2000
			SUB-TOTAL - 6.1								13.616,2600	0,0000	0,0000	0,0000	13.616,2600
6.2			PORTAS												
6.2.1	SESA1767	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.662,3800	1.662,3800	0,0000	0,0000	0,0000	1.662,3800
6.2.2	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. enchimento em madeira 1a qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	1.286,7700	12.867,7000	0,0000	0,0000	0,0000	12.867,7000
6.2.3	SESA1472	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	1.517,5400	13.657,8600	0,0000	0,0000	0,0000	13.657,8600
6.2.4	SESA1645	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas)	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.019,0600	4.019,0600	0,0000	0,0000	0,0000	4.019,0600
6.2.5	SESA1641	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	1.356,5900	6.782,9500	0,0000	0,0000	0,0000	6.782,9500
			SUB-TOTAL - 6.2								38.989,9500	0,0000	0,0000	0,0000	38.989,9500
			SUB-TOTAL - 6								52.608,2100	0,0000	0,0000	0,0000	52.608,2100
7			ESQUADRIAS METÁLICAS												
7.1			ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)												
7.1.1	SESA1637	Próprio	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, calxinho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	2,2800	0,0000	0,0000	0,0000	2,2800	625,6500	1.426,4820	0,0000	0,0000	0,0000	1.426,4820
7.1.2	SESA1638	Próprio	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m²	16,8400	0,0000	0,0000	0,0000	16,8400	593,4300	9.993,3610	0,0000	0,0000	0,0000	9.993,3610
7.1.3	SESA1639	Próprio	Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, calxinho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	25,5000	0,0000	0,0000	0,0000	25,5000	610,1800	15.559,5900	0,0000	0,0000	0,0000	15.559,5900
7.1.4	SESA1646	Próprio	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m²	6,3000	0,0000	0,0000	0,0000	6,3000	1.358,1100	8.556,0930	0,0000	0,0000	0,0000	8.556,0930
7.1.5	SESA1764	Próprio	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m²	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	791,3700	6.330,9600	0,0000	0,0000	0,0000	6.330,9600
			SUB-TOTAL - 7.1								41.866,4860	0,0000	0,0000	0,0000	41.866,4860
7.2			OUTRAS ESQUADRIAS												
7.2.1	SESA1640	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.431,4900	4.431,4900	0,0000	0,0000	0,0000	4.431,4900
7.2.2	SESA1765	Próprio	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicanox ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	8.071,0000	8.071,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8.071,0000
7.2.3	SESA1717	Próprio	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO, INCLUSIVE PINTURA ACRILICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃO	m²	1,4700	0,0000	0,0000	0,0000	1,4700	946,2300	1.390,9580	0,0000	0,0000	0,0000	1.390,9580
			SUB-TOTAL - 7.2								13.893,4480	0,0000	0,0000	0,0000	13.893,4480
			SUB-TOTAL - 7								55.759,9340	0,0000	0,0000	0,0000	55.759,9340
8			VIDROS E ESPELHOS												
8.1			VIDROS PARA ESQUADRIAS												
8.1.1	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	16,8400	0,0000	0,0000	0,0000	16,8400	416,6400	7.016,2180	0,0000	0,0000	0,0000	7.016,2180
8.1.2	SESA1636	Próprio	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO	m²	27,7800	0,0000	0,0000	0,0000	27,7800	398,1400	11.060,3290	0,0000	0,0000	0,0000	11.060,3290
			SUB-TOTAL - 8.1								18.076,5470	0,0000	0,0000	0,0000	18.076,5470
8.2			ESPELHOS												
8.2.1	080201	IOPES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil 1 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	1,2000	0,0000	0,0000	0,0000	1,2000	938,8400	1.126,6080	0,0000	0,0000	0,0000	1.126,6080
8.2.2	SESA084	Próprio	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE	m²	1,8000	0,0000	0,0000	0,0000	1,8000	923,0500	1.661,4900	0,0000	0,0000	0,0000	1.661,4900
			SUB-TOTAL - 8.2								2.788,0980	0,0000	0,0000	0,0000	2.788,0980
			SUB-TOTAL - 8								20.864,6450	0,0000	0,0000	0,0000	20.864,6450
9			COBERTURA												
9.1			ESTRUTURA PARA TELHADO												
9.1.1	SESA1635	Próprio	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontaletes e calbros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	202,1500	202,1500	0,0000	202,1500	0,0000	131,9600	26.675,7140	26.675,7100	0,0000	26.675,7140	0,0000
			SUB-TOTAL - 9.1								26.675,7140	26.675,7100	0,0000	26.675,7140	0,0000
9.2			TELHADO												
9.2.1	090219	IOPES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	202,1500	202,1500	0,0000	202,1500	0,0000	88,8700	17.965,0710	17.965,0700	0,0000	17.965,0710	0,0000
			SUB-TOTAL - 9.2								17.965,0710	17.965,0700	0,0000	17.965,0710	0,0000
9.3			RUFOS E CALHAS												
9.3.1	090305	IOPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	22,7700	22,7700	0,0000	22,7700	0,0000	369,6100	8.416,0200	8.416,0200	0,0000	8.416,0200	0,0000
9.3.2	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	81,1300	81,1300	0,0000	81,1300	0,0000	74,1700	6.017,4120	6.017,4100	0,0000	6.017,4120	0,0000
			SUB-TOTAL - 9.3								14.433,4320	14.433,4300	0,0000	14.433,4320	0,0000
9.4			DIVERSOS												
9.4.1	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MURÓS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, 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
			SUB-TOTAL - 9.4								11.648,7360	11.648,7400	0,0000	11.648,7360	0,0000
			SUB-TOTAL - 9								70.722,9530	70.722,9500	0,0000	70.722,9530	0,0000
10			IMPERMEABILIZAÇÃO												

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: N° 96/2024			FATOR DEFLATOR: 0,88362 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%			BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 10 PERÍODO: 01/12/2025 A 31/12/2025						
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Quantidade Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
10.1			IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS												
10.1.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	m²	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
11			TETOS E FORROS												
11.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA												
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
11.2			REBAIXAMENTOS												
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	19.894,3030
12			REVESTIMENTO DE PAREDES												
12.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA												
12.1.1	120101	IOPEs	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2.243,2300	2.243,2300	0,0000	2.243,2300	0,0000	8,9700	20.121,7730	20.121,7700	0,0000	20.121,7730	0,0000
12.1.2	120301	IOPEs	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5 e espessura 20 mm	m²	423,6300	0,0000	423,6300	423,6300	0,0000	42,5300	18.016,9840	0,0000	18.016,9800	18.016,9840	0,0000
12.1.3	120303	IOPEs	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5 e espessura 25 mm	m²	1.819,6000	1.455,6800	363,9200	1.819,6000	0,0000	60,2000	109.539,9200	87.631,9400	21.907,9800	109.539,9200	0,0000
12.2			ACABAMENTOS												
12.2.1	SESA654	Próprio	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	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	Balaustrada 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
13			PISOS INTERNOS E EXTERNOS												
13.1			LASTRO DE CONTRAPISO												
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
13.2			ACABAMENTOS												
13.2.1	SESA1034	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrés/eqniv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	279,8500	0,0000	0,0000	0,0000	279,8500	173,8500	48.651,9230	0,0000	0,0000	0,0000	48.651,9230
13.2.2	SESA1533	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrés/eqniv. 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
13.3			DEGRADÉS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS												
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
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
14.1			TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS												
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	7.211,0090	0,0000	0,0000	0,0000	7.211,0090
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
14.2			CAIXAS DE PASSAGEM												
14.2.1	141112	IOPEs	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco impermeab., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	5,0000	0,0000	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 de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz., incl. escavação, reaterro e enchimento	und	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	1.024,0100	7.168,0700	0,0000	0,0000	0,0000	7.168,0700
14.2.3	141113	IOPEs	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.076,7000	1.076,7000	0,0000	0,0000	0,0000	1.076,7000
14.2.4	141111	IOPEs	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	1.013,2400	5.066,2000	0,0000	0,0000	0,0000	5.066,2000
14.2.5	SESA1695	Próprio	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	789,8400	789,8400	0,0000	0,0000	0,0000	789,8400
14.2.6	150615	IOPEs	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	236,6000	236,6000	0,0000	0,0000	0,0000	236,6000
14.3			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC												
14.3.1	141409	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	5,9000	0,0000	0,0000	0,0000	5,9000	26,3300	155,3470	0,0000	0,0000	0,0000	155,3470
14.3.2	141410	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	163,8000	0,0000	0,0000	0,0000	163,8000	30,2300	4.951,6740	0,0000	0,0000	0,0000	4.951,6740
14.3.3	141411	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	16,7000	0,0000	0,0000	0,0000	16,7000	42,1500	703,9050	0,0000	0,0000	0,0000	703,9050
14.3.4	141413	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	37,0000	0,0000	0,0000	0,0000	37,0000	63,1200	2.335,4400	0,0000	0,0000	0,0000	2.335,4400
14.4			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC												
14.4.1	141906	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	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
14.5			CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS												
14.5.1	SESA880	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	5,0000	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	Raio sifonado 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 96/2024				FATOR DEFLATOR: 0.88362 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96% BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%				BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10 PERÍODO: 01/12/2025 A 31/12/2025								
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	
14.5.4	SESA1759	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	und	2,0000	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	103,9100	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	HIDRÔMETRO DN 20 (½ ") , 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 bola de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	102,9700	102,9700	0,0000	102,9700	102,9700	0,0000	
14.5.10	141522	IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	28,2500	28,2500	0,0000	28,2500	28,2500	0,0000	
14.5.11	142125	IOPEs	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	5,0000	0,0000	5,0000	5,0000	0,0000	38,6900	193,4500	0,0000	193,4500	193,4500	0,0000	
14.5.12	141525	IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	41,8800	83,7600	0,0000	83,7600	83,7600	0,0000	
SUB-TOTAL - 14.5											2.483,9000	0,0000	408,4300	408,4300	2.075,4700	
SUB-TOTAL - 14											53.011,0410	3.173,1800	408,4300	408,4300	3.581,6100	49.429,4310
15.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
15.1.1 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO																
15.1.1	150317	IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	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, c/barram trif. 100A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN I1-44DIN-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	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	6.137,4900	6.137,4900	0,0000	0,0000	0,0000	6.137,4900	
15.1.4	SESA1757	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25A, 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. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	191,0700	191,0700	0,0000	0,0000	0,0000	191,0700	
SUB-TOTAL - 15.1											11.875,6300	0,0000	0,0000	0,0000	11.875,6300	
15.2 CAIXAS DE PASSAGEM																
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 DERAIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPOLO) 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	
SUB-TOTAL - 15.2											11.473,6800	0,0000	0,0000	0,0000	11.473,6800	
15.3 ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES																
15.3.1	151126	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido rosçável, 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	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1" (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 eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	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	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 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	Eletroduto 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	Eletroduto 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	
15.3.9	150850	IOPEs	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	m	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 perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	18,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18,0000	48,2800	869,0400	0,0000	0,0000	0,0000	869,0400	
SUB-TOTAL - 15.3											27.877,1600	0,0000	0,0000	0,0000	27.877,1600	
15.4 CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES																
15.4.1	151301	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20,0000	27,1700	543,4000	0,0000	0,0000	0,0000	543,4000	
15.4.2	151302	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	27,1700	54,3400	0,0000	0,0000	0,0000	54,3400	
15.4.3	151318	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	34,8900	209,3400	0,0000	0,0000	0,0000	209,3400	
15.4.4	151306	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24,0000	73,2400	1.757,7600	0,0000	0,0000	0,0000	1.757,7600	
15.4.5	151307	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	73,2400	146,4800	0,0000	0,0000	0,0000	146,4800	
15.4.6	151322	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	73,2400	439,4400	0,0000	0,0000	0,0000	439,4400	
15.4.7	151309	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	107,7100	107,7100	0,0000	0,0000	0,0000	107,7100	
15.4.8	151331	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	285,4200	285,4200	0,0000	0,0000	0,0000	285,4200	
15.4.9	151332	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	554,8400	1.109,6800	0,0000	0,0000	0,0000	1.109,6800	
15.4.10	151350	IOPEs	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	172,9500	1.210,6500	0,0000	0,0000	0,0000	1.210,6500	
15.4.11	151357	IOPEs	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	192,9900	1.157,9400	0,0000	0,0000	0,0000	1.157,9400	
15.4.12	SESA1739	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE III, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA	und	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	315,0100	3.780,1200	0,0000	0,0000	0,0000	3.780,1200	
SUB-TOTAL - 15.4											10.802,2800	0,0000	0,0000	0,0000	10.802,2800	
15.5 FIOS E CABOS																
15.5.1	151402	IOPEs	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	2.766,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.766,0000	9,4000	26.000,4000	0,0000	0,0000	0,0000	26.000,4000	
15.5.2	151403	IOPEs	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	435,0000	0,0000	0,0000	0,0000	435,0000	12,2900	5.346,1500	0,0000	0,0000	0,0000	5.346,1500	
15.5.3	151404	IOPEs	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	154,0000	0,0000	0,0000	0,0000	154,0000	15,9000	2.448,6000	0,0000	0,0000	0,0000	2.448,6000	
15.5.4	151406	IOPEs	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2	m	57,0000	0,0000	0,0000	0,0000	57,0000	33,4900	1.908,9300	0,0000	0,0000	0,0000	1.908,9300	
15.5.5	SESA1762	Próprio	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50,0 mm2													

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 96/2024			FATOR DEFLATOR: 0,88362 IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96% BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10 PERÍODO: 01/12/2025 A 31/12/2025									
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
SUB-TOTAL - 15											134.648,4300	0,0000	0,0000	0,0000	134.648,4300
OUTRAS INSTALAÇÕES															
CLIMATIZAÇÃO															
16.1.1	141410	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	63,0000	0,0000	0,0000	0,0000	63,0000	30,2300	1.904,4900	0,0000	0,0000	0,0000	1.904,4900
16.1.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	63,0000	0,0000	0,0000	0,0000	63,0000	116,1900	7.319,9700	0,0000	0,0000	0,0000	7.319,9700
16.1.3	141906	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	77,2000	38,6000	0,0000	38,6000	38,6000	45,2900	3.496,3880	1.748,1900	0,0000	1.748,1900	1.748,1980
16.1.4	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2021_P	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	2.957,6600	5.915,3200	0,0000	0,0000	0,0000	5.915,3200
16.1.5	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2021_P	UN	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	3.280,8400	42.650,9200	0,0000	0,0000	0,0000	42.650,9200
16.1.6	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2021_P	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	4.757,5800	9.515,1600	0,0000	0,0000	0,0000	9.515,1600
16.1.7	SESA1700	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	6.479,2600	25.917,0400	0,0000	0,0000	0,0000	25.917,0400
16.1.8	SESA1703	Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	Próprio	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	71,6800	71,6800	0,0000	0,0000	0,0000	71,6800
16.1.9	SESA1704	Próprio	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	7.116,7300	14.233,4600	0,0000	0,0000	0,0000	14.233,4600
16.1.10	SESA1705	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	805,5500	1.611,1000	0,0000	0,0000	0,0000	1.611,1000
16.1.11	SESA1706	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	960,0100	1.920,0200	0,0000	0,0000	0,0000	1.920,0200
16.1.12	SESA1707	Próprio	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente	Próprio	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.209,5700	1.209,5700	0,0000	0,0000	0,0000	1.209,5700
16.1.13	SESA1708	Próprio	Veneziana / Greiha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	318,8800	637,7600	0,0000	0,0000	0,0000	637,7600
16.1.14	SESA1709	Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	374,1400	1.870,7000	0,0000	0,0000	0,0000	1.870,7000
16.1.15	SESA1710	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	9.000,5000	9.000,5000	0,0000	0,0000	0,0000	9.000,5000
16.1.16	SESA1711	Próprio	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	9.178,6500	27.535,9500	0,0000	0,0000	0,0000	27.535,9500
16.1.17	SESA1712	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	8.891,6400	17.783,2800	0,0000	0,0000	0,0000	17.783,2800
16.1.18	SESA1715	Próprio	Greiha de descarga de ar, 45", em alumínio, 300x300mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	307,8800	615,7600	0,0000	0,0000	0,0000	615,7600
16.1.19	SESA1713	Próprio	Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	447,9500	895,9000	0,0000	0,0000	0,0000	895,9000
16.1.20	SESA1714	Próprio	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difuserm ou equivalente	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	601,0300	1.202,0600	0,0000	0,0000	0,0000	1.202,0600
16.1.21	SESA1702	Próprio	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	127,1100	3.177,7500	0,0000	0,0000	0,0000	3.177,7500
16.1.22	SESA1150	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	48,0000	0,0000	0,0000	0,0000	48,0000	285,6600	13.711,6800	0,0000	0,0000	0,0000	13.711,6800
16.1.23	SESA1480	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	27,0000	0,0000	0,0000	0,0000	27,0000	257,2300	6.945,2100	0,0000	0,0000	0,0000	6.945,2100
16.1.24	SESA315	Próprio	Linha frigorígena completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	177,0000	0,0000	0,0000	0,0000	177,0000	238,2800	42.175,5600	0,0000	0,0000	0,0000	42.175,5600
16.1.25	SESA1770	Próprio	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	85,0000	0,0000	0,0000	0,0000	85,0000	47,6000	4.046,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.046,0000
16.1.26	SESA1784	Próprio	DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTÉRIAS	m²	37,8000	0,0000	0,0000	0,0000	37,8000	223,4700	8.447,1660	0,0000	0,0000	0,0000	8.447,1660
SUB-TOTAL - 16.1											253.810,3940	1.748,1900	0,0000	1.748,1900	252.062,2040
CABEAMENTO ESTRUTURADO															
16.2.1	160812	IOPEs	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.121,6700	1.121,6700	0,0000	0,0000	0,0000	1.121,6700
16.2.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	341,1300	341,1300	0,0000	0,0000	0,0000	341,1300
16.2.3	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	12,5200	212,8400	0,0000	0,0000	0,0000	212,8400
16.2.4	150629	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	18,2200	36,4400	0,0000	0,0000	0,0000	36,4400
16.2.5	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	70,7600	353,8000	0,0000	0,0000	0,0000	353,8000
16.2.6	150632	IOPEs	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	105,4600	210,9200	0,0000	0,0000	0,0000	210,9200
16.2.7	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	197,3700	197,3700	0,0000	0,0000	0,0000	197,3700
16.2.8	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,80 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_ 12/2020	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	712,4900	712,4900	0,0000	0,0000	0,0000	712,4900
16.2.9	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2020	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	467,2200	467,2200	0,0000	0,0000	0,0000	467,2200
16.2.10	151127	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	108,0000	0,0000	0,0000	0,0000	108,0000	35,8800	3.875,0400	0,0000	0,0000	0,0000	3.875,0400
16.2.11	151128	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	42,2300	591,2200	0,0000	0,0000	0,0000	591,2200
16.2.12	151139	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	22,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22,0000	34,7500	764,5000	0,0000	0,0000	0,0000	764,5000
16.2.13	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha SB (1 und)	und	43,0000	0,0000	0,0000	0,0000	43,0000	32,9600	1.417,2800	0,0000	0,0000	0,0000	1.417,2800
16.2.14	160808	IOPEs	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	450,0000	0,0000	0,0000	0,0000	450,0000	5,0300	2.263,5000	0,0000	0,0000	0,0000	2.263,5000
16.2.15	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	M	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	8,0400	96,4800	0,0000	0,0000	0,0000	96,4800
16.2.16	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	M	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	13,1200	131,2000	0,0000	0,0000	0,0000	131,2000
16.2.17	SESA1325	Próprio	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT.5e	und	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	43,7800	569,1400	0,0000	0,0000	0,0000	569,1400
16.2.18	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	6,6200	26,4800	0,0000	0,0000	0,0000	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 96/2024				FATOR DEFLATOR: 0,88362 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%				BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10 PERÍODO: 01/12/2025 A 31/12/2025					
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Quantidade				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
16.3.10	160808	IOPEs	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	84,0000	0,0000	0,0000	0,0000	84,0000	5,0300	422,5200	0,0000	0,0000	0,0000	422,5200
16.3.11	SESA1749	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	381,0000	0,0000	0,0000	0,0000	381,0000	10,8600	4.137,6600	0,0000	0,0000	0,0000	4.137,6600
16.3.12	SESA1731	Próprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm2	m	21,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,0000	11,1800	234,7800	0,0000	0,0000	0,0000	234,7800
16.3.13	160806	IOPEs	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	24,7000	123,5000	0,0000	0,0000	0,0000	123,5000
16.3.14	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	6,3900	108,6300	0,0000	0,0000	0,0000	108,6300
16.3.15	160825	IOPEs	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	41,8400	41,8400	0,0000	0,0000	0,0000	41,8400
16.3.16	160840	IOPEs	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	493,1700	493,1700	0,0000	0,0000	0,0000	493,1700
16.3.17	160845	IOPEs	Patch Cord Multilinha Extra Flexível 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 ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	15,0000	0,0000	0,0000	0,0000	15,0000	139,9600	2.099,4000	0,0000	0,0000	0,0000	2.099,4000
16.3.19	SESA1751	Próprio	Sirene de alarme eletrônica média, interna	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	174,4900	174,4900	0,0000	0,0000	0,0000	174,4900
16.3.20	160869	IOPEs	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	50,7400	253,7000	0,0000	0,0000	0,0000	253,7000
SUB-TOTAL - 16.3											17.175,2700	0,0000	0,0000	0,0000	17.175,2700
SISTEMA DE ENERGIA SOLAR															
16.4															
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 do sistema 195,0m2, 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
SUB-TOTAL - 16.4											148.120,5000	0,0000	0,0000	0,0000	148.120,5000
SUB-TOTAL - 16											436.597,4640	1.748,1900	0,0000	1.748,1900	434.849,2740
17 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS															
17.1 LOUÇAS															
17.1.1	SESA907	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	585,5700	7.026,8400	0,0000	0,0000	0,0000	7.026,8400
17.1.2	170133	IOPEs	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	479,1200	1.916,4800	0,0000	0,0000	0,0000	1.916,4800
17.1.3	SESA1650	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1.273,4300	2.546,8600	0,0000	0,0000	0,0000	2.546,8600
17.1.4	170136	IOPEs	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1.350,8000	2.701,6000	0,0000	0,0000	0,0000	2.701,6000
17.1.5	170126	IOPEs	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref. AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	3.547,8800	10.643,6400	0,0000	0,0000	0,0000	10.643,6400
17.1.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	98,3000	1.671,1000	0,0000	0,0000	0,0000	1.671,1000
17.1.7	SESA919	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	und	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	98,8200	1.679,9400	0,0000	0,0000	0,0000	1.679,9400
17.1.8	SESA918	Próprio	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	und	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	98,8200	494,1000	0,0000	0,0000	0,0000	494,1000
SUB-TOTAL - 17.1											28.680,5600	0,0000	0,0000	0,0000	28.680,5600
17.2 BANCADAS															
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
SUB-TOTAL - 17.2											2,0000	5.596,7460	0,0000	0,0000	5.596,7460
17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS															
17.3.1	170310	IOPEs	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	249,6200	748,8600	0,0000	0,0000	0,0000	748,8600
17.3.2	170304	IOPEs	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	242,7400	3.155,6200	0,0000	0,0000	0,0000	3.155,6200
17.3.3	SESA1719	Próprio	Torneira de mesa, referência presmatic benefit Docol ou equivalente	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	1.199,1000	3.597,3000	0,0000	0,0000	0,0000	3.597,3000
17.3.4	SESA1720	Próprio	Torneira hospitalar, alavanca - colovelo, bica alta	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	275,0100	825,0300	0,0000	0,0000	0,0000	825,0300
17.3.5	170320	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	82,7400	82,7400	0,0000	0,0000	0,0000	82,7400
17.3.6	170321	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	103,5500	310,6500	0,0000	0,0000	0,0000	310,6500
17.3.7	170323	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	155,8800	311,7600	0,0000	0,0000	0,0000	311,7600
17.3.8	170328	IOPEs	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	24,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24,0000	163,3100	3.919,4400	0,0000	0,0000	0,0000	3.919,4400
17.3.9	170317	IOPEs	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	149,8000	299,6000	0,0000	0,0000	0,0000	299,6000
17.3.10	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	51,5600	51,5600	0,0000	0,0000	0,0000	51,5600
SUB-TOTAL - 17.3											13.302,5600	0,0000	0,0000	0,0000	13.302,5600
17.4 OUTROS APARELHOS															
17.4.1	170512	IOPEs	Cuba de aço inox n° 1 (dim. 460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	800,4800	2.401,4400	0,0000	0,0000	0,0000	2.401,4400
17.4.2	SESA1716	Próprio	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18.8, padrão americano AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba deexpurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm dediametro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	6.675,3300	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 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	477,8800	1.433,6400	0,0000	0,0000	0,0000	1.433,6400
17.4.6	170550	IOPEs	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de água	und	2,0000	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000	2.309,0100	4.618,0200	4.618,0200	0,0000	4.618,0200	0,0000
SUB-TOTAL - 17.4											17.897,8500	4.618,0200	0,0000	4.618,0200	13.279,8300
SUB-TOTAL - 17											65.477,7160	4.618,0200	0,0000	4.618,0200	60.859,6960
18 APARELHOS ELÉTRICOS															
18.1 LUMINÁRIAS															
18.1.1	181007	IOPEs	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 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 inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	190,1400	190,1400	0,0000	0,0000	0,0000	190,1400
18.1.3	181004	IOPEs	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	38,0000	0,0000	0,0000	0,0000	38,0000	249,1500	9.467,7000	0,0000	0,0000	0,0000	9.467,7000
18.1.5	SESA1740	Próprio	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 910W 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, inclusive 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA			FATOR DEFLATOR: 0,88362 REFERÊNCIA: IOPEs (DER-ES)/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%			BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 10 PERÍODO: 01/12/2025 A 31/12/2025						
ITEM	CÓDIGO	ORÇÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade				Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	
18.1.7	SESA1318	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	158,0900	474,2700	0,0000	0,0000	0,0000	474,2700
SUB-TOTAL - 18.1											17.721,9900	0,0000	0,0000	0,0000	17.721,9900
18.2					INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS										
18.2.1	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	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	48,9700	1.567,0400	0,0000	0,0000	0,0000	1.567,0400
18.2.6	180206	IOPES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	57,8600	231,4400	0,0000	0,0000	0,0000	231,4400
18.2.8	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2017	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	67,0400	67,0400	0,0000	0,0000	0,0000	67,0400
18.2.9	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	34,0000	0,0000	0,0000	0,0000	34,0000	6,3900	217,2600	0,0000	0,0000	0,0000	217,2600
18.2.10	SESA1752	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	103,6400	207,2800	0,0000	0,0000	0,0000	207,2800
SUB-TOTAL - 18.2											7.871,0900	0,0000	0,0000	0,0000	7.871,0900
SUB-TOTAL - 18											25.593,0800	0,0000	0,0000	0,0000	25.593,0800
19					PINTURA										
19.1					SOBRE PAREDES E FORROS										
19.1.1	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	1.110,1700	0,0000	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 Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	2.102,3100	0,0000	0,0000	0,0000	2.102,3100	30,5400	64.204,5470	0,0000	0,0000	0,0000	64.204,5470
SUB-TOTAL - 19.1											90.160,3220	0,0000	0,0000	0,0000	90.160,3220
19.2					SOBRE MADEIRA										
19.2.1	190301	IOPES	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	143,6400	0,0000	0,0000	0,0000	143,6400	26,6600	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 Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	143,6400	0,0000	0,0000	0,0000	143,6400	33,7400	4.846,4140	0,0000	0,0000	0,0000	4.846,4140
SUB-TOTAL - 19.2											8.675,8560	0,0000	0,0000	0,0000	8.675,8560
SUB-TOTAL - 19											98.836,1780	0,0000	0,0000	0,0000	98.836,1780
20					SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
20.1					TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA										
20.1.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	403,5000	0,0000	0,0000	0,0000	403,5000	7,3200	2.953,6200	0,0000	0,0000	0,0000	2.953,6200
SUB-TOTAL - 20.1											2.953,6200	0,0000	0,0000	0,0000	2.953,6200
20.2					SERVIÇOS DIVERSOS										
20.2.1	200513	IOPES	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2.489,4000	2.489,4000	0,0000	0,0000	0,0000	2.489,4000
20.2.2	SESA1663	Próprio	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	12,6000	0,0000	0,0000	0,0000	12,6000	617,8500	7.784,9100	0,0000	0,0000	0,0000	7.784,9100
SUB-TOTAL - 20.2											10.274,3100	0,0000	0,0000	0,0000	10.274,3100
SUB-TOTAL - 20											13.227,9300	0,0000	0,0000	0,0000	13.227,9300
TOTAL GERAL											1.971.355,0450	761.446,4600	43.735,1500	805.181,6050	1.166.173,4400

NATAN PEREIRA VISA
 Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil
 CREA-ES 049490/D
 Matrícula nº: 310654

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	LOCAÇÃO								
1.1.1	Locação de obra com gabarito de madeira								
	2ª MEDIÇÃO								
	Locação					334,07		334,07	
	QUANTIDADE							334,07	m²
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS								
2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE		4,00	2,0000		8,00		8,00	m²
2.1.2	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)								
	8ª MEDIÇÃO					163,50		163,50	
	Área de reboco da cobertura - fundos e lateral esquerda								
	10ª MEDIÇÃO					245,26		245,26	
	QUANTIDADE							408,76	m
2.1.3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)								
	1ª MEDIÇÃO								
	Frete					23,60		23,60	
	Lateral esquerda					1,00		1,00	
	Lateral direita					15,00		15,00	
	QUANTIDADE							39,60	m
2.1.4	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					14,50		14,50	m²
2.1.5	Barracão para almoxarifado área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					10,90		10,90	m²
2.1.6	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					10,90		10,90	m²
2.1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m²/func./turno), conf. projeto (2 utilização)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					24,20		24,20	m²
2.1.8	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE		1,00					1,00	und
2.1.9	Galpão para serralha e carpintaria área 12,00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					12,00		12,00	m²
2.1.10	Galpão para corte e armação com área de 6,00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					6,00		6,00	m²
2.1.11	Reservatório de polietileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE		1,00					1,00	und
2.1.12	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâ. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)								
	2ª MEDIÇÃO								
	Rede de água					25,00		25,00	
	QUANTIDADE							25,00	m
2.1.13	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)								
	2ª MEDIÇÃO								
	Rede de energia					20,00		20,00	
	QUANTIDADE							20,00	m
2.1.14	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)								
	1ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE					25,00		25,00	m
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES								
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE 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
	2ª MEDIÇÃO Escavação das sapatas						170,91	170,91	
	QUANTIDADE							170,91	m³
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm								
	2ª MEDIÇÃO Reaterro das sapatas						142,59	142,59	
	QUANTIDADE							142,59	m³
3.3	TRANSPORTES								
3.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada								
	2ª MEDIÇÃO						10,00	10,00	
	QUANTIDADE							10,00	m³
3.3.2	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%,								
	2ª medição						28,32	28,32	
	QUANTIDADE							28,32	m³
4	ESTRUTURAS								
4.1	INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)								
4.1.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)								
	2ª MEDIÇÃO Sapatas						21,90	21,90	
	Pilares de Arranque						3,30	3,30	
	QUANTIDADE							25,20	m³
4.1.2	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)								
	2ª MEDIÇÃO Sapatas					59,00		59,00	
	Pilares de Arranque					49,30		49,30	
	QUANTIDADE							108,30	m²
4.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm								
	2ª MEDIÇÃO Pilares de Arranque		Comprimento (m) 471,48	Peso (kg/m) 0,1540				72,61	
	4ª MEDIÇÃO 5,0mm Pilares do Térreo		Comprimento (m) 2.145,39	Peso (kg/m) 0,1540				330,39	
	QUANTIDADE							403,00	kg
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm								
	2ª MEDIÇÃO Sapatas - 10,0mm		Comprimento (m) 1283,92	Peso (kg/m) 0,6170				792,18	
	Pilares de Arranque - 10,0mm		275,20	0,6170				169,80	
	4ª MEDIÇÃO Pilares - 10,0mm		Comprimento (m) 1110,24	Peso (kg/m) 0,6170				685,02	
	QUANTIDADE							1.647,00	kg
4.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")								
	2ª MEDIÇÃO Sapatas		Comprimento (m) 7,00	Peso (kg/m) 1,0000				7,00	
	QUANTIDADE							7,00	kg
4.1.6	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)								
	2ª MEDIÇÃO Lastro de concreto						3,12	3,12	
	QUANTIDADE							3,12	m³
4.2	SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)								
4.2.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)								
	3ª MEDIÇÃO Vigas Baldrame							18,10	
	4ª MEDIÇÃO Laje Piso						44,70	44,70	
	Pilares	36,00	0,20	0,4000	3,80		0,30	10,94	
	Pilares	2,00	0,20	0,2000	3,80		0,15	0,30	
	6ª MEDIÇÃO Laje cobertura						35,80	35,80	
	Vigas						18,10	18,10	
	7ª MEDIÇÃO Pilares de área técnica	12,00	3,30	0,2000	0,40		0,26	3,17	
	Vigas da área técnica						5,38	5,38	
	QUANTIDADE							136,50	m³
4.2.2	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)								
	3ª MEDIÇÃO Vigas Baldrame							224,20	
	4ª MEDIÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Laje Piso					298,00		298,00	
	Pilares	36,00	0,20	0,4000	3,80	4,56		164,16	
	Pilares	2,00	0,20	0,2000	3,80	3,04		6,08	
	6ª MEDIÇÃO								
	Laje cobertura					184,36		184,36	
	7ª MEDIÇÃO								
	Pilares e lajes da Área Técnica					62,80		62,80	
	QUANTIDADE							939,60	m²
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm								
	3ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	Vigas Baldrame			265,0000				265,00	
	4ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	Laje Piso			99,0000				99,00	
	Pilares			85,0000				85,00	
	5ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	Ø 5.0mm								
	Vigas da Cobertura			16,0000				16,00	
	6ª MEDIÇÃO								
	Ø 5.0mm			Peso (kg)					
	Vigas da cobertura			67,0000				67,00	
	7ª MEDIÇÃO								
	Ø 5.0mm			Peso (kg)					
	Pilares e vigas da Área Técnica			67,0000				67,00	
	QUANTIDADE							599,00	kg
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm								
	3ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	Vigas Baldrame			343,0000				343,00	
	4ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	Laje Piso			126,0000				126,00	
	Pilares			170,0000				170,00	
	5ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	Vigas da Cobertura			1615,0000				1.615,00	
	6ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	Laje cobertura			2579,0000				2.579,00	
	7ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	pillares e vigas da Área Técnica			76,0000				76,00	
	QUANTIDADE							4.909,00	kg
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm								
	3ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	Vigas Baldrame			1096,0000				1.096,00	
	4ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	Laje Piso			329,0000				329,00	
	Pilares			332,0000				332,00	
	5ª MEDIÇÃO			Peso (kg)					
	Vigas da Cobertura			319,0000				319,00	
	QUANTIDADE							2.076,00	kg
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)								
	4ª MEDIÇÃO								
	5ª MEDIÇÃO					200,69		200,69	
	Parede do Térreo					633,04		633,04	
	7ª MEDIÇÃO								
	Paredes da Área Técnica e Platibanda					169,70		169,70	
	QUANTIDADE							1.003,43	m²
5.2	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS								
5.2.1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza								
	QUANTIDADE							-	m²
5.2.2	DIVISORIA EM PVC, INSTALADA								
	QUANTIDADE							-	m²
5.3	VERGA/CONTRAVERGA								
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma								
	5ª MEDIÇÃO								
	Vergas das janelas e portas do Térreo			99,70				99,70	
	7ª MEDIÇÃO								
	Vergas das janelas e portas da área técnica			12,00				12,00	
	QUANTIDADE							111,70	m
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
6.1	MARCOS E ALIZARES								
6.1.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
6.1.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.1.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.1.4	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente								
	QUANTIDADE							-	m
6.2	PORTAS								
6.2.1	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.4	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)								
	QUANTIDADE							-	und
6.2.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m								
	QUANTIDADE							-	und
7	ESQUADRIAS METÁLICAS								
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)								
7.1.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.2	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.3	Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.4	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa								
	QUANTIDADE							-	m²
7.1.5	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa								
	QUANTIDADE							-	m²
7.2	OUTRAS ESQUADRIAS								
7.2.1	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)								
	QUANTIDADE							-	UND
7.2.2	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicalinox ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
7.2.3	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOS								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	m²
8	VIDROS E ESPELHOS								
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS								
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura								
	QUANTIDADE							-	m²
8.1.2	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO								
	QUANTIDADE							-	m²
8.2	ESPELHOS								
8.2.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados								
	QUANTIDADE							-	m²
8.2.2	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE								
	QUANTIDADE							-	m²
9	COBERTURA								
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO								
9.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de 9ª MEDIÇÃO					202,15		202,15	
	QUANTIDADE							202,15	m²
9.2	TELHADO								
9.2.1	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação								
	9ª MEDIÇÃO					202,15		202,15	
	QUANTIDADE							202,15	m²
9.3	RUFOS E CALHAS								
9.3.1	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto								
	9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura		22,77					22,77	
	QUANTIDADE							22,77	m
9.3.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm								
	9ª MEDIÇÃO								
	Cobertura		81,13					81,13	
	QUANTIDADE							81,13	m
9.4	DIVERSOS								
9.4.1	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM 8ª MEDIÇÃO								
	Platibanda		57,43					57,43	
	Área técnica		54,18					54,18	
	QUANTIDADE							111,61	M
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS								
10.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018								
	3ª MEDIÇÃO								
	Sapatas e Vigas Baldrame					108,30		108,30	
	4ª MEDIÇÃO								
	Vigas Baldrame					75,49		75,49	
	QUANTIDADE							183,79	m²
11	TETOS E FORROS								
11.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
11.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm								
	8ª MEDIÇÃO								
	Térreo					282,71		282,71	
	QUANTIDADE							282,71	m²
11.2	REBAIXAMENTOS								
11.2.1	Forro de gesso acabamento tipo liso								
	QUANTIDADE							-	m²
12	REVESTIMENTO DE PAREDES								
12.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
12.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm								
	8ª MEDIÇÃO								
	Área técnica		106,00	2,5000		265,00		265,00	
	Platibanda da cobertura - lado interno		54,97	1,0000		54,97		54,97	
	1º pavimento					1.923,26		1.923,26	
	QUANTIDADE							2.243,23	m²
12.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm								
	10ª MEDIÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Área de embogo					423,63		423,63	
	QUANTIDADE							423,63	m²
12.1.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm								
	8ª MEDIÇÃO								
	Área técnica		106,00	2,5000		265,00		265,00	
	Platibanda da cobertura - lado interno		54,97	1,0000		54,97		54,97	
	Térreo - corredores		59,04	3,2000		188,93		188,93	
	9ª MEDIÇÃO								
	TÉRREO					946,78		946,78	
	10ª MEDIÇÃO								
	Área de reboco do térreo					363,92		363,92	
	QUANTIDADE							1.819,60	m²
12.2	ACABAMENTOS								
12.2.1	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla								
	QUANTIDADE							-	m²
12.2.2	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes								
	QUANTIDADE							-	m
12.2.3	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	m
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
13.1	LASTRO DE CONTRAPISO								
13.1.1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm								
	QUANTIDADE							-	m²
13.1.2	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros								
	QUANTIDADE							-	m²
13.2	ACABAMENTOS								
13.2.1	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa								
	QUANTIDADE							-	m²
13.2.2	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato								
	QUANTIDADE							-	m²
13.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								
13.3.1	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	M
13.3.2	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm								
	QUANTIDADE							-	m
13.3.3	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm								
	QUANTIDADE							-	m
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.1	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS								
14.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia								
	QUANTIDADE							-	m
14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia								
	QUANTIDADE							-	m
14.2	CAIXAS DE PASSAGEM								
14.2.1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc.								
	QUANTIDADE							-	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								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
14.2.3	QUANTIDADE							-	und
	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm,								
14.2.4	QUANTIDADE							-	und
	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								
14.2.5	QUANTIDADE							-	und
	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido,								
14.2.6	QUANTIDADE							-	und
	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								
14.3	QUANTIDADE							-	und
	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC								
14.3.1	QUANTIDADE							-	m
	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões								
14.3.2	QUANTIDADE							-	m
	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
14.3.3	QUANTIDADE							-	m
	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões								
14.3.4	QUANTIDADE							-	m
	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões								
14.4	QUANTIDADE							-	m
	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC								
14.4.1	QUANTIDADE							28,08	m
	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
14.4.2	QUANTIDADE							17,32	m
	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões								
14.4.3	QUANTIDADE							10,00	m
	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões								
14.4.4	QUANTIDADE							10,00	m
	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões								
14.4.5	QUANTIDADE							-	m
	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões								
14.5	QUANTIDADE							-	m
	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS								
14.5.1	QUANTIDADE							-	und
	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100x100x50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
14.5.2	QUANTIDADE							-	UND
	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
14.5.3	QUANTIDADE							-	und
	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
14.5.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.5	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm								
	QUANTIDADE							-	un
14.5.6	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.7	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm								
	QUANTIDADE							-	und
14.5.8	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
	QUANTIDADE							-	UN
14.5.9	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)								
	10" MEDIÇÃO Barrilete							1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
14.5.10	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")								
	10" MEDIÇÃO Barrilete							1,00	
	QUANTIDADE							1,00	und
14.5.11	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"								
	10" MEDIÇÃO Barrilete							5,00	
	QUANTIDADE							5,00	und
14.5.12	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")								
	10" MEDIÇÃO Barrilete							2,00	
	QUANTIDADE							2,00	und
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
15.1.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch								
	QUANTIDADE							-	und
15.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em								
	QUANTIDADE							-	und
15.1.3	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto								
	QUANTIDADE							-	und
15.1.4	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR								
	QUANTIDADE							-	UND
15.1.5	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR								
	QUANTIDADE							-	UND
15.2	CAIXAS DE PASSAGEM								
15.2.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	QUANTIDADE							-	und
15.2.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"								
	QUANTIDADE							-	und
15.2.3	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
15.2.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							-	UND
15.2.5	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
15.2.6	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
15.2.7	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.8cm e lastro de brita 5 cm								
	QUANTIDADE							-	und
15.3	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES								
15.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
15.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
15.3.4	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)								
	QUANTIDADE							-	und
15.3.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	m
15.3.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	m
15.3.7	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	m
15.3.9	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"								
	QUANTIDADE							-	und
15.3.10	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS								
	QUANTIDADE							-	m
15.3.11	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca								
	QUANTIDADE							-	und
15.4	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES								
15.4.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.3	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.4	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
15.4.5	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.6	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.7	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.8	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.9	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.10	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.11	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos								
	QUANTIDADE							-	und
15.4.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA								
	QUANTIDADE							-	und
15.5	FIOS E CABOS								
15.5.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.5	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.6	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
15.5.8	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2								

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 96/2024										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
15.5.9	QUANTIDADE							-	m	
	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR									
15.5.10	QUANTIDADE							-	und	
	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2									
15.6	QUANTIDADE							-	m	
	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA									
15.6.1	QUANTIDADE							-	und	
	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W -									
16	QUANTIDADE							-	und	
	OUTRAS INSTALAÇÕES									
16.1	QUANTIDADE							-	und	
	CLIMATIZAÇÃO									
16.1.1	QUANTIDADE							-	m	
	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões									
16.1.2	QUANTIDADE							-	m	
	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm									
16.1.3	QUANTIDADE							-	m	
	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões									
16.1.4	3ª MEDIÇÃO									
	Tubo 40mm - sob o piso (50%)					38,60		38,60		
16.1.4	QUANTIDADE							38,60	m	
	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
16.1.5	QUANTIDADE							-	UN	
	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
16.1.6	QUANTIDADE							-	UN	
	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
16.1.7	QUANTIDADE							-	UN	
	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO									
16.1.8	QUANTIDADE							-	UND	
	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm									
16.1.9	QUANTIDADE							-	und	
	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h									
16.1.10	QUANTIDADE							-	und	
	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto									
16.1.11	QUANTIDADE							-	und	
	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto									
16.1.12	QUANTIDADE							-	und	
	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente									
16.1.13	QUANTIDADE							-	und	
	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm									
16.1.14	QUANTIDADE							-	und	
	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente									

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
16.1.15	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.16	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.17	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.18	Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.19	Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.20	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.21	Difusor circular em plástico ABS, 100mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.1.22	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.23	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.24	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.25	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro								
	QUANTIDADE							-	m
16.1.26	DUTO FABRICADO EM PAINEIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E								
	QUANTIDADE							-	m²
16.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
16.2.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS,								
	QUANTIDADE							-	UN
16.2.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.4	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.5	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP,								
	QUANTIDADE							-	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.2.6	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.7	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.8	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020								
	QUANTIDADE							-	UN
16.2.9	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020								
	QUANTIDADE							-	UN
16.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.12	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.13	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.14	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
	QUANTIDADE							-	m
16.2.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
	QUANTIDADE							-	M
16.2.16	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							-	M
16.2.17	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.18	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.19	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.20	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.21	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.22	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	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/DC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.26	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.27	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
	QUANTIDADE							-	und
16.2.28	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10								
	QUANTIDADE							-	und
16.3	ALARME E CFTV								
16.3.1	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"								
	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 roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.9	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und),								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.10	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.11	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.12	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2								
	QUANTIDADE							-	m
16.3.13	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.14	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
	QUANTIDADE							-	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
16.3.15	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.16	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.17	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.18	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M								
	QUANTIDADE							-	UND
16.3.19	Sirene de alarme eletrônica média, interna								
	QUANTIDADE							-	und
16.3.20	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos								
	QUANTIDADE							-	und
16.4	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR								
16.4.1	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)								
	QUANTIDADE							-	und
17	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 Ravena ou equivalente,								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.5	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto -								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO								
	QUANTIDADE							-	UN
17.1.7	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS								
	QUANTIDADE							-	und
17.1.8	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M								
	QUANTIDADE							-	und
17.2	BANCADAS								
17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm								
	QUANTIDADE							-	m²
17.2.2	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	m
17.3	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS								
17.3.1	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.2	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.3	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.4	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.5	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.6	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.7	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")								
	QUANTIDADE							-	und
17.3.8	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol								
	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	OUTROS APARELHOS								
17.4.1	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira								
	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								
	QUANTIDADE							-	und
17.4.4	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm								
	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 p/								
	QUANTIDADE							-	und
17.4.6	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia								
	9ª MEDIÇÃO	2,00						2,00	
	ÁREA TÉCNICA							2,00	und
18	APARELHOS ELÉTRICOS								
18.1	LUMINARIAS								
18.1.1	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância nclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							-	und
18.1.2	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							-	und
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								
	QUANTIDADE							-	und
18.1.5	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive								
	QUANTIDADE							-	und
18.1.6	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusive								
	QUANTIDADE							-	und
18.1.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W								
	QUANTIDADE							-	und
18.2	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS							-	UND
18.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"								
	QUANTIDADE							-	und
18.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"								
	QUANTIDADE							-	und
18.2.3	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"								
	QUANTIDADE							-	und
18.2.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"								
	QUANTIDADE							-	und
18.2.6	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"								
	QUANTIDADE							-	und
18.2.8	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							-	und
18.2.9	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"								
	QUANTIDADE							-	UN
18.2.10	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"								
	QUANTIDADE							-	und
19	PINTURA							-	und
19.1	SOBRE PAREDES E FORROS								
19.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex								
	QUANTIDADE							-	m²
19.1.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a								
	QUANTIDADE							-	m²
19.2	SOBRE MADEIRA								
19.2.1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex								
	QUANTIDADE							-	m²
19.2.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em								
	QUANTIDADE							-	m²
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20.1	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA								
20.1.1	Limpeza geral da obra (edificação)								
	QUANTIDADE							-	m²
20.2	SERVIÇOS DIVERSOS								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

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

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
20.2.1	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto								
	QUANTIDADE							-	und
20.2.2	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck								
	QUANTIDADE							-	m²

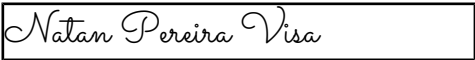
NATAN PEREIRA VISA
Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil
CREA-ES 049490/D
Matricula nº: 310654

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
		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																	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	Meses																
			1º MÊS	2º a 3º MÊS - 03/10 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 a 10º MÊS - 01/05 a 30/06/25	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 (%)	3.307,29	100%														
		Realizado	Financeiro (R\$)	3.307,29															
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%)	78.971,87	70%	30%													
		Realizado	Financeiro (R\$)	55.286,31	23.681,56	18,16%						2,87%		4,31%					
3	MOVIMENTO DE TERRA	Planejado	Físico (%)	21.700,78	40%	60%						2,267,75		3.401,76	3.401,76				
		Realizado	Financeiro (R\$)	8.688,51	13.020,47														
4	ESTRUTURAS	Planejado	Físico (%)	374.711,54	10%	20%	20%	20%	25%	0%									
		Realizado	Financeiro (R\$)	374.711,54	36.347,62	76.441,15	76.441,15	76.441,15	81.804,33	17.236,73									
5	PAREDES E PAINÉIS	Planejado	Físico (%)	82.150,71	12,28%	16,99%	32,64%	7,74%	26,77%	4,91%									
		Realizado	Financeiro (R\$)	77.613,56	45.904,20	62.180,75	122.305,86	29.013,69	100.295,59	15.011,45									
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Planejado	Físico (%)	52.608,21															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	Planejado	Físico (%)	55.799,93															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
8	VIDROS E ESPELHOS	Planejado	Físico (%)	20.864,65															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
9	COBERTURA	Planejado	Físico (%)	70.722,95															
		Realizado	Financeiro (R\$)	11.648,74															
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	Planejado	Físico (%)	15.763,67	100%														
		Realizado	Financeiro (R\$)	15.763,67	58,93%	9.288,89	6.474,78												
11	TETOS E FORROS	Planejado	Físico (%)	24.739,99															
		Realizado	Financeiro (R\$)	4.845,65															
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	Planejado	Físico (%)	220.573,67															
		Realizado	Financeiro (R\$)	50.757,55															
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	Planejado	Físico (%)	122.087,98															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Planejado	Físico (%)	53.011,04															
		Realizado	Financeiro (R\$)	3.173,18															
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Planejado	Físico (%)	134.648,43															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
16	OUTRAS INSTALAÇÕES	Planejado	Físico (%)	436.597,46															
		Realizado	Financeiro (R\$)	1.748,19															
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	Planejado	Físico (%)	65.477,72															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
18	APARELHOS ELÉTRICOS	Planejado	Físico (%)	25.593,08															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
19	PINTURA	Planejado	Físico (%)	98.836,18															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Planejado	Físico (%)	13.227,93															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
Total Parcial (%)				2,97%	3,49%	5,34%	4,71%	5,96%	5,28%	6,04%	6,99%	9,71%	11,06%	10,05%	12,74%	12,53%	3,18%		
Total Acumulado (%)				2,97%	6,46%	11,80%	16,51%	22,47%	27,75%	33,79%	40,74%	50,45%	61,51%	71,55%	84,29%	96,82%	100,00%		
Total Financeiro (R\$)				88.587,60	66.716,89	105.225,29	92.071,30	117.816,91	104.126,93	119.104,89	136.915,71	191.446,68	218.007,13	198.064,81	281.095,86	247.024,42	62.646,02		
Total Acumulado (R\$)				88.587,60	155.304,49	260.530,78	352.602,08	470.419,00	574.545,93	693.650,82	830.566,53	1.021.983,21	1.240.000,34	1.438.065,15	1.661.884,60	1.908.709,02	1.971.355,04		
Total Parcial (%)				2,99%	4,33%	3,88%	7,31%	3,97%	6,09%	1,42%	3,53%	6,12%	2,22%						
Total Acumulado (%)				2,99%	7,31%	11,19%	18,49%	22,47%	27,56%	32,59%	38,63%	44,75%	50,87%	56,99%	63,11%	69,23%	75,35%		
Total Financeiro (R\$)				88.859,18	85.273,27	76.391,01	144.013,01	78.355,53	100.295,59	28.047,80	69.519,09	120.688,39	43.735,15	43.735,15					
Total Acumulado (R\$)				88.859,18	174.132,45	250.523,46	394.536,47	472.892,00	573.190,59	571.238,39	640.758,08	761.446,47	805.181,62	848.916,77	848.916,77	848.916,77	848.916,77		
NATAN PEREIRA VISA Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil CREA-ES 049490/D Matrícula nº: 310654																			

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 210237aa0df3bcd99691c205e3615c10

Documento assinado por:

Natan Pereira Visa	
CPF: 14723030751	
Email Verificado: natan.planejamento@iuna.es.gov.br	
IP: 177.11.120.129	Data: 22/01/2026 15:54:27

Denis Antonio de Oliveira	
CPF: 00523641788	
Email Verificado: denis.antonio.oliveira@gmail.com	
IP: 191.37.26.99	Data: 22/01/2026 16:31:34

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 26/01/2026 12:13:34