



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF DR. NAGEM ABIKAHIR  
 CONTRATADA: H0 CONSTRUTORA LTDA  
 CONTRATO: Nº 68/2024

FATOR DEFLATOR: 0,89724  
 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI  
 DATA-BASE: OUTUBRO/2023  
 LEIS SOCIAIS: 157,27%  
 BDI: 29,93%

BDI DIF: 15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 14

PERÍODO: 01/03/2026 a 30/04/2026

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Valor				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
<b>01</b>															
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>															
01.01	DER-EDIF	S020305	INSTALAÇÃO DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8.000,00	8.000,00	0,0000	8.000,00	0,0000	314.800,00	2.516.800,00	2.516.800,00	0,0000	2.516.800,00	0,0000
01.02	DER-EDIF	S020701	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14,50 M2, DE CHAPA DE	M2	14.500,00	14.500,00	0,0000	14.500,00	0,0000	1.086.700,00	15.757.150,00	15.757.150,00	0,0000	15.757.150,00	0,0000
01.03	DER-EDIF	S020705	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ÁTE 20 FUNC. ÁREA DE 18,15M2, PAREDES DE	UNID	1.000,00	1.000,00	0,0000	1.000,00	0,0000	14.502.300,00	14.502.300,00	14.502.300,00	0,0000	14.502.300,00	0,0000
01.04	DER-EDIF	S020702	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10,90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE	M2	10.900,00	10.900,00	0,0000	10.900,00	0,0000	801.170,00	8.732.750,00	8.732.750,00	0,0000	8.732.750,00	0,0000
01.05	DER-EDIF	S020810	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E	UNID	1.000,00	1.000,00	0,0000	1.000,00	0,0000	1.785.000,00	1.785.000,00	1.785.000,00	0,0000	1.785.000,00	0,0000
01.06	DER-EDIF	S020704	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO	M2	24.200,00	24.200,00	0,0000	24.200,00	0,0000	638.000,00	15.439.600,00	15.439.600,00	0,0000	15.439.600,00	0,0000
01.07	DER-EDIF	S020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSE E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE	M	25.000,00	25.000,00	0,0000	25.000,00	0,0000	500.630,00	12.515.750,00	12.515.750,00	0,0000	12.515.750,00	0,0000
01.08	DER-EDIF	S020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ÀTE	M	20.000,00	20.000,00	0,0000	20.000,00	0,0000	642.100,00	12.842.000,00	12.842.000,00	0,0000	12.842.000,00	0,0000
01.09	DER-EDIF	S020812	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA DSÁGUA DIAM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN,	M	25.000,00	25.000,00	0,0000	25.000,00	0,0000	46.530,00	1.163.250,00	1.163.250,00	0,0000	1.163.250,00	0,0000
01.10	DER-EDIF	S020350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M,	M	107.000,00	107.000,00	0,0000	107.000,00	0,0000	266.940,00	28.562.580,00	28.562.580,00	0,0000	28.562.580,00	0,0000
01.11	DER-EDIF	S020346	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	1.917.000,00	42.200,00	0,0000	42.200,00	1.874.800,00	11.900,00	22.812.300,00	22.812.300,00	0,0000	502.180,00	22.310.120,00
<b>SUB-TOTAL - 01</b>											<b>136.629.483,00</b>	<b>114.319.360,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>114.319.360,00</b>	<b>22.310.120,00</b>
<b>02</b>															
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>															
02.01	DER-ES	40164	DEMOLIÇÃO DE REDE DE UTILIDADES	M2	2.054.150,00	2.054.150,00	0,0000	2.054.150,00	0,0000	44.000,00	90.382.600,00	90.382.600,00	0,0000	90.382.600,00	0,0000
02.02	DER-EDIF	S010201	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	2.483.210,00	2.483.210,00	0,0000	2.483.210,00	0,0000	20.500,00	50.905.800,00	50.905.800,00	0,0000	50.905.800,00	0,0000
02.03	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	T	3.375.060,00	3.375.060,00	0,0000	3.375.060,00	0,0000	5.590,00	18.866.580,00	18.866.580,00	0,0000	18.866.580,00	0,0000
02.04	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO	TKXM	1.687.530,00	1.687.530,00	0,0000	1.687.530,00	0,0000	2.440,00	4.117.570,00	4.117.570,00	0,0000	4.117.570,00	0,0000
02.05	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	TKXM	3.375.060,00	3.375.060,00	0,0000	3.375.060,00	0,0000	1.960,00	6.615.118,00	6.615.118,00	0,0000	6.615.118,00	0,0000
02.06	DER-EDIF	S010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	UNID	1.000,00	1.000,00	0,0000	1.000,00	0,0000	61.780,00	61.780,00	61.780,00	0,0000	61.780,00	0,0000
02.07	DER-EDIF	S010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UNID	2.000,00	2.000,00	0,0000	2.000,00	0,0000	153.630,00	307.260,00	307.260,00	0,0000	307.260,00	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 02</b>											<b>171.256.720,00</b>	<b>171.256.730,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>171.256.720,00</b>	<b>0,0000</b>
<b>03</b>															
<b>TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA</b>															
03.01	DER-ES	41546	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	0,0400	0,0400	0,0000	0,0400	0,0000	388.800,00	15.520,00	15.520,00	0,0000	15.520,00	0,0000
03.02	DER-ES	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA FRANCHA	H	0,0400	0,0400	0,0000	0,0400	0,0000	631.810,00	25.270,00	25.270,00	0,0000	25.270,00	0,0000
03.03	DER-ES	41095	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM	M3	1.201.360,00	1.201.360,00	0,0000	1.201.360,00	0,0000	36.860,00	44.282.130,00	44.282.130,00	0,0000	44.282.130,00	0,0000
03.04	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO	M3XXM	600.680,00	600.680,00	0,0000	600.680,00	0,0000	3.680,00	2.210.500,00	2.210.500,00	0,0000	2.210.500,00	0,0000
03.05	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XXM	2.402.720,00	2.402.720,00	0,0000	2.402.720,00	0,0000	2.920,00	7.015.940,00	7.015.940,00	0,0000	7.015.940,00	0,0000
03.06	DER-EDIF	S010501	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	2.379.600,00	2.379.600,00	0,0000	2.379.600,00	0,0000	8.000,00	19.036.800,00	19.036.800,00	0,0000	19.036.800,00	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 03</b>											<b>72.586.190,00</b>	<b>72.586.190,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>72.586.190,00</b>	<b>0,0000</b>
<b>04</b>															
<b>ESTRUTURAL</b>															
<b>04.01</b>															
<b>INFRAESTRUTURA</b>															
04.01.01	DER-EDIF	S030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	322.330,00	322.330,00	0,0000	322.330,00	0,0000	18.000,00	5.801.940,00	5.801.940,00	0,0000	5.801.940,00	0,0000
04.01.02	DER-EDIF	S030201	PRETÉRITO APLICADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	108.520,00	85.940,00	0,0000	85.940,00	22.580,00	72.960,00	7.323.207,00	6.195.410,00	0,0000	6.195.410,00	1.627.797,00
04.01.03	COMP	EST-01	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM AÇM DE	M	2.409.000,00	1.928.000,00	0,0000	1.928.000,00	483.000,00	142.980,00	344.438.820,00	275.379.480,00	0,0000	275.379.480,00	69.059.340,00
04.01.04	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40	M2	194.000,00	194.000,00	0,0000	194.000,00	25.000,00	17.750,00	3.443.500,00	3.443.500,00	0,0000	3.443.500,00	447.750,00
04.01.05	DER-EDIF	S040206	FÓRMA DE TABUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM	M2	1.638.290,00	1.535.670,00	0,0000	1.535.670,00	102.620,00	60.000,00	98.297.400,00	92.140.200,00	0,0000	92.140.200,00	6.157.200,00
04.01.06	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA,	KG	8.085.430,00	6.233.550,00	0,0000	6.233.550,00	1.851.880,00	14.000,00	113.196.020,00	87.269.700,00	0,0000	87.269.700,00	25.926.320,00
04.01.07	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A	KG	5.471.300,00	4.853.120,00	0,0000	4.853.120,00	618.180,00	14.200,00	77.692.460,00	68.914.300,00	0,0000	68.914.300,00	8.778.160,00
04.01.08	DER-EDIF	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA,	KG	1.625.850,00	1.250.190,00	0,0000	1.250.190,00	375.660,00	14.100,00	22.924.485,00	17.627.680,00	0,0000	17.627.680,00	5.296.805,00
04.01.09	DER-EDIF	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO	M3	213.810,00	202.420,00	0,0000	202.420,00	11.390,00	835.000,00	178.531.350,00	169.020.700,00	0,0000	169.020.700,00	9.510.650,00
04.01.10	DER-EDIF	S040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE	M2	1.330.550,00	1.330.550,00	0,0000	1.330.550,00	0,0000	98.000,00	130.393.900,00	130.393.900,00	0,0000	130.393.900,00	0,0000
<b>SUB-TOTAL - 04.01</b>											<b>982.986.832,00</b>	<b>856.186.810,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>856.186.810,00</b>	<b>126.800.022,00</b>
<b>04.02</b>															
<b>SUPERESTRUTURA</b>															
04.02.01	DER-EDIF	S040337	FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA	M2	4.275.360,00	2.514.858,00	657.980,00	3.172.837,80	1.102.522,20	80.000,00	342.028.800,00	201.188.700,00	52.638.400,00	253.827.100,00	88.201.700,00
04.02.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA,	KG	30.353.270,00	8.416.981,70	8.435.700,00	16.852.685,80	13.500.584,20	14.000,00	424.945.780,00	117.837.740,00	118.099.800,00	235.937.540,00	189.008.240,00
04.02.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A	KG	27.520.100,00	9.938.738,50	2.954.810,00	12.893.547,40	14.626.552,60	14.200,00	390.785.420,00	141.130.090,00	41.958.300,00	183.088.390,00	207.697.030,00
04.02.04	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA,	KG	6.257.830,00	6.101.495,80	0,0000	6.101.495,80	156.334,20	14.100,00	88.235.403,00	86.031.090,00	0,0000	86.031.090,00	2.204.313,00
04.02.05	DER-EDIF	S040315	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (CÓM BRITA 1 E 2)	M3	167.100,00	58.490,00	0,0000	58.490,00	108.610,00	960.000,00	160.416.000,00	56.150.400,00	0,0000	56.150.400,00	104.265.600,00
04.02.06	COMP	EST-02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU	M3	790.450,00	211.341,90	298.740,00	510.073,90	280.371,10	831.440,00	657.211.740,00	175.718.090,00	248.384.390,00	424.102.480,00	233.109.268,00
<b>SUB-TOTAL - 04.02</b>											<b>2.063.623.151,00</b>	<b>778.056.110,00</b>	<b>461.080.890,00</b>	<b>1.239.137.000,00</b>	<b>824.486.151,00</b>
<b>SUB-TOTAL - 04</b>											<b>3.046.609.980,00</b>	<b>1.634.242.920,00</b>	<b>461.080.890,00</b>	<b>2.095.323.810,00</b>	<b>951.286.173,00</b>
<b>05</b>															
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>															
<b>05.01</b>															
<b>COBERTURA</b>															
05.01.01	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	1.881.390,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.881.390						



PREFEITURA MUNICIPAL DE LÚNA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF DR. NAGEM ABIKAHIR  
 CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA  
 CONTRATO: N° 68/2024

FATOR DEFLATOR: 0,89724  
 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI  
 DATA-BASE: OUTUBRO/2023  
 LEIS SOCIAIS: 157,27%  
 BDI: 29,93%

BDI DIF.: 15,57%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 14**

PERÍODO: 01/03/2026 a 30/04/2026

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual							
05.02.01.07	COMP	ARG-19	REBOCO ESPECIAL SOBRE PAREDE PARA ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO C/ SUB-TOTAL - 05.02.01	M2	317.7900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	317.7900	53.7200	17.071.6790	0,0000	0,0000	0,0000	17.071.6790
<b>05.02.02 ACABAMENTOS</b>																
05.02.02.01	DER-EDIF	S190117	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX.	M2	8.157.8800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8.157.8800	26.6500	217.407.5020	0,0000	0,0000	0,0000	217.407.5020
05.02.02.02	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	1.278.3100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.278.3100	92.4100	118.128.6270	0,0000	0,0000	0,0000	118.128.6270
05.02.02.03	DER-EDIF	S120201	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE	M2	1.681.5400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.681.5400	139.2800	234.204.8910	0,0000	0,0000	0,0000	234.204.8910
05.02.02.04	DER-EDIF	S100203	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM GOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃO	M2	1.698.8500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.698.8500	58.7400	99.790.4490	0,0000	0,0000	0,0000	99.790.4490
05.02.02.05	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FÓRROS, COM DUAS DEMÃO DE MASSA ACRILICA,	M2	3.603.3600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.603.3600	21.8400	78.697.3820	0,0000	0,0000	0,0000	78.697.3820
05.02.02.06	COMP	ARG-18	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGÓS, SUB-TOTAL - 05.02.02	L	222.3100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	222.3100	43.2300	9.610.4610	0,0000	0,0000	0,0000	9.610.4610
<b>05.02.03 RODA PAREDE E CHAPIM</b>																
05.02.03.01	DER-EDIF	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO	M	1.082.1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.082.1000	68.2000	73.799.2200	0,0000	0,0000	0,0000	73.799.2200
05.02.03.02	COMP	ARG-21	CHAPIM DE MARMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E SUB-TOTAL - 05.02.03	M	152.3100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	152.3100	122.5200	18.661.0210	0,0000	0,0000	0,0000	18.661.0210
<b>05.03 TETOS</b>																
05.03.01	COMP	ARG-01	FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL COM SUB-TOTAL - 05.03	M2	3.478.3100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.478.3100	72.8000	253.220.9680	0,0000	0,0000	0,0000	253.220.9680
<b>05.04 PISOS</b>																
<b>05.04.01 INTERNOS</b>																
05.04.01.01	DER-EDIF	S130110	LASTRO REGLARIZADO DE CONCRETO NA ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	2.097.2100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.097.2100	86.0300	180.422.9780	0,0000	0,0000	0,0000	180.422.9780
05.04.01.02	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM	M2	3.394.9800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.394.9800	46.5400	158.002.3690	0,0000	0,0000	0,0000	158.002.3690
05.04.01.03	DER-EDIF	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE	M2	2.859.8900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.859.8900	179.8800	514.437.0130	0,0000	0,0000	0,0000	514.437.0130
05.04.01.04	DER-EDIF	S130233	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR	M2	373.9200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	373.9200	164.9900	61.693.0610	0,0000	0,0000	0,0000	61.693.0610
05.04.01.05	DER-EDIF	S130222	REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA FLURIGOMA PRETO PASTILHADO	M2	145.0700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	145.0700	226.0100	32.787.2710	0,0000	0,0000	0,0000	32.787.2710
05.04.01.06	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	27.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	27.0000	66.4200	1.793.3400	0,0000	0,0000	0,0000	1.793.3400
05.04.01.07	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE SUB-TOTAL - 05.04.01	M	153.6200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	153.6200	209.2700	32.148.0570	0,0000	0,0000	0,0000	32.148.0570
<b>05.04.02 RODAPÉS</b>																
05.04.02.01	DER-EDIF	S130322	RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE SUB-TOTAL - 05.04.02	M	1.365.6300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.365.6300	35.2600	48.152.1140	0,0000	0,0000	0,0000	48.152.1140
<b>05.05 ESQUADRIAS</b>																
<b>05.05.01 PORTAS</b>																
05.05.01.01	DER-EDIF	S061302	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV ENCHIMENTO EM	UND	1.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.0000	1.500.0000	1.500.0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.500.0000
05.05.01.02	DER-EDIF	S062504	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV, ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA	UND	30.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30.0000	2.720.7200	81.621.6000	0,0000	0,0000	0,0000	81.621.6000
05.05.01.03	DER-EDIF	S061304	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV ENCHIMENTO EM	UND	33.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	33.0000	1.580.9100	52.170.0300	0,0000	0,0000	0,0000	52.170.0300
05.05.01.04	COMP	ARG-09	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, PARA	UND	14.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14.0000	2.052.4600	28.734.4400	0,0000	0,0000	0,0000	28.734.4400
05.05.01.05	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL.	M2	61.0800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	61.0800	1.233.5600	75.345.8450	0,0000	0,0000	0,0000	75.345.8450
05.05.01.06	COMP	ARG-23	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSO	UND	1.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.0000	1.221.0300	1.221.0300	0,0000	0,0000	0,0000	1.221.0300
05.05.01.07	COMP	ARG-24	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,27 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,60 A 1,00M DE	UND	65.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	65.0000	835.8400	54.329.6000	0,0000	0,0000	0,0000	54.329.6000
05.05.01.08	DER-EDIF	S080107	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1" (PERÓBA, IPE, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5	M	153.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	153.0000	26.6100	4.071.3300	0,0000	0,0000	0,0000	4.071.3300
05.05.01.09	DER-EDIF	S190302	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU	M2	245.9900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	245.9900	36.7100	9.030.2930	0,0000	0,0000	0,0000	9.030.2930
05.05.01.10	COMP	ARG-12	PORTA ACUSTICA EM MADEIRA, 2,00 X 2,10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE,	UND	2.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.0000	14.776.5600	29.553.1200	0,0000	0,0000	0,0000	29.553.1200
05.05.01.11	COMP	ARG-10	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N° 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO	M2	1.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.0000	1.050.2300	1.050.2300	0,0000	0,0000	0,0000	1.050.2300
05.05.01.12	COMP	ARG-11	PORTÃO DE FERRO PADRAO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO -	M2	13.8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13.8000	486.3600	6.711.7680	0,0000	0,0000	0,0000	6.711.7680
05.05.01.13	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU	M2	21.8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21.8000	32.5000	702.0000	0,0000	0,0000	0,0000	702.0000
05.05.01.14	COMP	ARG-25	BATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	M	10.2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10.2000	111.9400	1.141.7880	0,0000	0,0000	0,0000	1.141.7880
<b>05.05.02 JANELAS</b>																
05.05.02.01	COMP	ARG-04	PEITORIL MARMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E	M	8.3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8.3000	99.2500	823.7750	0,0000	0,0000	0,0000	823.7750
05.05.02.02	DER-EDIF	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25,	M2	322.5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	322.5000	676.0600	218.029.3500	0,0000	0,0000	0,0000	218.029.3500
05.05.02.03	DER-EDIF	S071702	BASCULA PARA VIDRO EM ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA,	M2	35.5200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	35.5200	791.7700	28.123.6700	0,0000	0,0000	0,0000	28.123.6700
05.05.02.04	SINAPI	100874	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS	M2	10.5500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10.5500	967.4100	10.206.1780	0,0000	0,0000	0,0000	10.206.1780
05.05.02.05	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC,	M2	368.5700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	368.5700	490.5600	180.805.6990	0,0000	0,0000	0,0000	180.805.6990
05.05.02.06	DER-EDIF	S071105	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	3.1700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.1700	486.1500	1.541.0960	0,0000	0,0000	0,0000	1.541.0960
05.05.02.07	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU SUB-TOTAL - 05.05.02	M2	3.1700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.1700	32.5000	103.0250	0,0000	0,0000	0,0000	103.0250
<b>05.05.03 VERGAS E CONTRAVERGAS</b>																
05.05.03.01	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, SUB-TOTAL - 05.05.03	M	652.1000	276.4000	0,0000	276.4000	276.4000	375.7000	12.8600	8.386.0080	3.554.5000	0,0000	3.554.5000	4.831.5080
<b>05.06 ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS</b>																
05.06.01	COMP	ARG-05	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1 ENTRADA)	UND	2.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.0000	51.012.5900	102.025.1800	0,0000	0,0000	0,0000	102.025.1800
05.06.02	COMP	ARG-06	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO	UND	46.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	46.0000	110.0300	5.061.3800	0,0000	0,0000	0,0000	5.061.3800
05.06.03	COMP	ARG-07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO -	UND	32.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32.0000	110.0300	3.520.9600	0,0000	0,0000	0,0000	3.520.9600
05.06.04	SINAPI	95647	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	UND	32.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32.0000	107.6300	3.444.1900	0,0000	0,0000	0,0000	3.444.1900
05.06.05	DER-EDIF	S170603	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UND	30.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30.0000	220.6600	6.619.8000	0,0000	0,0000	0,0000	6.619.8000
05.06.06	DER-EDIF	S170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UND	22.0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22.0000	166.4000	3.680.8000	0,0000	0,0000	0,0000	3.680.8000
05.06.07	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA P													



PREFEITURA MUNICIPAL DE LÚNA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR  
 CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA  
 CONTRATO: Nº 68/2024

FATOR DEFLATOR: 0,89724  
 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI  
 DATA-BASE: OUTUBRO/2023  
 LEIS SOCIAIS: 157,27%  
 BDI: 29,93%

BDI DIF.: 15,57%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 14**

PERÍODO: 01/03/2026 a 30/04/2026

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Saldo Contratual					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	
05.07.04	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO	M3XKM	443.3400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	443.3400	3.6800	1.631.4910	0,0000	0,0000	0,0000	1.631.4910
05.07.06	DER-EDIF	S050603	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5	M2	21.4300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21.4300	126.6800	2.714.7520	0,0000	0,0000	0,0000	2.714.7520
05.07.07	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M2	57.2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	57.2000	127.7100	7.305.0120	0,0000	0,0000	0,0000	7.305.0120
05.07.08	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO	M2	42.8600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	42.8600	8.9400	383.1680	0,0000	0,0000	0,0000	383.1680
05.07.09	DER-EDIF	S120303	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA	M2	42.8600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	42.8600	71.3300	3.057.2040	0,0000	0,0000	0,0000	3.057.2040
05.07.10	COMP	ARG-30	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	292.8800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	292.8800	206.8600	60.585.1570	0,0000	0,0000	0,0000	60.585.1570
<b>SUB-TOTAL - 05.07</b>											<b>78.842.2190</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>78.842.2190</b>
<b>SUB-TOTAL - 05</b>											<b>6.258.673.9720</b>	<b>439.917.3600</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>439.917.3600</b>
<b>06</b>																
<b>06.01</b>																
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																
<b>QUADROS</b>																
06.01.01	DER-EDIF	S151901	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	680.5600	680.5600	0,0000	0,0000	0,0000	680.5600
06.01.02	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1.079.4600	2.158.9200	0,0000	0,0000	0,0000	2.158.9200
06.01.03	DER-EDIF	S150317	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2.086.3900	2.086.3900	0,0000	0,0000	0,0000	2.086.3900
06.01.04	COMP	S151332	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.369.8000	4.369.8000	0,0000	0,0000	0,0000	4.369.8000
06.01.05	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.241.4900	1.241.4900	0,0000	0,0000	0,0000	1.241.4900
06.01.06	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.793.9800	1.793.9800	0,0000	0,0000	0,0000	1.793.9800
06.01.07	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	742.7200	742.7200	0,0000	0,0000	0,0000	742.7200
<b>SUB-TOTAL - 06.01</b>											<b>13.073.8600</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>13.073.8600</b>
<b>06.02</b>																
<b>DISJUNTORES</b>																
06.02.01	DER-EDIF	S151314	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 20KA 240VCA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	488.4800	488.4800	0,0000	0,0000	0,0000	488.4800
06.02.02	COMP	ELE-01	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.:	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.861.0000	1.861.0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.861.0000
06.02.03	COMP	ELE-02	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC -	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	220.9700	1.104.8500	0,0000	0,0000	0,0000	1.104.8500
06.02.04	COMP	ELE-03	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC -	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	220.8200	220.8200	0,0000	0,0000	0,0000	220.8200
06.02.05	COMP	ELE-04	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC -	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	419.5300	419.5300	0,0000	0,0000	0,0000	419.5300
06.02.06	COMP	ELE-08	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE	UND	24,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24,0000	132.2400	3.173.7600	0,0000	0,0000	0,0000	3.173.7600
06.02.07	DER-EDIF	S151317	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	30.1000	511.7000	0,0000	0,0000	0,0000	511.7000
06.02.08	DER-EDIF	S151327	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	115.9600	463.8400	0,0000	0,0000	0,0000	463.8400
06.02.09	DER-EDIF	S151332	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	467.8600	467.8600	0,0000	0,0000	0,0000	467.8600
06.02.10	DER-EDIF	S151307	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	82.1000	246.3000	0,0000	0,0000	0,0000	246.3000
06.02.11	DER-EDIF	S151330	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	150.1600	150.1600	0,0000	0,0000	0,0000	150.1600
06.02.12	DER-EDIF	S151321	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	82.1000	82.1000	0,0000	0,0000	0,0000	82.1000
06.02.13	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	UN	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	94.0700	470.3500	0,0000	0,0000	0,0000	470.3500
06.02.14	DER-EDIF	S151306	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	82.1000	738.9000	0,0000	0,0000	0,0000	738.9000
06.02.15	DER-EDIF	S151322	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	82.1000	246.3000	0,0000	0,0000	0,0000	246.3000
06.02.16	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	70.5600	564.4800	0,0000	0,0000	0,0000	564.4800
06.02.17	DER-EDIF	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	83,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	83,0000	27.6400	2.294.1200	0,0000	0,0000	0,0000	2.294.1200
06.02.18	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	112.6200	225.2400	0,0000	0,0000	0,0000	225.2400
06.02.19	DER-EDIF	S151329	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	115.9600	115.9600	0,0000	0,0000	0,0000	115.9600
06.02.20	DER-EDIF	S151323	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	83.0600	83.0600	0,0000	0,0000	0,0000	83.0600
<b>SUB-TOTAL - 06.02</b>											<b>13.928.8100</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>13.928.8100</b>
<b>06.03</b>																
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>																
06.03.01	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1 1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	230.9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	230.9000	27.6000	6.372.8400	0,0000	0,0000	0,0000	6.372.8400
06.03.02	DER-EDIF	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	88.7300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	88.7300	32.9600	2.924.5410	0,0000	0,0000	0,0000	2.924.5410
06.03.03	DER-EDIF	S151140	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	103.6900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	103.6900	53.1300	5.509.0500	0,0000	0,0000	0,0000	5.509.0500
06.03.04	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1 1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	213.5900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	213.5900	31.4400	6.715.2700	0,0000	0,0000	0,0000	6.715.2700
06.03.05	DER-EDIF	S151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	866.6200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	866.6200	13.1900	11.430.7180	0,0000	0,0000	0,0000	11.430.7180
06.03.06	DER-EDIF	S151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	3.069.7300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.069.7300	12.0600	37.020.9440	0,0000	0,0000	0,0000	37.020.9440
06.03.07	DER-EDIF	S151141	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	430.8100	44,0000	0,0000	44,0000	0,0000	386.8100	72.7100	31.324.1950	3.199.2400	0,0000	3.199.2400	28.124.9550
<b>SUB-TOTAL - 06.03</b>											<b>101.297.5580</b>	<b>3.199.2400</b>	<b>0,0000</b>	<b>3.199.2400</b>	<b>0,0000</b>	<b>98.098.3180</b>
<b>06.04</b>																
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>																
06.04.01	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2	M	24.717.5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24.717.5000	9.3200	230.367.1000	0,0000	0,0000	0,0000	230.367.1000
06.04.02	DER-EDIF	S151403														



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF. DR. NAGEM ABIKHAIR  
 CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA  
 CONTRATO: Nº 68/2024

FATOR DEFLATOR: 0,89724  
 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI  
 DATA-BASE: OUTUBRO/2023  
 LEIS SOCIAIS: 157,27%  
 BDI: 29,93%

BDI DIF.: 15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 14

PERÍODO: 01/03/2026 a 30/04/2026

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Medição				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
06.08.01.02	COMP	ELE-10	CAIXA PARA PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO 40X30X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	380,9100	380,9100	0,0000	0,0000	0,0000	380,9100
06.08.01.03	COMP	ELE-13	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 CM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	265,6800	265,6800	0,0000	0,0000	0,0000	265,6800
<b>SUB-TOTAL - 06.08.01</b>											<b>831,1000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>831,1000</b>
<b>06.08.02</b>															
06.08.02.01	DER-EDIF	S151334	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200 A, 50KA Z20/240V / 25KA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	759,5800	759,5800	0,0000	0,0000	0,0000	759,5800
06.08.02.02	COMP	ELE-08	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	132,2400	396,7200	0,0000	0,0000	0,0000	396,7200
06.08.02.03	DER-EDIF	S151330	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA Z20/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	150,1600	150,1600	0,0000	0,0000	0,0000	150,1600
<b>SUB-TOTAL - 06.08.02</b>											<b>1.306,4600</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>1.306,4600</b>
<b>06.08.03</b>															
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>															
06.08.03.01	DER-EDIF	S151125	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,0000	0,0000	0,0000	0,0000	150,0000	20,4400	3,066,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,066,0000
06.08.03.02	DER-EDIF	S151141	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	50,0000	0,0000	0,0000	0,0000	50,0000	72,7100	3,635,5000	0,0000	0,0000	0,0000	3,635,5000
<b>SUB-TOTAL - 06.08.03</b>											<b>6.701,5000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>6.701,5000</b>
<b>06.08.04</b>															
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>															
06.08.04.01	DER-EDIF	S151426	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,8(KV) ANTI-CHAMA 90º	M	60,0000	0,0000	0,0000	0,0000	60,0000	171,4900	10,289,4000	0,0000	0,0000	0,0000	10,289,4000
06.08.04.02	DER-EDIF	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0	M	150,0000	0,0000	0,0000	0,0000	150,0000	15,0800	2,282,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,282,0000
06.08.04.03	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0	M	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	33,6100	336,1000	0,0000	0,0000	0,0000	336,1000
06.08.04.04	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	20,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20,0000	70,8800	1,417,6000	0,0000	0,0000	0,0000	1,417,6000
<b>SUB-TOTAL - 06.08.04</b>											<b>14.305,1000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>14.305,1000</b>
<b>06.08.05</b>															
<b>ACESSÓRIOS</b>															
06.08.05.01	COMP	ELE-09	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	52,9300	158,7900	0,0000	0,0000	0,0000	158,7900
06.08.05.02	COMP	ELE-11	ABRACADOURA METÁLICA TIPO "D" DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	14,8600	59,4400	0,0000	0,0000	0,0000	59,4400
06.08.05.03	COMP	ELE-12	CANALETA PVC 110X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	88,5900	354,3600	0,0000	0,0000	0,0000	354,3600
06.08.05.04	DER-EDIF	S150918	FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SC0TH OU EQUIVALENTE	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	42,1400	84,2800	0,0000	0,0000	0,0000	84,2800
<b>SUB-TOTAL - 06.08.05</b>											<b>656,8700</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>656,8700</b>
<b>06.08.06</b>															
<b>KIT FOTOVOLTAICO</b>															
06.08.06.01	COMP	ELE-14	KIT FOTOVOLTAICO, INCLUSO AS PLACAS, INVERSOR, CABO SOLAR E ESTRUTURAS DE	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	276,189,4600	276,189,4600	0,0000	0,0000	0,0000	276,189,4600
<b>SUB-TOTAL - 06.08.06</b>											<b>276,189,4600</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>276,189,4600</b>
<b>SUB-TOTAL - 06.08</b>											<b>299.990,4900</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>299.990,4900</b>
<b>07</b>															
<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME</b>															
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>															
07.01.01	DER-EDIF	S160808	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA	M	6.372,3200	0,0000	0,0000	0,0000	6.372,3200	4,6600	29,695,0110	0,0000	0,0000	0,0000	29,695,0110
<b>SUB-TOTAL - 07.01</b>											<b>29.695,0110</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>29.695,0110</b>
<b>07.02</b>															
<b>ELETRODUTOS</b>															
07.02.01	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1 1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	99,9900	0,0000	0,0000	0,0000	99,9900	27,6000	2,759,7240	0,0000	0,0000	0,0000	2,759,7240
07.02.02	DER-EDIF	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	46,7400	0,0000	0,0000	0,0000	46,7400	32,9600	1,540,5500	0,0000	0,0000	0,0000	1,540,5500
07.02.03	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1 1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	44,1900	0,0000	0,0000	0,0000	44,1900	31,4400	1,389,3340	0,0000	0,0000	0,0000	1,389,3340
07.02.04	DER-EDIF	S151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	94,5500	0,0000	0,0000	0,0000	94,5500	13,1900	1,247,1150	0,0000	0,0000	0,0000	1,247,1150
07.02.05	DER-EDIF	S151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	130,8600	0,0000	0,0000	0,0000	130,8600	12,0600	1,574,5540	0,0000	0,0000	0,0000	1,574,5540
07.02.06	DER-EDIF	S151140	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	82,6000	0,0000	0,0000	0,0000	82,6000	53,1300	4,388,5380	0,0000	0,0000	0,0000	4,388,5380
07.02.07	DER-EDIF	S151141	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	294,5400	0,0000	0,0000	0,0000	294,5400	72,7100	21,416,0030	0,0000	0,0000	0,0000	21,416,0030
<b>SUB-TOTAL - 07.02</b>											<b>34.315,8180</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>34.315,8180</b>
<b>07.03</b>															
<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E CONECTORES</b>															
07.03.01	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2019	UND	22,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22,0000	67,6000	1,487,2000	0,0000	0,0000	0,0000	1,487,2000
07.03.02	DER-EDIF	S160871	ESPELHO 4" X 4" COM 2 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	31,0000	0,0000	0,0000	0,0000	31,0000	34,8700	1,080,9700	0,0000	0,0000	0,0000	1,080,9700
07.03.03	COMP	CE-04	KIT PLACA 4X2 + 3 MÓDULOS TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	116,5000	233,0000	0,0000	0,0000	0,0000	233,0000
07.03.04	COMP	CE-01	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	81,7900	327,1600	0,0000	0,0000	0,0000	327,1600
07.03.05	COMP	CE-02	TOMADA 3 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	105,8000	315,2400	0,0000	0,0000	0,0000	315,2400
07.03.06	COMP	CE-03	TOMADA 4 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	124,1800	248,3600	0,0000	0,0000	0,0000	248,3600
<b>SUB-TOTAL - 07.03</b>											<b>3.691,9300</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>3.691,9300</b>
<b>07.04</b>															
<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>															
07.04.01	DER-EDIF	S160813	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19" - 32 U S X	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2,415,9800	2,415,9800	0,0000	0,0000	0,0000	2,415,9800
07.04.02	COMP	CE-05	CÂMERA VHD 3140 V3 G3 720P 40MTS IR 2,7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR -	UND	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	505,5800	6,066,9600	0,0000	0,0000	0,0000	6,066,9600
07.04.03	COMP	CE-06	POWER BALUN 1 CANAL FULL HD V8 1001 WP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	114,7800	1,377,3600	0,0000	0,0000	0,0000	1,377,3600
07.04.04	DER-EDIF	S160864	SWITCH 24 PORTAS RJ45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	2,358,8400	23,588,4000	0,0000	0,0000	0,0000	23,588,4000
07.04.05	DER-EDIF	S160835	KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 2 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	375,7700	375,7700	0,0000	0,0000	0,0000	375,7700
07.04.06	DER-EDIF	S160826	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2 U S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM	UND	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	59,0400	590,4000	0,0000	0,0000	0,0000	590,4000
07.04.07	DER-EDIF	S160841	PATCH PANEL DE EMENDA 24 PORTAS RJ45/RJ45 CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	365,9500	1,829,7500	0,0000	0,0000	0,0000	1,829,7500
07.04.08	COMP	CE-07	MODEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	353,2200	353,2200	0,0000	0,0000	0,0000	353,2200
07.04.09	COMP	CE-08	ROTEADOR DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000							



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF. DR. NAGEM ABAIKIHR  
 CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA  
 CONTRATO: Nº 68/2024

FATOR DEFLATOR: 0,89724  
 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI  
 DATA-BASE: OUTUBRO/2023  
 LEIS SOCIAIS: 157,27%  
 BDI: 29,93%

BDI DIF.: 15,57%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 14**

PERÍODO: 01/03/2026 a 30/04/2026

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Medições				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
08.21	DER-EDIF	S160318	CABO DE COBRE NU 35MM2, REF. TEL. 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU	M	527,0000	0,0000	0,0000	0,0000	527,0000	66,1000	34.834,7000	0,0000	0,0000	0,0000	34.834,7000
08.22	COMP	SPDA-11	FIXADOR ADERCENCO INOX - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	100,0000	0,0000	0,0000	0,0000	100,0000	11,1000	1.110,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.110,0000
<b>SUB-TOTAL - 08</b>											<b>111.051,5100</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>111.051,5100</b>
<b>09</b>															
<b>PPCI</b>															
<b>EXTINTORES</b>															
09.01.01	DER-EDIF	S160605	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B.C (6	UND	22,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22,0000	306,0900	6.733,9800	0,0000	0,0000	0,0000	6.733,9800
09.01.02	DER-EDIF	S160602	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	2.238,4300	13.430,5800	0,0000	0,0000	0,0000	13.430,5800
09.01.03	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM -	LN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.451,9300	4.451,9300	0,0000	0,0000	0,0000	4.451,9300
09.01.04	COMP	PPCIP-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	7.500,1100	7.500,1100	0,0000	0,0000	0,0000	7.500,1100
<b>SUB-TOTAL - 09.01</b>											<b>32.116,6000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>32.116,6000</b>
<b>09.02</b>															
<b>PLACAS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO</b>															
09.02.01	COMP	PPCIP-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UND	26,0000	0,0000	0,0000	0,0000	26,0000	28,4800	740,4800	0,0000	0,0000	0,0000	740,4800
09.02.02	COMP	PPCIP-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UND	33,0000	0,0000	0,0000	0,0000	33,0000	32,2800	1.065,2400	0,0000	0,0000	0,0000	1.065,2400
09.02.03	DER-EDIF	S190603	PINTURA SOBRE FIOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVILIN, A DUAS	M2	22,1200	0,0000	0,0000	0,0000	22,1200	26,5100	586,4010	0,0000	0,0000	0,0000	586,4010
<b>SUB-TOTAL - 09.02</b>											<b>2.392,1210</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>2.392,1210</b>
<b>09.03</b>															
<b>BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO</b>															
09.03.01	COMP	HID-05	BOMBA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER REALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.343,2300	4.343,2300	0,0000	0,0000	0,0000	4.343,2300
09.03.02	DER-EDIF	S160662	TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO/CILINDRO DE PRESSÃO 10 LTS VAZIO	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
09.03.03	DER-EDIF	S160660	PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA,	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	187,6100	187,6100	0,0000	0,0000	0,0000	187,6100
09.03.04	DER-EDIF	S160657	MANÔMETRO COM CAIXA E ANEL TIPO CRAVADO EM AÇO INOX, MOSTRADOR DUPLO 63	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	172,5900	172,5900	0,0000	0,0000	0,0000	172,5900
09.03.05	COMP	PPCIP-04	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16" - FORNECIMENTO E	M	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	519,2000	4.672,8000	0,0000	0,0000	0,0000	4.672,8000
09.03.06	SINAPI	97599	ILUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR -	LN	87,0000	0,0000	0,0000	0,0000	87,0000	38,1500	3.319,0500	0,0000	0,0000	0,0000	3.319,0500
<b>SUB-TOTAL - 09.03</b>											<b>13.816,9500</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>13.816,9500</b>
<b>09.04</b>															
<b>BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO</b>															
09.04.01	COMP	PPCIP-01	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS	M	143,3800	0,0000	0,0000	0,0000	143,3800	288,4000	41.350,7920	0,0000	0,0000	0,0000	41.350,7920
09.04.02	COMP	PPCIP-02	GUARDA-CORPO COM TELA PADRÃO MOEDA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA	M	33,5400	0,0000	0,0000	0,0000	33,5400	688,6500	23.097,3210	0,0000	0,0000	0,0000	23.097,3210
09.04.03	COMP	PPCIP-03	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS	M	7,5300	0,0000	0,0000	0,0000	7,5300	260,6200	1.962,4690	0,0000	0,0000	0,0000	1.962,4690
<b>SUB-TOTAL - 09.04</b>											<b>66.410,5820</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>66.410,5820</b>
<b>09.05</b>															
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>															
09.05.01	DER-EDIF	S141211	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 20MM (3/4")	M	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2000	90,0700	18,0140	0,0000	0,0000	0,0000	18,0140
09.05.02	DER-EDIF	S160631	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580	M	2,9000	0,0000	0,0000	0,0000	2,9000	214,7500	622,7750	0,0000	0,0000	0,0000	622,7750
09.05.03	DER-EDIF	S160631	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580	M	165,6800	0,0000	0,0000	0,0000	165,6800	214,7500	35.579,7800	0,0000	0,0000	0,0000	35.579,7800
09.05.04	DER-EDIF	S160654	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	543,0600	543,0600	0,0000	0,0000	0,0000	543,0600
09.05.05	DER-EDIF	S160634	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	547,1900	1.094,3800	0,0000	0,0000	0,0000	1.094,3800
09.05.06	DER-EDIF	S160642	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 MM (2 1/2")	UND	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	124,5000	3.112,5000	0,0000	0,0000	0,0000	3.112,5000
09.05.07	SINAPI	92376	LÚVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	LN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	129,1200	258,2400	0,0000	0,0000	0,0000	258,2400
09.05.08	SINAPI	92380	LÚVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	LN	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	178,7700	715,0800	0,0000	0,0000	0,0000	715,0800
09.05.09	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	254,8100	1.783,6700	0,0000	0,0000	0,0000	1.783,6700
09.05.10	SINAPI	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	LN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	323,5800	323,5800	0,0000	0,0000	0,0000	323,5800
<b>SUB-TOTAL - 09.05</b>											<b>44.051,0790</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>44.051,0790</b>
<b>SUB-TOTAL - 09</b>											<b>158.787,3320</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>158.787,3320</b>
<b>10</b>															
<b>HIDROSSANITÁRIO</b>															
<b>10.01</b>															
<b>ÁGUA FRIA</b>															
<b>10.01.01</b>															
<b>TORNEIRAS</b>															
10.01.01.01	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA	UND	44,0000	0,0000	0,0000	0,0000	44,0000	254,7800	11.210,3200	0,0000	0,0000	0,0000	11.210,3200
10.01.01.02	DER-EDIF	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	301,1400	1.806,8400	0,0000	0,0000	0,0000	1.806,8400
10.01.01.03	DER-EDIF	S170306	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	180,3400	721,3600	0,0000	0,0000	0,0000	721,3600
10.01.01.04	DER-EDIF	S170309	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	140,5800	421,7400	0,0000	0,0000	0,0000	421,7400
<b>SUB-TOTAL - 10.01.01</b>											<b>14.160,2600</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>14.160,2600</b>
<b>10.01.02</b>															
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b>															
10.01.02.01	DER-EDIF	S140201	PADRÃO DE ENTRADA DS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	541,1500	541,1500	0,0000	0,0000	0,0000	541,1500
10.01.02.02	DER-EDIF	S170328	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE	UND	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	162,2400	4.056,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.056,0000
10.01.02.03	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	252,5100	252,5100	0,0000	0,0000	0,0000	252,5100
10.01.02.04	SINAPI	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	LN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	215,9700	215,9700	0,0000	0,0000	0,0000	215,9700
10.01.02.05	DER-EDIF	S170323	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	151,3800	2.119,3200	0,0000	0,0000	0,0000	2.119,3200
10.01.02.06	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	21,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,0000	101,6400	2.134,4400	0,0000	0,0000	0,0000	2.134,4400
10.01.02.07	DER-EDIF	S170317	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE	UND	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	181,4600	4.536,5000	0,0000	0,0000	0,0000	4.536,5000
10.01.02.08	DER-EDIF	S170336	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	310,2100	310,2100	0,0000	0,0000	0,0000	310



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABAIKAIH  
 CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA  
 CONTRATO: N° 68/2024

FATOR DEFLATOR: 0,89724  
 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI  
 DATA-BASE: OUTUBRO/2023  
 LEIS SOCIAIS: 157,27%  
 BDI: 29,93%

BDI DIF.: 15,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 14

PERÍODO: 01/03/2026 a 30/04/2026

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Valor				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
<b>10.02.02</b>															
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>															
10.02.02.01	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"),	M	109.9900	27.6500	0,0000	27.6500	82.3400	46,37	5.100.2360	1.282.1300	0,0000	1.282.1300	3.818.1060
10.02.02.02	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"),	M	127.0600	33.8000	0,0000	33.8000	93.2600	60,03	7.627.4120	2.029.0100	0,0000	2.029.0100	5.598.4020
10.02.02.03	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"),	M	107.9700	35.4000	0,0000	35.4000	72.5700	89,39	9.651.4380	3.164.4100	0,0000	3.164.4100	6.487.0280
10.02.02.04	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"),	M	287.5100	82.5000	0,0000	82.5000	205.0100	110,01	31.628.9750	9.075.8300	0,0000	9.075.8300	22.553.1450
10.02.02.05	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	6.0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.0000	17,14	102.8400	0,0000	0,0000	0,0000	102.8400
10.02.02.06	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	7.0000	0,0000	0,0000	0,0000	7.0000	31,14	217.9800	0,0000	0,0000	0,0000	217.9800
			<b>SUB-TOTAL - 10.02.02</b>								<b>54.328.8810</b>	<b>15.551.3800</b>	<b>0,0000</b>	<b>15.551.3800</b>	<b>38.777.5010</b>
			<b>SUB-TOTAL - 10.03</b>								<b>63.458.7410</b>	<b>16.136.3800</b>	<b>0,0000</b>	<b>16.136.3800</b>	<b>47.322.3610</b>
<b>10.03</b>															
<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>															
10.03.01	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL AÇOUJA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE	UND	52.0000	0,0000	0,0000	0,0000	52.0000	414.3300	21.545.1600	0,0000	0,0000	0,0000	21.545.1600
10.03.02	COMP	HID-15	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM	UND	3.0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.0000	230.2600	690.7800	0,0000	0,0000	0,0000	690.7800
10.03.03	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA AÇOPLADA DUPLA ACIIONAMENTO,	UND	37.0000	0,0000	0,0000	0,0000	37.0000	1.371.9700	50.762.8900	0,0000	0,0000	0,0000	50.762.8900
10.03.04	DER-EDIF	S170628	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL, P/ BANHEIRO PNE,	UND	11.0000	0,0000	0,0000	0,0000	11.0000	1.997.1400	21.968.5400	0,0000	0,0000	0,0000	21.968.5400
10.03.05	COMP	HID-18	CAIXA AÇOPLADA P/ BACIA LOUÇA INCL. VALVULA COM DUPLA AÇIONAMENTO, REF. CD,	UND	11.0000	0,0000	0,0000	0,0000	11.0000	232.0000	3.212.0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.212.0000
10.03.06	DER-EDIF	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL,	UND	13.0000	0,0000	0,0000	0,0000	13.0000	816.2700	10.611.5100	0,0000	0,0000	0,0000	10.611.5100
10.03.07	DER-EDIF	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENS, LINHA VOGUE PLUS CONFORT	UND	12.0000	0,0000	0,0000	0,0000	12.0000	1.705.4000	20.464.8000	0,0000	0,0000	0,0000	20.464.8000
10.03.08	DER-EDIF	S170115	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA	UND	32.0000	0,0000	0,0000	0,0000	32.0000	456.0400	14.593.2800	0,0000	0,0000	0,0000	14.593.2800
10.03.09	DER-EDIF	S170515	CUBA P/ PANELOES DE AÇO INOX 80X80X4 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER,	UND	5.0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.0000	3.240.8800	16.204.4000	0,0000	0,0000	0,0000	16.204.4000
10.03.10	COMP	ARO-16	BANHEIRA RÍGIDA-BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE E DE 20KG -	UND	4.0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.0000	123.7700	495.0800	0,0000	0,0000	0,0000	495.0800
10.03.11	SINAPI	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13.0000	0,0000	0,0000	0,0000	13.0000	650.9400	8.462.2200	0,0000	0,0000	0,0000	8.462.2200
10.03.12	DER-EDIF	S170555	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO EM PVC	UND	4.0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.0000	328.6100	1.314.4400	0,0000	0,0000	0,0000	1.314.4400
10.03.13	DER-EDIF	S170562	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES	UND	6.0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.0000	3.544.9200	21.269.5200	0,0000	0,0000	0,0000	21.269.5200
			<b>SUB-TOTAL - 10.03</b>								<b>191.594.6200</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>191.594.6200</b>
<b>10.04</b>															
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>															
<b>10.04.01</b>															
<b>CAIXAS</b>															
10.04.01.01	COMP	HID-14	CAIXA DE DRENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E	UND	17.0000	0,0000	0,0000	0,0000	17.0000	1.214.9800	20.654.6600	0,0000	0,0000	0,0000	20.654.6600
			<b>SUB-TOTAL - 10.04.01</b>								<b>20.654.6600</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>20.654.6600</b>
<b>10.04.02</b>															
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>															
10.04.02.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"),	M	51.3800	0,0000	0,0000	0,0000	51.3800	89.3900	4.570.5110	0,0000	0,0000	0,0000	4.570.5110
10.04.02.02	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"),	M	106.1800	0,0000	0,0000	0,0000	106.8800	110,1000	11.757.8690	0,0000	0,0000	0,0000	11.757.8690
10.04.02.03	DER-EDIF	S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"),	M	177.1000	6,0000	0,0000	6,0000	171.1000	150,8900	26.722.6190	905,3400	0,0000	0,0000	25.817.2790
10.04.02.04	DER-EDIF	S140905	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E	M	170.3100	27,0000	0,0000	27,0000	143.3100	213,1000	36.293.0610	5.753.7000	0,0000	0,0000	30.539.3610
10.04.02.05	COMP	HID-11	LUVA DE CORNER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO -	UND	12.0000	3,0000	0,0000	3,0000	9.0000	294.5700	3.534.8400	883,7100	0,0000	0,0000	2.651.1300
10.04.02.06	COMP	HID-12	CURVA PVC, BE, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE	UND	12.0000	4,0000	0,0000	4,0000	8.0000	749,2600	8.991.1200	2.997,0400	0,0000	0,0000	5.994.0800
10.04.02.07	COMP	HID-13	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM -	UND	24.0000	7,0000	0,0000	7,0000	17.0000	26,1100	626.6400	182,7700	0,0000	0,0000	443.8700
			<b>SUB-TOTAL - 10.04.02</b>								<b>92.496.6600</b>	<b>10.722.5600</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>10.722.5600</b>
<b>10.04.03</b>															
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>															
10.04.03.01	COMP	HID-10	CALHA DE PISO REFORÇADA 13X50X7,5CM, COM GRELHA - FORNECIMENTO E	M	31,4000	0,0000	0,0000	0,0000	31,4000	516,7500	16.225.9500	0,0000	0,0000	0,0000	16.225.9500
			<b>SUB-TOTAL - 10.04.03</b>								<b>16.225.9500</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>16.225.9500</b>
			<b>SUB-TOTAL - 10.04</b>								<b>129.377.2700</b>	<b>10.722.5600</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>118.654.7100</b>
			<b>SUB-TOTAL - 10</b>								<b>540.097.8870</b>	<b>26.858.9400</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>513.236.9470</b>
<b>11</b>															
<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>															
<b>11.01</b>															
<b>APARELHOS</b>															
11.01.01	DER-EDIF	S180604	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR	UND	2.0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.0000	4.032.6300	8.065.2600	0,0000	0,0000	0,0000	8.065.2600
11.01.02	DER-EDIF	S180606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR	UND	9.0000	0,0000	0,0000	0,0000	9.0000	5.135.6500	46.220.8500	0,0000	0,0000	0,0000	46.220.8500
11.01.03	SINAPI	103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H -	UN	4.0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.0000	13.886.9400	54.747.7600	0,0000	0,0000	0,0000	54.747.7600
			<b>SUB-TOTAL - 11.01</b>								<b>109.033.8700</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>109.033.8700</b>
<b>11.02</b>															
<b>TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO</b>															
11.02.02	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	121.5600	0,0000	0,0000	0,0000	121.5600	62,2800	7.570.7570	0,0000	0,0000	0,0000	7.570.7570
11.02.03	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	132.6100	0,0000	0,0000	0,0000	132.6100	95,4100	12.652.3200	0,0000	0,0000	0,0000	12.652.3200
11.02.04	DER-EDIF	S161016	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE	M	132.6100	0,0000	0,0000	0,0000	132.6100	122,4500	16.238.0950	0,0000	0,0000	0,0000	16.238.0950
11.02.05	DER-EDIF	S161015	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	29.1000	0,0000	0,0000	0,0000	29.1000	120,5200	3.507.1320	0,0000	0,0000	0,0000	3.507.1320
11.02.06	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	127.2600	0,0000	0,0000	0,0000	127.2600	31,7500	4.040.5050	0,0000	0,0000	0,0000	4.040.5050
			<b>SUB-TOTAL - 11.02</b>								<b>44.008.8090</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>44.008.8090</b>
<b>11.03</b>															
<b>TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO</b>															
11.03.01	COMP	CLI-01	SUPORTE METÁLICO PARA CONDICIONADOR DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	11.0000	0,0000	0,0000	0,0000	11.0000	100,1100	1.101.2100	0,0000	0,0000	0,0000	1.101.2100
			<b>SUB-TOTAL - 11.03</b>								<b>1.101.2100</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>1.101.2100</b>
			<b>SUB-TOTAL - 11</b>								<b>154.143.8890</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>154.143.8890</b>
<b>12</b>															
<b>URBANISMO E PAISAGISMO</b>															
<b>12.01</b>															
<b>VEGETAÇÃO</b>															
12.01.01	DER-EDIF	S200326	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE	M2	1.198.0800	0,0000	0,0000	0,0000	1.198.0800	40,4700	48.486.2980	0,0000	0,0000	0,0000	48.486.2980
12.01.02	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF. 05/2018	UN	109.0000	0,0000	0,0000	0,0000	109.0000	68,1100	7.423.9900	0,0000	0,0000	0,0000	7.423.9900
12.01.03	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARBÓRE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR	UN	30										



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR  
**CONTRATADA:** HD CONSTRUTORA LTDA  
**CONTRATO:** Nº 68/2024

**FATOR DEFLATOR:** 0,89724  
**REFERÊNCIA:** DER-ES/SINAPI  
**DATA-BASE:** OUTUBRO/2023  
**LEIS SOCIAIS:** 157,27%  
**BDI:** 29,93%  
**BDI DIF:** 15,57%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 14**

**PERÍODO: 01/03/2026 a 30/04/2026**

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Medições				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
12.03.13	DER-EDIF	S200563	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA	M	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	210,9300	1,687,4400	0,0000	0,0000	0,0000	1,687,4400
12.03.14	COMP	URB-12	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU	M²	17,6000	0,0000	0,0000	0,0000	17,6000	1,171,5500	20,619,2800	0,0000	0,0000	0,0000	20,619,2800
12.03.15	COMP	URB-11	BANCO CIRCULAR EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	24,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24,0000	558,8900	13,413,3600	0,0000	0,0000	0,0000	13,413,3600
<b>SUB-TOTAL - 12.03</b>											<b>234.769,9950</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>234.769,9950</b>
<b>SUB-TOTAL - 12</b>											<b>548.678,6020</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>548.678,6020</b>
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>															
13.01	DER-EDIF	S200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	4.516,3400	0,0000	0,0000	0,0000	4.516,3400	6,9300	31.298,2360	0,0000	0,0000	0,0000	31.298,2360
13.02	DER-EDIF	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	2.043,3700	0,0000	0,0000	0,0000	2.043,3700	1,4000	2.860,7180	0,0000	0,0000	0,0000	2.860,7180
<b>SUB-TOTAL - 13</b>											<b>34.158,9540</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>34.158,9540</b>
<b>TOTAL GERAL</b>											<b>12.214.652,96</b>	<b>2.462.380,76</b>	<b>461.080,89</b>	<b>2.923.461,65</b>	<b>9.291.191,31</b>

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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
<b>01 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento	1,0000	2,0000	4,0000		8,0000		8,0000	
	QUANTIDADE							8,0000	M2
01.02	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14.50 M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento					14,5000		14,5000	
	QUANTIDADE							14,5000	M2
01.03	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento	1,0000						1,0000	
	QUANTIDADE							1,0000	UND
01.04	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONTALETE 8X8CM,								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento					10,9000		10,9000	
	QUANTIDADE							10,9000	M2
01.05	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 6X7CM, ELEVADO DE 4M,								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento	1,0000						1,0000	
	QUANTIDADE							1,0000	UND
01.06	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento								
	QUANTIDADE								
01.07	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS,								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento								
	QUANTIDADE								
01.08	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DE								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento								
	QUANTIDADE								
01.09	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA DSÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento								
	QUANTIDADE								
01.10	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD.								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento								
	QUANTIDADE								
01.11	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)								
	4ª MEDIÇÃO								
	QUANTIDADE							42,2000	M
								42,2000	M
<b>02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
<b>02.01 DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES</b>									
02.01	2ª MEDIÇÃO								
	Área Edificada								
	Escola					2050,2760		2050,2760	
	Guarita					3,8750		3,8750	
	QUANTIDADE							2054,1500	M2
02.02	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO								
	2ª MEDIÇÃO								
	Área Externa								
	Pátio					2020,0900		2020,0900	
	Passoio Público					463,1200		463,1200	
	QUANTIDADE							2483,2100	M2
02.03	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA								
	2ª MEDIÇÃO								
	Quant.		Dens. (t/m³)	Toneladas					
	Demolição de alvenaria com e=20cm	2,15	1118,7310	963,0900	2,7015	0,2000	2601,7500	520,3400	1118,7310
	Demolição de alvenaria com e=23cm (MURO)	2,15	159,7235	178,5500	2,9000	0,2300	515,5700	74,2900	159,7235

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
	<i>Piso.</i>	2,40	541,2720		0,1100	2050,2800	225,5300	541,2720		
	<i>Piso externo</i>	2,40	595,9680		0,1000	2483,2100	248,3200	595,9680		
	<i>Demolição de laje de concreto armado</i>	2,50	615,8500		0,1201	2050,2800	246,3400	615,8500		
	<i>Cobertura em telha cerâmica</i>	1,80	220,2300			2447,1200	122,3500	220,2300		
	<i>Estrutura da cobertura em madeira</i>	0,86	105,2210			2447,1200	122,3500	105,2210		
	<i>Portas</i>	1,00	0,0544	2,1000	1,0000	0,0300	2,1000	0,0630	0,0544	
		32,00	0,86	1,3935	2,1000	0,0300	1,6800	1,6128	1,3935	
		1,00	0,86	0,0653	2,1000	0,0300	2,5200	0,0756	0,0653	
		1,00	0,86	0,0778	2,1000	0,0300	3,0030	0,0901	0,0778	
		4,00	0,86	0,1742	2,1000	0,0300	1,6800	0,2016	0,1742	
		2,00	0,86	0,0653	2,1000	0,0300	1,2600	0,0756	0,0653	
		5,00	0,86	0,2177	2,1000	0,0300	1,6800	0,2520	0,2177	
		1,00	0,86	0,1010	2,1300	1,8300	0,0300	3,8979	0,1169	0,1010
	<i>Janelas</i>	1,00	2,50	0,0600	1,5000	0,8000	0,0200	1,2000	0,0240	0,0600
		1,00	2,50	0,0320	0,8000	0,8000	0,0200	0,6400	0,0128	0,0320
		2,00	2,50	0,1200	1,2000	1,0000	0,0200	1,2000	0,0480	0,1200
		49,00	2,50	4,9000	2,0000	1,0000	0,0200	2,0000	1,9600	4,9000
		6,00	2,50	0,9000	3,0000	1,0000	0,0200	3,0000	0,3600	0,9000
		1,00	2,50	0,3500	7,0000	1,0000	0,0200	7,0000	0,1400	0,3500
		1,00	2,50	0,0500	1,0000	1,0000	0,0200	1,0000	0,0200	0,0500
		1,00	2,50	0,1750	3,5000	1,0000	0,0200	3,5000	0,0700	0,1750
		1,00	2,50	0,1075	2,1500	1,0000	0,0200	2,1500	0,0430	0,1075
		1,00	2,50	0,1200	2,4000	1,0000	0,0200	2,4000	0,0480	0,1200
		1,00	2,50	0,2135	4,2700	1,0000	0,0200	4,2700	0,0854	0,2135
		2,00	2,50	0,0600	1,5000	0,4000	0,0200	0,6000	0,0240	0,0600
	<i>Louças</i>									
	Lavatório	6,00	1,50	1,5570				1,0380	1,5570	
	Tanque	2,00	1,50	0,5190				0,3460	0,5190	
	Pia	10,00	1,50	2,5950				1,7300	2,5950	
	Bacia Sanitária	16,00	1,50	4,1520				2,7680	4,1520	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>3375,0600</b>	<b>T</b>	
02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). 2ª MEDIÇÃO <i>OBRA -&gt; BOTA FORA</i>									
			DMT(Km)	Massa (t)						
			0,50	3375,0600				1687,5300		
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1687,5300</b>	<b>TXKM</b>	
02.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). 2ª MEDIÇÃO <i>OBRA -&gt; BOTA FORA</i>									
			DMT(Km)	Massa (t)						
			2,00	1687,5300				3375,0600		
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>3375,0600</b>	<b>TXKM</b>	
02.06	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM 2ª MEDIÇÃO									
								1,0000		
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1,0000</b>	<b>UND</b>	
02.07	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM 2ª MEDIÇÃO									
								2,0000		
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>2,0000</b>	<b>UND</b>	
03	<b>TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA</b>									
03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO) 2ª MEDIÇÃO									
				Quantidade Equip.	Distância (km)	Velocidade (km/h)	Nº de viagem	Total (h)		
	Caminhão Basculante			1,00	0,8000	40,0000	2,0000	0,0400	0,0400	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0400</b>	<b>H</b>	
03.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO) 2ª MEDIÇÃO									
				Quantidade de Carreta	Quantidade Equip.	Distância (km)	Velocidade (km/h)	Nº de viagem	Total (h)	
	Escavadeira Hidráulica			1,00	1,00	0,8000	40,0000	2,0000	0,0400	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0400</b>	<b>H</b>	
03.03	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 2ª MEDIÇÃO <i>Conforme projeto de terraplenagem</i>									
								1201,3600	1201,3600	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1201,3600</b>	<b>M3</b>	
03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). 2ª MEDIÇÃO <i>OBRA -&gt; BOTA FORA</i>									
			DMT(Km)	Volume (M³)						

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		0,50	1201,3600					600,6800	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>600,6800</b>	<b>M3XKM</b>
03.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: 2ª MEDIÇÃO)								
	OBRA -> BOTA FORA		DMT(Km)	Volume (M³)				2402,7200	
			2,00	1201,3600				2402,7200	M3XKM
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>2402,7200</b>	<b>M3XKM</b>
03.06	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA								
	3ª MEDIÇÃO					2379,6000		2379,6000	
	Vestiário								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>2379,6000</b>	<b>M2</b>
04	<b>ESTRUTURAL</b>								
04.01	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
04.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE								
	3ª MEDIÇÃO								
	Vestiário - sapatas		15,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	15,0000	
	Vestiário - Vigas Baldrame						11,9000	11,9000	
	4ª MEDIÇÃO								
	Blocos das estacas (1 estaca): B12, B23, B24, B36, B39, B51, B63, B73, B75, B78, B79, B80, B90, B92, B98, B116		15,0000	0,7500	0,7500	0,8500	0,5625	0,4781	7,1719
	Blocos das estacas (2 estacas): B37, B28, B52, B53, B64, B65, B74, B91, B112, B114, B115		11,0000	2,1000	0,7500	0,8500	1,5750	1,3388	14,7263
	Blocos das estacas (3 estacas): B21, B22, B110		3,0000	2,2200	1,9500	0,8500	2,1645	1,8398	5,5195
	Blocos das estacas (4 estacas): B111		1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	4,4000	3,7400	3,7400
	VIGAS BALDRAME		1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	4,4000	3,7400	3,7400
	5ª MEDIÇÃO								
	B32=B34=B35=B42=B43=B49=B50=B60=B62=B96=B97=B107	1,00	12,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	4,73
	B9=B10=B11=B13=B33=B48=B61=B72=B86=B88=B109	2,00	20,00	1,10	0,75	0,80	1,575	1,26	12,60
	B19=B20=B70=B71	3,00	12,00	4,00	1,92	0,90	4,252504	3,83	15,31
	B31=B59	2,00	4,00	2,10	0,75	0,80	1,575	1,26	2,52
	B87=B108	1,00	2,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	0,79
	B89=B113	1,00	2,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	0,79
	B95	1,00	1,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	0,39
	Vigas Baldrame e Pilares - (Total - 274,36m²) - 50%		53,00						38,2600
	6ª MEDIÇÃO								
	B93=B106		2,000	0,750	0,750	0,700	0,56	0,39	0,79
	B8=B85		2,000	2,100	0,750	0,800	1,58	1,26	2,52
	B18=B69		2,000	2,220	1,920	0,900	4,26	3,84	7,67
	B30=B47=B58		3,000	2,100	0,750	0,800	1,58	1,26	3,78
	Vigas Baldrame e Pilares		1,000	91,400	0,200	0,450	18,28	8,23	8,23
	7ª MEDIÇÃO								
	B14=B27=B28=B40=B41=B45=B46=B56=B77=B83=B102=B103=B104=B105		14,000	0,750	0,750	0,700		5,51	5,51
	B6=B7=B26=B29=B55=B57=B82=B84		8,000	2,100	0,750	0,800		10,08	10,08
	B16=B17=B67=B68		4,000	2,216	1,919	0,900		15,31	15,31
	Vigas Baldrame e Pilares								127,46
	13ª MEDIÇÃO								
	Base reservatório de água								3,80
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>322,3300</b>	<b>M3</b>
04.01.02	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM								
	3ª MEDIÇÃO								
	Vestiário							17,5400	
	4ª MEDIÇÃO								
	Blocos das estacas							25,5400	43,08
	5ª MEDIÇÃO								
	Fundação (Total - 168,83) - 50%						11,1800	41,3328	
	6ª MEDIÇÃO								
	Fundação							0,0178	
	13ª MEDIÇÃO							1,5100	
	Base reservatório de água								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>85,9400</b>	<b>M3</b>
04.01.03	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO								
	3ª MEDIÇÃO								
	Estacas - Conforme Mapa de estacas		132,0000	9,8106					1295,0000
	5ª MEDIÇÃO								0,0000
	Estacas restantes								
	6ª MEDIÇÃO								
	Estacas restantes conforme sondagem e relatório de perfuração de estacas								571,0000
	13ª MEDIÇÃO								
	Estacas reservatório		8,0000	7,500					60,0000
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1926,0000</b>	<b>M</b>
04.01.04	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021								
	4ª MEDIÇÃO								
			30,0000						30,0000
	5ª MEDIÇÃO								
	B32=B34=B35=B42=B43=B49=B50=B60=B62=B96=B97=B107	1,00	12,00						12,0000
	B9=B10=B11=B13=B33=B48=B61=B72=B86=B88=B109	2,00	20,00						20,0000
	B19=B20=B70=B71	3,00	12,00						12,0000
	B31=B59	2,00	4,00						4,0000
	B87=B108	1,00	2,00						2,0000
	B89=B113	1,00	2,00						2,0000
	B95	1,00	1,00						1,0000
	6ª MEDIÇÃO								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	B93=B106	2,000	1,000					2,000	
	B8=B85	2,000	2,000					4,000	
	B18=B69	2,000	3,000					6,000	
	B30=B47=B58	3,000	2,000					6,000	
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	ESTACAS								
	B4=B13=B14=B27=B28=B36=B40=B41=B44=B45=B46=B51=B56=B63=B73=B76=B77=B78=B83=B90=B98=B99=								
	B100=B101=B102=B103=B104=B105	28,000						28,00	
	B5=B6=B7=B15=B25=B26=B29=B54=B55=B57=B66=B81=B82=B84=B114=B115	32,000						32,00	
	B16=B17=B21=B67=B68=B110	18,000						18,00	
	B111	4,000						4,00	
	B55 (EXTRA)	1,000						1,00	
	B6 (EXTRA)	1,000						1,00	
	B98 (EXTRA)	1,000						1,00	
	<b>13ª MEDIÇÃO</b>								
	Estacas reservatório	8,000						8,00	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>194,0000</b>	<b>UN</b>
<b>04.01.05</b>	<b>FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES</b>								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	vestiário (sapatas, pilares e vigas baldrame)							89,3500	
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								
	Blocos das estacas (1 estaca): B12, B23, B24, B36, B39, B51, B63, B73, B75, B78, B79, B80, B90, B92, B98, B116	15,0000	0,7500	0,7500	0,8500	2,5500	2,1675	32,5125	
	Blocos das estacas (2 estacas): B37, B28, B52, B53, B64, B65, B74, B91, B112, B114, B115	11,0000	2,1000	0,7500	0,8500	4,8450	4,1183	45,3008	
	Blocos das estacas (3 estacas): B21, B22, B110	3,0000	2,2000	1,9500	0,8500	7,0890	6,0257	18,0770	
	Blocos das estacas (4 estacas): B111	1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	7,1400	6,0690	18,0770	101,96
	VIGAS BALDRAME		207,6900		0,4500	186,9210	84,1145	186,9210	
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>								
	ESCOLA								
	Vigas (Total: 900,80) - 30%					263,48		263,48	
	Pilares (Total: 1,00) - 50%					0,50		0,50	
	Fundações (Total: 390,30) - 30%					93,19		93,19	357,17
	<b>6ª MEDIÇÃO</b>								
	ESCOLA								
	B3=B106	2,0000	0,7500	0,7500	0,7000	2,1000		4,2000	
	B8=B30=B47=B58=B85	5,0000	2,1000	0,7500	0,8000	4,5600		22,8000	
	B18=B69	2,0000	2,2160	1,9190	0,9000	7,4430		14,8860	
	Vigas	2,0000	91,4000		0,4500	41,1300		82,2600	
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	B4=B13=B14=B27=B28=B36=B40=B41=B44=B45=B46=B51=B56=B63=B73=B76=B77=B78=B83=B90=B98=B99=								
	B100=B101=B102=B103=B104=B105	28,0000	0,7500	0,7500	0,8500	2,5500	2,1700	60,6900	
	B5=B6=B7=B15=B25=B26=B29=B54=B55=B57=B66=B81=B82=B84=B114=B115	32,0000	2,1000	0,7500	0,8500	4,8450	4,1200	131,7800	
	B16=B17=B21=B67=B68=B110	18,0000	2,2200	1,9500	0,8500	7,0900	6,0300	108,4600	
	Vigas		408,5500		0,4500	0,9000		367,7000	
	<b>13ª MEDIÇÃO</b>								
	Base reservatório							7,4900	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1535,6700</b>	<b>M2</b>
<b>04.01.06</b>	<b>FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM</b>								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	vestiário (sapatas, pilares e vigas baldrame)							239,3200	
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>Bitola Ø6,3</b>		<b>KG</b>						
	Escola								
	Bloco		4,18					4,18	
	Vigas		0,33					0,33	
	<b>Bitola Ø8,0</b>								
	Escola								
	Bloco		7,35					7,35	
	<b>Bitola Ø10</b>								
	Escola								
	Bloco		1205,36					1205,36	
	Vigas		220,98					220,98	
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>								
	ESCOLA								
	<b>Bitola Ø6,3</b>								
	Blocos (Total - 45,60)		18,62					18,62	
	Vigas (Total - 21,50)		10,42					10,42	
	<b>Bitola Ø8,0</b>								
	Blocos (Total - 33,80)		9,55					9,55	
	Vigas (Total - 505,00)		252,50					252,50	
	<b>Bitola Ø10</b>								
	Blocos (Total - 3064,10)		326,69					326,69	
	Vigas (Total - 1620,40)		589,22					589,22	
	Pilares (Total - 295,70)		147,85					147,85	1.354,85
	<b>6ª MEDIÇÃO</b>								
	ESCOLA								
	<b>Bitola Ø6,3</b>								
	Blocos (10%)		2,45					2,45	
	Vigas (10%)		2,35					2,35	
	<b>Bitola Ø8,0</b>								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Blocos (10%)	8,05						8,05	
	Vigas (10%)	50,72						50,72	
	<b>Bitola Ø10</b>								
	Blocos e Pilares (10%)	356,13						356,13	
	Vigas (10%)	161,41						161,41	
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>ESCOLA</b>								
	<b>Bitola Ø6,3</b>								
	Blocos							1,21	
	Vigas							10,42	
	<b>Bitola Ø8,0</b>								
	Blocos							55,63	
	Vigas							203,96	
	<b>Bitola Ø10,0</b>								
	Blocos e Pilares							1670,14	
	Vigas							494,61	
	<b>13ª MEDIÇÃO</b>								
	Base reservatório	prancha	184,100	kg				184,10	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>6233,5500</b>	<b>KG</b>
04.01.07	<b>FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0</b>								
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>Bitola Ø12,5</b>	<b>KG</b>							
	<b>Escola</b>								
	Bloco	969,34						969,34	
	Vigas	147,67						147,67	
	Pilares	83,04						83,04	
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>Bitola Ø12,5</b>								
	Bloco (Total - 2367,50)		<b>Varas</b>	<b>Peso (kg)</b>				214,41	
	Vigas (Total - 741,10)		<b>205,00</b>	<b>2367,50</b>				214,41	
	Pilares (Total - 490,10)		<b>65,00</b>	<b>741,10</b>				222,88	
			<b>43,00</b>	<b>490,10</b>				162,01	
	<b>Bitola Ø16</b>								
	Vigas (Total - 64,10)		<b>4,00</b>	<b>64,10</b>				32,05	
	Pilares (Total - 514,00)		<b>28,00</b>	<b>514,00</b>				257,00	888,35
	<b>6ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>Bitola Ø12,5</b>								
	Blocos (10%)	127,11						127,11	
	Vigas (10%)	72,80						72,80	
	<b>Bitola Ø16,0</b>								
	Blocos (10%)	253,74						253,74	
	Vigas (10%)	7,57						7,57	
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>Bitola Ø16,0</b>								
	Blocos (10%)	2026,680						2026,68	
	Vigas (10%)	36,120						36,12	
	<b>13ª MEDIÇÃO</b>								
	Base reservatório	prancha	240,700	kg				240,70	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>4853,1200</b>	<b>KG</b>
04.01.08	<b>FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM</b>								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							117,3200	
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>Bitola Ø5,0</b>	<b>KG</b>							
	<b>Escola</b>								
	Bloco	4,05						4,05	
	Vigas	116,46						116,46	
	Pilares	42,60						42,60	
	<b>ESCOLA</b>								
	<b>Bitola Ø5,0</b>								
	Bloco (Total - 29,20)		<b>Varas</b>	<b>Peso (kg)</b>				10,55	
	Vigas (Total - 959,20)		<b>16,00</b>	<b>29,20</b>				10,55	
	Pilares (Total - 182,80)		<b>519,00</b>	<b>959,20</b>				363,14	
			<b>99,00</b>	<b>182,80</b>				48,80	
	<b>6ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>Bitola Ø5,0</b>								
	Blocos (10%)	2,92						2,92	
	Vigas (10%)	95,92						95,92	
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>Bitola Ø5,0</b>								
	Blocos e Pilares							96,21	
	Vigas							352,22	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1250,1900</b>	<b>KG</b>
04.01.09	<b>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA</b>								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							9,3600	
	<b>4ª MEDIÇÃO</b>								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Blocos das estacas (1 estaca): B12, B23, B24, B36, B39, B51, B63, B73, B75, B78, B79, B80, B90, B92, B98, B116	15,000	0,7500	0,7500	0,8500	2,5500	2,1675	32,5125	
	Blocos das estacas (2 estacas): B37, B28, B52, B53, B64, B65, B74, B91, B112, B114, B115	11,000	2,1000	0,7500	0,8500	4,8450	4,1183	45,3008	
	Blocos das estacas (3 estacas): B21, B22, B110	3,000	2,2200	1,9500	0,8500	2,6010	2,2109	6,6326	
	Blocos das estacas (4 estacas): B111	1,000	2,2000	0,8500	0,8500	7,1400	6,0690	6,0690	90,51
	VIGAS BALDRAME		207,6900	0,2000	0,4500	186,9210	0,0900	18,6921	
	<b>6ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>ESCOLA</b>								
	B93=B106	2,000	0,7500	0,7500	0,7000	0,5625	0,3938	0,7875	
	B8=B30=B47=B58=B85	5,000	2,1000	0,7500	0,8000	1,5750	1,2600	6,3000	
	B18=B69	2,000	2,2160	1,9190	0,9000	4,2525	3,8273	7,6545	
	Vigas		91,4000	0,2000	0,4500	18,2800	8,2260	8,2260	
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	B14=B27=B28=B40=B41=B45=B46=B56=B77=B83=B102=B103=B104=B105	14,000	0,750	0,750	0,700	0,56	0,39	5,51	
	B6=B7=B26=B29=B55=B57=B62=B84	8,000	2,100	0,750	0,800	1,58	1,26	10,08	
	B16=B17=B67=B68	4,000	2,216	1,919	0,900	4,25	3,83	15,31	
	Vigas Baldrame e Pilares		268,220	0,200	0,450			24,14	
	<b>13ª MEDIÇÃO</b>								
	Base reservatório	prancha	5,840	m²				5,84	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>202,4200</b>	<b>M3</b>
04.01.10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE</b>								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	vestiário (vigas baldrame)							89,3500	
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>								
	Escola (vigas baldrame e blocos) - (Total = 1241,20) - 50%	620,6000						620,6000	
	<b>6ª MEDIÇÃO</b>								
	<b>ESCOLA</b>								
	B93=B106	2,000	0,7500	0,7500	0,7000	2,1000		4,2000	
	B8=B30=B47=B58=B85	5,000	2,1000	0,7500	0,8000	4,5600		22,8000	
	B18=B69	2,000	2,2160	1,9190	0,9000	7,4430		14,8860	
	Vigas	2,000	91,4000	0,2000	0,4500	41,1300		82,2600	
	<b>7ª MEDIÇÃO</b>								
	B4=B13=B14=B27=B28=B36=B40=B41=B44=B45=B46=B51=B56=B63=B73=B76=B77=B78=B83=B90=B98=B99=	28,000	0,750	0,750	0,850	2,55	2,17	60,69	
	B100=B101=B102=B103=B104=B105	32,000	2,100	0,750	0,850	4,85	4,12	131,78	
	B5=B6=B7=B15=B25=B26=B29=B54=B55=B57=B66=B81=B82=B84=B114=B115	18,000	2,220	1,950	0,850	7,09	6,03	108,46	
	Vigas		217,240		0,450		0,90	195,52	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>1330,5500</b>	<b>M2</b>
04.02	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
04.02.01	<b>FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5</b>								
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>								
	pilares vestiário	15,0000	3,0000	0,2000	0,4000			54,0000	
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>								
	Vigas - Vestiário	56,3500						56,3500	
	Pilares - Vestiário	58,4400						58,4400	
	Laje - Vestiário	69,5300						69,5300	
	Pilares e Vigas - Cobertura do Vestiário	46,6800						46,6800	
	<b>9ª MEDIÇÃO</b>								
	P9- P10- P11- P12- P19- P20- P21- P22- P33- P40- P61- P64- P71- P72- P74- P79- P88- P91- P109- P110- P111	21,0000	4,0000	0,2500	0,5000	6,0000		126,0000	
	P23- P24- P31- P34- P35- P36- P39- P50- P51- P42- P43- P62- P63- P73- P78- P90- P96- P97- P98	19,0000	4,0000	0,2000	0,4000	4,8000		91,2000	
	P37- P89	2,0000	4,0000	0,2500	0,6000	6,8000		13,6000	
	P52	1,0000	4,0000	0,2500	0,4000	5,2000		5,2000	
	P94	1,0000	2,0000	0,2000	0,2000	1,6000		1,6000	
	<b>10ª MEDIÇÃO</b>								
	P8 - P18 - P69 - P70 - P85 - P86	6,0000	4,0000	0,2500	0,5000	6,0000		36,0000	
	P30 - P32 - P47 - P49 - P58 - P59 - P60 - P93 - P105 - P106 - P107	11,0000	4,0000	0,2000	0,4000	4,8000		52,8000	
	P95	1,0000	4,0000	0,2000	0,3000	4,0000		4,0000	
	P87 - 108	2,0000	4,0000	0,2000	0,2000	3,2000		6,4000	
	ESCADA (LE9 - LE3)	1,0000	9,8000	1,5000	0,1600	16,2680		16,2680	
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>								
	Escada - LE8 - LE2 - LE5							92,8300	
	Lajes - L12 - L13 - L19 - L20 - L21 - L22 - L27 - L28 - L29 - L32 - L33 - L39 - L40 - L41 - L42 - L48 - L49 - L50 - L51 - L58 - L59 - L61 - L62 - L63 - L64 - L65							787,8700	
	Vigas - V3 - V5 - V7 - V9 - V11 - V13 - V15 - V16 - V18 - V19 - V20 - V22 - V23 - V38 - V39 - V40 - V41 - V42 - V43 - V44 - V45 - V46 - V47 - V48 - V49							416,5700	
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>								
	VERGAS E CONTRA VERGAS VÃO MAIORES QUE 1,00 m	2,00	48,0000	3,4000	0,2000			65,2800	
		2,00	28,0000	5,0000	0,2000			56,0000	
		2,00	8,0000	2,4000	0,2000			7,6800	
		2,00	4,0000	2,0000	0,2000			3,2000	
	<b>PILARES</b>								
	P48 - P7 - P17 - P27 - P28 - P29 - P41 - P46 - P56 - P57 - P68 - P83 - P84 - P103 - P104	8,00	4,00	0,2000	0,4000	38,4000			
		7,00	4,00	0,2500	0,5000	42,0000			
	<b>13ª MEDIÇÃO</b>								
	VIGAS 2ª ETAPA (34,36 % DO PAVIMENTO)								
	<b>TOTAL FORMAS VIGAS TÉRREO (PROJETO ESTRUTURAL)</b>		1064,1800	m²					

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
			TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO 12							
			TOTAL EXECUTADO ATÉ MEDIÇÃO 13 (69,56% DO PAIMENTO TÉRREO)							
			TOTAL MEDIÇÃO 13					323,6736		
	PILARES 2ª ETAPA (34,36 % DO PAVIMENTO)		TOTAL FORMAS PILARES TÉRREO (PROJETO ESTRUTURAL)							
			TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO 12							
			TOTAL EXECUTADO ATÉ MEDIÇÃO 13 (69,56% DO PAIMENTO TÉRREO)							
			TOTAL MEDIÇÃO 13					43,2872		
	<b>14ª MEDIÇÃO</b>									
	LAJES 2ª ETAPA (35,24 % DO PAVIMENTO)		total	1838,7600				647,9790		
	escada			5,0000				10,0000		
	<b>QUANTIDADE</b>								3172,8378	
04.02.02	<b>FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM</b>								<b>M2</b>	
	<b>3ª MEDIÇÃO</b>									
	Vestiário - Ø 8.0mm			Comprimento		Peso (kg/m)				
	Vestiário - Ø 5.0mm			268,8000		0,3950		106,1760		
				433,3500		0,1540		66,7359		
	<b>5ª MEDIÇÃO</b>									
	Bitola - Ø 8.0mm			Comprimento		Peso (kg/m)				
	Vestiário			464,5063		0,3950		183,4800		
	<b>8ª MEDIÇÃO</b>									
	Bitola - Ø 5.0mm			Comprimento		Peso (kg/m)				
	Radier			22725,8200		0,1540		3499,7763		
	<b>9ª MEDIÇÃO</b>									
	Bitola - Ø 10.0mm			Comprimento		Peso (kg/m)				
	P19 - P20 - P21 - P71 - P72 - P74 - P79 - P91			277,1200		0,6170	899,2100	0,4216	170,9830	
	P48			33,9200		0,6170	526,4600	0,2469	20,9286	
	P94			7,8800		0,6170	2132,6800		4,8620	
	<b>10ª MEDIÇÃO</b>									
	Ø 8.0mm			Comprimento		Peso (kg/m)				
	ESCADA (LE3)			28,8000		0,3950			11,3760	
	ESCADA (LE9)			20,8000		0,3950			8,2160	
	Ø 10.0mm			Comprimento		Peso (kg/m)				
	P8 - P18 - P69 - P70 - P85 - P86			103,9200		0,6170			64,1186	
	P30 - P32 - P47 - P49 - P58 - P59 - P60 - P93 - P105 - P106 - P107			179,7000		0,6170			110,8749	
	P87 - 108			34,6400		0,6170			21,3729	
	ESCADA (LE3)			45,8200		0,6170			28,2709	
	ESCADA (LE9)			85,3600		0,6170			52,6671	
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>									
	Ø 6.3 mm			Comprimento		Peso (kg/m)				
	Vigas - V3 - V5 - V7 - V9 - V11 - V13 - V15 - V16 - V18 - V19 - V20 - V22 - V23 - V38 - V39 - V40 - V41 - V42 - V43 - V44 - V45 - V46 - V47 - V48 - V49			261,9000		0,2450			64,1655	
	Ø 8.0 mm			Comprimento		Peso (kg/m)				
	Vigas - V3 - V5 - V7 - V9 - V11 - V13 - V15 - V16 - V18 - V19 - V20 - V22 - V23 - V38 - V39 - V40 - V41 - V42 - V43 - V44 - V45 - V46 - V47 - V48 - V49			2410,0000		0,3950			951,9500	
	Escada - LE8 - LE2 - LE5			254,2000		0,3950			100,4090	
	Ø 10.0mm			Comprimento		Peso (kg/m)				
	Vigas - V3 - V5 - V7 - V9 - V11 - V13 - V15 - V16 - V18 - V19 - V20 - V22 - V23 - V38 - V39 - V40 - V41 - V42 - V43 - V44 - V45 - V46 - V47 - V48 - V49			20,4000		0,6170			12,5868	
	Escada - LE8 - LE2 - LE5			394,7000		0,6170			243,5299	
	<b>12ª MEDIÇÃO</b>									
	VERGAS E CONTRA VERGAS VÃO MAIORES QUE 1,00 m			quant.		comp.	VARAS	COMPR. TOTAL		
				48,0000		3,4000	4,0000	652,8000		
				28,0000		5,0000	4,0000	560,0000		
				8,0000		2,4000	4,0000	76,8000		
				4,0000		2,0000	4,0000	32,0000		
							TOTAL	1321,6000	m	
							massa linear 8.0	0,3950	kg/m	
							TOTAL kg	522,0320		
	<b>PILARES</b>									
	P48 - P7 - P17 - P27 - P28 - P29 - P41 - P46 - P56 - P57 - P68 - P83 - P84 - P103 - P104			PILAR	BITOLA	N. VARAS	COMPR.	TOTAL	MASSA LINEAR	PESO
				P7	10,0	2,00	3,97	7,94	0,6170	4,8990
				P7	10,0	6,00	4,33	25,98	0,6170	16,0297
				P17	10,0	8,00	4,33	34,64	0,6170	21,3729
				P27	10,0	6,00	4,33	25,98	0,6170	16,0297
				P28	10,0	6,00	4,33	25,98	0,6170	16,0297
				P29	10,0	8,00	4,33	34,64	0,6170	21,3729
				P29	10,0	14,00	0,67	9,38	0,6170	5,7875
				P41	10,0	6,00	4,33	25,98	0,6170	16,0297
				P46	10,0	6,00	4,33	25,98	0,6170	16,0297
				P48	10,0	2,00	3,97	7,94	0,6170	4,8990
				P48	10,0	6,00	4,33	25,98	0,6170	16,0297

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		P56 10,0 6,00 4,33	25,98	0,6170	16,0297				
		P57 10,0 16,00 0,67	10,72	0,6170	6,6142				
		P57 10,0 8,00 4,33	34,64	0,6170	21,3729				
		P68 10,0 8,00 4,33	34,64	0,6170	21,3729				
		P93 10,0 6,00 4,33	25,98	0,6170	16,0297				
		P84 10,0 2,00 3,97	7,94	0,6170	4,8890				
		P84 10,0 6,00 4,33	25,98	0,6170	16,0297				
		P103 10,0 6,00 4,33	25,98	0,6170	16,0297				
		P104 10,0 6,00 4,33	25,98	0,6170	16,0297				
				TOTAL	288,9164			288,9164	
	<b>13ª MEDIÇÃO</b>								
	VIGAS 2ª ETAPA (34,36 % DO PAVIMENTO)								
		TOTAL VIGAS TÉRREO (PROJETO ESTRUTURAL)				3042,2600	kg		
		TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO 12				1028,7000	kg		
		TOTAL EXECUTADO ATÉ MEDIÇÃO 13 (69,56% DO PAVIMENTO TÉRREO)				2116,2000	kg		
		TOTAL MEDIÇÃO 13				1087,5000	kg	1087,4965	
	PILARES								
		TOTAL PILARES TÉRREO (PROJETO ESTRUTURAL)				2124,9500	kg		
		TOTAL MEDIDO ATÉ MEDIÇÃO 12				682,0600	kg		
		TOTAL EXECUTADO ATÉ MEDIÇÃO 13 (69,56% DO PAVIMENTO TÉRREO)				1478,1100	kg		
		TOTAL MEDIÇÃO 13				796,0600	kg	796,0573	
	<b>14ª MEDIÇÃO</b>								
	escada					213,2800		213,2800	
	PILARES					10006,7000	35,24%	3526,3611	
	LAJE POSITIVO - EIXO X					6255,1800	35,24%	2204,3250	
	LAJE POSITIVO - EIXO Y					4634,0800	35,24%	1633,0510	
	LAJE NEGATIVO - EIXO X					949,7300	35,24%	334,6860	
	LAJE NEGATIVO - EIXO Y					1486,9500	35,24%	524,0010	
	<b>QUANTIDADE</b>							16852,6858	KG
04.02.03	<b>FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0</b>								
	<b>8ª MEDIÇÃO</b>								
	Bitola - Ø 12,5mm								
	P36					Comprimento	Peso (kg/m)		
	P53					53,0400	0,9630	51,0775	
	P65					61,8800	0,9630	59,5904	
	P75					26,5200	0,9630	25,5388	
	P80					63,5400	0,9630	61,1890	
	P92					35,3600	0,9630	34,0517	
	P112					61,8800	0,9630	59,5904	
	P113					61,8800	0,9630	59,5904	
	P114					70,7200	0,9630	68,1034	
	P114					79,5600	0,9630	76,6163	
	P115					54,3600	0,9630	52,3487	
	P116					61,8800	0,9630	59,5904	
	<b>9ª MEDIÇÃO</b>								
	Bitola - Ø 12,5mm								
	P9 - P88					Comprimento	Peso (kg/m)		
	P10					159,1200	0,9630	153,2326	
	P11					88,4000	0,9630	85,1292	
	P12					97,2400	0,9630	93,6421	
	P22 - P64 - P110					70,7200	0,9630	68,1034	
	P33					79,5600	0,9630	76,6163	
	P61					53,0400	0,9630	51,0775	
	P109					61,8800	0,9630	59,5904	
	P111					36,1200	0,9630	34,7836	
	P23 - P24 - P31 - P34 - P35 - P36 - P39 - P42 - P43 - P50 - P51 - P62 - P63 - P73 - P78 - P90 - P96 - P97 - P98					34,6600	0,9630	33,1850	
	P52					493,6200	0,9630	475,3561	
	P89					61,8800	0,9630	59,5904	
	Bitola - Ø 16,0mm					63,5400	0,9630	61,1890	
	P37					Comprimento	Peso (kg/m)		
						54,3600	1,5790	85,8344	
	<b>10ª MEDIÇÃO</b>								
	Ø 12,5mm								
	P8 - P18 - P69 - P70 - P85 - P86					Comprimento	Peso (kg/m)		
	P30 - P32 - P47 - P49 - P58 - P59 - P60 - P93 - P105 - P106 - P107					159,1200	0,9630	153,2326	
	P95					115,6600	0,9630	111,3806	
	ESCADA (LE9)					33,5600	0,9630	32,3183	
	Ø 16,0mm					21,2400	0,9630	20,4541	
	P8 - P18 - P69 - P70 - P85 - P86					Comprimento	Peso (kg/m)		
	ESCADA (LE9)					76,7600	1,5790	121,2040	
						21,2400	1,5790	33,5380	
	<b>11ª MEDIÇÃO</b>								
	12,5mm								
	Vigas - V3 - V5 - V7 - V9 - V11 - V13 - V15 - V16 - V18 - V19 - V20 - V22 - V23 - V38 - V39 - V40 - V41 - V42 - V43 - V44 - V45 - V46 - V47 - V48 - V49					Comprimento	Peso (kg/m)		
						1014,7000	0,9630	977,1561	
	Escada - LE8 - LE2 - LE5								
	16,0 mm					455,2000	0,9630	438,3576	
	Vigas - V3 - V5 - V7 - V9 - V11 - V13 - V15 - V16 - V18 - V19 - V20 - V22 - V23 - V38 - V39 - V40 - V41 - V42 - V43 - V44 - V45 - V46 - V47 - V48 - V49					Comprimento	Peso (kg/m)		
						1456,3000	1,5790	2299,4977	
	Escada - LE8 - LE2 - LE5					350,3000	1,5790	553,1237	





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>58,4900</b>	<b>M3</b>
04.02.06	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - 7ª MEDIÇÃO								
	Radier						83,5000	83,5000	
	8ª MEDIÇÃO								
	Radier (2ª PARTE)						48,6400	48,6400	
	10ª MEDIÇÃO								
	ESCADA (LE9 - LE3)	1,0000	9,8000	1,5000	0,1600		2,3520	2,3520	
	12ª MEDIÇÃO								
	12,5mm								
	Vigas horizontal - V68 - V70 - V63 - V11 - V66 - V72 - V16 - V74 - V19 - V75 - V76 - V23 =	203,9000	0,2000	x	0,6500			26,5070	
	Vigas vertical - V37 - V51 - V56 - V38 - V42 - V43 - V45 - V46 - V47 - V48 - V49 =	167,1000	0,2000	x	0,6500			21,7230	
	Vigas vertical - V53 - V58 - V56	23,9000	0,1250	x	0,6500			1,9419	
	Escada - LE8 - LE2 - LE5							18,2200	
	Lajes - L12 - L13 - L19 - L20 - L21 - L22 - L27 - L28 - L29 - L32 - L33 - L39 - L40 - L41 - L42 - L48 - L49 - L50 - L51 - L58 - L59 - L61 - L62 - L63 - L64 - L65	787,8700						142,9500	
	14ª MEDIÇÃO								
	escada								
	vigas								
				prancha única		3,12		3,1200	
				prancha 1	55,23	35,24%		19,4631	
				prancha 2	35,16	35,24%		12,3894	
				prancha 3	36,65	35,24%		12,9155	
	lajes			prancha única	330,18	35,24%		116,3554	
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>510,0783</b>	<b>M3</b>
05	PROJETO ARQUITETÔNICO								
05.01	COBERTURA								
05.01.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0000</b>	<b>M2</b>
05.01.05	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0000</b>	<b>M2</b>
05.01.03	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR-INCL. ESTR. METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0000</b>	<b>M2</b>
05.01.04	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6,0MM, INCLUSIVE CUMEIRAS E ACESSÓRIOS DE								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0000</b>	<b>M2</b>
05.01.05	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0000</b>	<b>M2</b>
05.01.06	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0000</b>	<b>M</b>
05.01.07	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0000</b>	<b>M</b>
05.01.08	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0,5MM, LARGURA DE 30CM								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0000</b>	<b>M</b>
05.01.09	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM								
	<b>QUANTIDADE</b>							<b>0,0000</b>	<b>M</b>
05.02	PAREDES								
05.02.01	ALVENARIA								
05.02.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E 5ª MEDIÇÃO								
	Vestibulo								
	1º Pavimento		48,7000		3,1000	150,9700		150,9700	
	Cobertura - Platinbanda		48,7000		1,2000	58,4400		58,4400	
	9ª MEDIÇÃO								
	Escola								
	1º Pavimento		116,8500		3,3500	391,4475		391,4475	
	10ª MEDIÇÃO								
	Escola								
	1º Pavimento		225,3800		3,3500	755,0230		755,0230	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	12ª MEDIÇÃO Escola 1º Pavimento							1148,2300	
	13ª MEDIÇÃO Escola 1º Pavimento							650,0000	
	QUANTIDADE							3154,1105	M2
05.02.01.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.01.03	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM								
	5ª MEDIÇÃO Vestibulo Platibanda do Vestiário		48,7000		3,4500	336,0300		336,0300	
	13ª MEDIÇÃO Escola 1º Pavimento		48,7000		1,5000	146,1000		146,1000	
	QUANTIDADE							1903,4164	M2
05.02.01.04	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO								
	12ª MEDIÇÃO Vestibulo Platibanda do Vestiário		48,7000		3,4500	336,0300		336,0300	
	13ª MEDIÇÃO Escola 1º Pavimento		48,7000		1,5000	146,1000		146,1000	
	QUANTIDADE							1178,4420	M2
05.02.01.05	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6,								
	13ª MEDIÇÃO Escola 1º Pavimento							443,9775	
	QUANTIDADE							443,9800	M2
05.02.01.06	COBOGÓ CONCRETO TRIÂNGULO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.01.07	REBOCO ESPECIAL SOBRE PAREDE PARA ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO C/ ARGAMASSA DE VERMICULITA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02	ACABAMENTOS								
05.02.02.01	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.02	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.03	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.04	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMAOS								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.05	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, MARCAS DE REFERENCIA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.06	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGOS, FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E								
	QUANTIDADE							0,0000	L
05.02.03	RODA PAREDE E CHAPIM								
05.02.03.01	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.02.03.02	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.03	TETOS								
05.03.01	FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL COM PERFIS T24 CLICADOS EM AÇO,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04	PISOS								
05.04.01	INTERNOS								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
05.04.01.01	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.03	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.04	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.05	REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA PLURIGOMA PRETO PASTILHADO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.06	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.04.01.07	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.04.02	RODAPÉS								
05.04.02.01	RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA,								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.05	ESQUADRIAS								
05.05.01	PORTAS								
05.05.01.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.02	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/ FRISO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.03	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.04	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITARIO DE DEFICIENTE FISICO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.05	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.01.06	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.07	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,27 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,60 A 1,00M DE LARGURA, H=2,20M -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.08	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1" (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.05.01.09	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.01.10	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA , 2,00 X 2,10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA A								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.11	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO/INTER								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.01.12	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.01.13	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.01.14	BATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.05.02	JANELAS								
05.05.02.01	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.05.02.02	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.02.03	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.02.04	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.02.05	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.02.06	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.02.07	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.03	VERGAS E CONTRAVERGAS								
05.05.03.01	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E 9ª MEDIÇÃO								
	1º Pavimento								
	Porta P1	2,0000	2,6000					5,2000	
	Porta P2	4,0000	2,6000		7,0000			10,4000	
	Porta P3	1,0000	2,6000		13,0000			2,6000	
	10ª MEDIÇÃO								
	1º Pavimento								
	Porta P1	8,0000	2,6000					20,8000	
	Porta P3	4,0000	2,6000					10,4000	
	Porta P6	1,0000	2,4000					2,4000	
	Janelas - J04 - Verga e Contra-verga	11,0000	4,8000					52,8000	
	12ª MEDIÇÃO								
	1º Pavimento								
	Porta P1	13,0000	2,6000					33,8000	
	Janelas - Verga e Contra-verga	69,0000	2,0000					138,0000	
	QUANTIDADE							276,4000	M
05.06	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS								
05.06.01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1 ENTRADA)ADJACENTE (ADJ140/2								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.02	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.03	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.04	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
05.06.06	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.07	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
05.06.08	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.06.09	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, DOCOL OU								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
05.06.10	QUANTIDADE DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA							0,0000	UND
05.06.11	QUANTIDADE BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM							0,0000	M2
05.06.12	QUANTIDADE BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO,							0,0000	M2
05.06.13	QUANTIDADE QUADRO PINCEL NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO, "LOUSA" QUADRICULADO, COR							0,0000	M
05.06.14	QUANTIDADE TROCADOR DE PAREDE PARA BEBÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.15	QUANTIDADE BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIO ARTICULADA COM PAPELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.16	QUANTIDADE QUADRO DE AVISOS DE FÓRMICA LISA BRILHANTE							0,0000	UND
05.06.17	QUANTIDADE BRISÉ METÁLICO, INCLUSO CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO -							0,0000	M2
05.06.18	QUANTIDADE MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.18	QUANTIDADE MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.19	QUANTIDADE MONUMENTO DECORATIVO FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.20	QUANTIDADE PLACA EM ACRILICO BRANÇO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO -							0,0000	UND
05.07	QUANTIDADE PALCO							0,0000	M²
05.07.01	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE								
05.07.02	QUANTIDADE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA							0,0000	M3
05.07.03	QUANTIDADE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:							0,0000	T
05.07.04	QUANTIDADE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).							0,0000	M3XKM
05.07.06	QUANTIDADE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE							0,0000	M3XKM
05.07.07	QUANTIDADE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,							0,0000	M2
05.07.08	QUANTIDADE CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM							0,0000	M2
05.07.09	QUANTIDADE REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO							0,0000	M2
05.07.10	QUANTIDADE PISO TEXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	M2

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	M²
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>06.01</b>	<b>QUADROS</b>								
06.01.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.01.03	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.01.04	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.01.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.01.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.01.07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
<b>06.02</b>	<b>DISJUNTORES</b>								
06.02.01	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.02	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.03	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.04	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.05	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.06	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC) -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.07	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.08	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.09	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.10	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.11	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.12	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UND

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.02.14	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UN
06.02.15	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.02.16	QUANTIDADE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
06.02.17	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UN
06.02.18	QUANTIDADE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
06.02.19	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UN
06.02.20	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.03	QUANTIDADE ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							0,0000	UND
06.03.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
06.03.02	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
06.03.03	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
06.03.04	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
06.03.05	QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE							0,0000	M
06.03.06	QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE							0,0000	M
06.03.07	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
	8ª MEDIÇÃO Tubo de entrada - abaixo do auditório	4,0000	11,0000					44,0000	M
06.04	QUANTIDADE CABOS E FIOS (CONDUTORES)							44,0000	M
06.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2								
06.04.02	QUANTIDADE FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2							0,0000	M
06.04.03	QUANTIDADE FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2							0,0000	M
06.04.04	QUANTIDADE FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2							0,0000	M
06.04.05	QUANTIDADE FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2							0,0000	M
06.04.06	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE							0,0000	M
06.04.07	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE							0,0000	M

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.04.08	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE							0,0000	M
06.04.09	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE							0,0000	M
06.04.10	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE							0,0000	M
06.05	QUANTIDADE TOMADAS, INTERRUPTORES E SENSOR							0,0000	M
06.05.01	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
06.05.02	QUANTIDADE INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"							0,0000	UND
06.05.03	QUANTIDADE INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"							0,0000	UND
06.05.04	QUANTIDADE TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"							0,0000	UND
06.05.05	QUANTIDADE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -							0,0000	UND
06.05.06	QUANTIDADE INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UN
06.05.07	QUANTIDADE INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UN
06.05.08	QUANTIDADE INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UN
06.05.09	QUANTIDADE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E							0,0000	UN
06.05.10	QUANTIDADE PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE							0,0000	UN
06.05.11	QUANTIDADE SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							0,0000	UND
06.06	QUANTIDADE ILUMINAÇÃO							0,0000	UN
06.06.01	LÂMPADA LED BULBO 15W E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
06.06.02	QUANTIDADE LUMINÁRIA TUBULAR LED SLIM BRANCO FRIO 120CM 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
06.06.03	QUANTIDADE LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR -							0,0000	UND
06.07	QUANTIDADE CAIXAS DE PASSAGEM							0,0000	UN
06.07.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"								
06.07.02	QUANTIDADE CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							0,0000	UND
06.07.03	QUANTIDADE CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA							0,0000	UN
	QUANTIDADE							0,0000	UND

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.07.04	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08	SISTEMA FOTOVOLTAICO								
06.08.01	CAIXAS								
06.08.01.01	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.01.02	CAIXA PARA PAINEL DE COMANDO ELETRICO 40X30X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 CM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.02	DISJUNTOR								
06.08.02.01	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.02.02	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.02.03	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.03	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
06.08.03.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
06.08.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 95,0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.05	ACESSÓRIOS								
06.08.05.01	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.05.02	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.05.03	CANALETA PVC 110X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.05.04	FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTCH OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.06	KIT FOTOVOLTAICO								
06.08.06.01	KIT FOTOVOLTAICO, INCLUSO AS PLACAS, INVERSOR, CABO SOLAR E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO EM TELHADO -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07	CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME								
07.01	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
07.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E								
	QUANTIDADE							0,0000	M

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
<b>07.02</b>	<b>ELETRODUTOS</b>								
07.02.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.06	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.07	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
<b>07.03</b>	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E CONECTORES</b>								
07.03.01	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
07.03.02	ESPELHO 4" X 4" COM 2 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.03.03	KIT PLACA 4X2 + 3 MÓDULOS TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.03.04	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.03.05	TOMADA 3 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.03.06	TOMADA 4 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
<b>07.04</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>								
07.04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19" - 32 U'S X 670MM								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.02	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.03	POWER BALUN 1 CANAL FULL HD VB 1001 WP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.04	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.05	KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 2 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.06	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.07	PATCH PANEL DE EMENDA 24 PORTAS RJ45/RJ45 CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.08	MODEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07.04.09	QUANTIDADE ROTEADOR DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
07.04.10	QUANTIDADE DVR 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
07.05	QUANTIDADE CAIXAS							0,0000	UND
07.05.01	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
07.05.02	QUANTIDADE CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"							0,0000	UND
08	QUANTIDADE SPDA							0,0000	UND
08.01	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM ,METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
08.02	QUANTIDADE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.03	QUANTIDADE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI SIKA EPOXI 1KG							0,0000	UND
08.04	QUANTIDADE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BUCHA DE NYLON SEM ABA S10							0,0000	UND
08.05	QUANTIDADE TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA							0,0000	UND
08.06	QUANTIDADE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346							0,0000	UND
08.07	QUANTIDADE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.08	QUANTIDADE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" - TEL-6321							0,0000	M
08.09	QUANTIDADE PORCA SEXTAVADA 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.10	QUANTIDADE TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA							0,0000	UND
08.11	QUANTIDADE CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 6,5MM PARA CABO 35 - 70MM². FORNECIMENTO E							0,0000	UND
08.12	QUANTIDADE PARA-RAIO TERMINAL AÉREO C/ FIXAÇÃO HORIZONTAL Ø3/8"X600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.13	QUANTIDADE CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 8Ø - 10ØMM PARA CABO 35 - 70MM² -							0,0000	UND
08.14	QUANTIDADE ARRUELA LISA INOX 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.15	QUANTIDADE SELANTE A BASE DE POLIURETANO - CARTUCHO COM 300G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.16	QUANTIDADE PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²,							0,0000	UND
08.17	QUANTIDADE PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE P/ TELHA, C/ PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							0,0000	UND

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.18	QUANTIDADE PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.19	QUANTIDADE BUCHA EM NYLON FISCHER K54 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							0,0000	UND
08.20	QUANTIDADE CABO DE COBRE NÚ 50 MM2, REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE							0,0000	UND
08.21	QUANTIDADE CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL. 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE							0,0000	M
08.22	QUANTIDADE FIXADOR ADERICONE INOX - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							0,0000	M
09	QUANTIDADE PPCI							0,0000	UND
09.01	EXTINTORES								
09.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE								
09.01.02	QUANTIDADE HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR							0,0000	UND
09.01.03	QUANTIDADE HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
09.01.04	QUANTIDADE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO, INCLUSIVE							0,0000	UN
09.02	QUANTIDADE PLACAS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO							0,0000	UND
09.02.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
09.01.02	QUANTIDADE HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 63MM							0,0000	UND
09.01.03	QUANTIDADE HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
09.01.04	QUANTIDADE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO, INCLUSIVE REGISTRO, CONEXÕES E CAIXA PARA REGISTRO							0,0000	UN
09.03	QUANTIDADE BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO							0,0000	UND
09.03.01	BOMBA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
09.03.02	QUANTIDADE TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO/CILINDRO DE PRESSÃO 10 LTS VAZIO							0,0000	UND
09.03.03	QUANTIDADE PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA, MARGIRIUS OU EQUIVALENTE							0,0000	UND
09.03.04	QUANTIDADE MANÔMETRO COM CAIXA E ANEL TIPO CRAVADO EM AÇO INOX, MOSTRADOR DUPLO 63 MM ESCALAS DE 0 À 4 KGF/CM2 E 0 À 60 PSI, SAÍDA TRASEIRA DE 1/4" BSP							0,0000	UND
09.03.05	QUANTIDADE ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
09.03.06	QUANTIDADE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							0,0000	M
09.04	QUANTIDADE BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO							0,0000	UN
09.04.01	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2", BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.04.02	QUANTIDADE GUARDA-CORPO COM TELA PADRÃO MOEDA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS							0,0000	M
09.04.03	QUANTIDADE CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS							0,0000	M
09.05	QUANTIDADE TUBOS E CONEXÕES							0,0000	M
09.05.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 20MM (3/4")								
09.05.02	QUANTIDADE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580							0,0000	M
09.05.03	QUANTIDADE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580							0,0000	M
09.05.04	QUANTIDADE VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 65 MM (2.1/2")							0,0000	M
09.05.05	QUANTIDADE REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")							0,0000	UND
09.05.06	QUANTIDADE COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 MM (2.1/2")							0,0000	UND
09.05.07	QUANTIDADE LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
09.05.08	QUANTIDADE LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UN
09.05.09	QUANTIDADE TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UN
09.05.10	QUANTIDADE TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UN
10	QUANTIDADE HIDROSSANITÁRIO							0,0000	UN
10.01	ÁGUA FRIA								
10.01.01	TORNEIRAS								
10.01.01.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
10.01.01.02	QUANTIDADE TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL							0,0000	UND
10.01.01.03	QUANTIDADE TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.							0,0000	UND
10.01.01.04	QUANTIDADE TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL							0,0000	UND
10.01.02.11	QUANTIDADE ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							0,0000	UND
10.01.02.01	PADRÃO DE ENTRADA DS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA								
10.01.02.02	QUANTIDADE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU							0,0000	UND
10.01.02.03	QUANTIDADE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU							0,0000	UND
10.01.02.04	QUANTIDADE VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							0,0000	UND

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.01.02.05	QUANTIDADE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (11/2")							0,0000	UN
10.01.02.06	QUANTIDADE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")							0,0000	UND
10.01.02.07	QUANTIDADE REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU							0,0000	UND
10.01.02.08	QUANTIDADE VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (11/2")							0,0000	UND
10.01.02.09	QUANTIDADE VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA 1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
10.01.02.10	QUANTIDADE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							0,0000	UND
10.01.02.11	QUANTIDADE ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							0,0000	UN
10.01.03	QUANTIDADE TUBOS E CONEXÕES							0,0000	UN
10.01.03.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
10.01.03.03	QUANTIDADE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES							0,0000	M
10.01.03.04	QUANTIDADE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (11/2"), INCLUSIVE CONEXÕES							0,0000	M
10.01.04	QUANTIDADE RESERVATÓRIOS							0,0000	M
10.01.04.01	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 35000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
10.01.04.02	QUANTIDADE TANQUE FORTLEV - 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
10.01.04.03	QUANTIDADE ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE							0,0000	UND
10.01.04.04	QUANTIDADE ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE							0,0000	UN
10.01.05	QUANTIDADE BOMBA E PRESSURIZADOR							0,0000	UN
10.01.05.01	BOMBA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
10.01.05.02	QUANTIDADE PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
10.02	QUANTIDADE SANITÁRIO							0,0000	UND
10.02.01	CAIXAS								
10.02.01.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA 8ª MEDIÇÃO Banheiros		4,0000					4,0000	
10.02.01.02	QUANTIDADE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA 8ª MEDIÇÃO Banheiros		2,0000					2,0000	
10.02.01.03	QUANTIDADE CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA							2,0000	UN
10.02.01.04	QUANTIDADE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250X172X50, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM							0,0000	UN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.02.01.05	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMAX = 1M, COM TAMPA DE CONC.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.02.01.06	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERAMÍCOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 50X50X50CM,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.02.01.07	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.02.02	TUBOS E CONEXÕES							0,0000	UN
10.02.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6º MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada					9,0000		9,0000	
	8º MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada					18,6500		18,6500	
	QUANTIDADE							27,6500	M
10.02.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6º MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada					10,0000		10,0000	
	8º MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada					23,8000		23,8000	
	QUANTIDADE							33,8000	M
10.02.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6º MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada					20,0000		20,0000	
	8º MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada					15,4000		15,4000	
	QUANTIDADE							35,4000	M
10.02.02.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6º MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada					55,0000		55,0000	
	8º MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada					27,5000		27,5000	
	QUANTIDADE							82,5000	M
10.02.02.05	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.02.02.06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.03	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
10.03.01	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.02	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.03	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA AÇOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.04	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/ BANHEIRO PNE, CONSUMO 6 LITROS POR FLUXO,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.05	CAIXA AÇOPLADA P/ BACIA LOUÇA INCL. VALVULA COM DÚPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.08	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.09	CUBA P/ PANELOS DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.10	BANHEIRA RÍGIDA-BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE É DE 20KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.03.11	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.03.12	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.13	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.04	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
10.04.01	CAIXAS								
10.04.01.01	CAIXA DE DRENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.04.02	TUBOS E CONEXÕES								
10.04.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
10.04.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
10.04.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada					6,0000		6,0000	
	QUANTIDADE							6,0000	M
10.04.02.04	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA								
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada					27,0000		27,0000	
	QUANTIDADE							27,0000	M
10.04.02.05	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada	3,0000						3,0000	
	QUANTIDADE							3,0000	UND
10.04.02.06	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada	4,0000						4,0000	
	QUANTIDADE							4,0000	UND
10.04.02.07	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada	7,0000						7,0000	
	QUANTIDADE							7,0000	UND
10.04.03	TUBOS E CONEXÕES								
10.04.03.01	CALHA DE PISO REFORÇADA 13X50X7,5CM, COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
11	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
11.01	APARELHOS								
11.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
11.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
11.01.03	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
11.02	TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO								
11.02.02	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR								
	QUANTIDADE							0,0000	M
11.02.03	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR								
	QUANTIDADE							0,0000	M
11.02.04	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO INCL. ACESSÓRIOS DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
11.02.05	GÁS REFRIGERANTE R410A								
	QUANTIDADE							0,0000	KG
11.02.06	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	M
11.03	TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO								
11.03.01	SUORTE METÁLICO PARA CONDICIONADOR DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	PAR
12	URBANISMO E PAISAGISMO								
12.01	VEGETAÇÃO								
12.01.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
12.01.02	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
12.01.03	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
12.01.04	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M²
12.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MAO DE OBRA ESPECIALIZADA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
12.02	PISO								
12.02.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
12.02.02	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
12.02.03	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021								
	QUANTIDADE							0,0000	M
12.02.04	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
12.02.05	PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, TIPO "S", DA MARCA HAIHAH OU SIMILAR, FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
12.02.06	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M3
12.03	MOBILIÁRIO								
12.03.01	BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
12.03.02	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.03	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
12.03.04	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M119, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.05	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.06	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.07	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL.							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.08	PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA, EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPA, DIMENSÕES L=2,0M, C=2,0M H=3,0M, ESCORREGADOR NAS DIMEN. C=3,5M L=1,0M, E BALANÇO C/ 02 CADEIRINHAS EM METAL DIMENSÕES 0,4X0,4M. INCLUIDAS MONTAGEM/PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.09	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,05M							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M
12.03.10	KIT DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 60 LITROS COM 4 PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.11	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.12	MESA DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 60X60X5 CM, BASE DE 30X30X7,5 CM E TABULEIRO 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO, FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM CONF. PROJETO							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.13	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,05M							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M
12.03.14	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM TELHADO EM POLICARBONATO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.							0,0000	M²
	QUANTIDADE							0,0000	M²
12.03.15	BANCO CIRCULAR EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
13.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
13.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2

NATAN PEREIRA VISA

Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil

CREA-ES 049490/D

Matrícula n°. 310654

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR  
 CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA  
 CONTRATO: Nº 68/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	Meses												16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS			
			1º MÊS	2º MÊS	3º e 4º MÊS - 28/01 a 28/02/25	5º e 6º MÊS - 01/03 a 30/04/25	7º e 8º MÊS - 01/05 a 30/06/25	9º MÊS - 01/07 a 31/07	10º MÊS - 01/08 a 31/08	11º MÊS - 01/09 a 30/09	12º MÊS - 01/10 a 31/10	13º MÊS - 01/11 a 30/11	14º MÊS 01/12 a 31/12	15º MÊS 01/01 a 31/01/26						
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%)	136.629,48	68,92%	0,94%	0,94%	2,83%	1,98%	0,94%	0,94%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,73%	3,73%	1,66%	
		Financeiro (R\$)		94.165,58	1.287,67	1.287,67	3.863,01	2.575,34	1.287,67	1.287,67	3.683,22	3.683,22	3.683,22	3.683,22	3.683,22	3.683,22	5.092,37	5.092,37	2.274,07	
		Realizado	Físico (%)	114.319,36	83,39%	113.817,18	0,37%	502,18												
		Financeiro (R\$)		171.256,72	100%	171.256,72														
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Planejado	Físico (%)	171.256,72																
		Financeiro (R\$)		171.256,72																
		Realizado	Físico (%)	171.256,73	100,00%															
		Financeiro (R\$)		171.256,73	100,00%															
03	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA	Planejado	Físico (%)	72.586,20	12,87%	87,13%														
		Financeiro (R\$)		9.345,41	63.240,78	26,23%														
		Realizado	Físico (%)	72.586,19	73,77%		26,23%													
		Financeiro (R\$)		53.549,39	19,036,80	34,02%	65,98%													
04.01	INFRAESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	982.986,83			334.368,66	648.618,17												
		Financeiro (R\$)																		
		Realizado	Físico (%)	856.186,81			21,75%	15,29%	12,79%	13,96%	21,24%							2,06%		
		Financeiro (R\$)				213.845,35	150.313,99	125.752,05	137.242,14	208.814,08								20.219,20		
04.02	SUPERESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	2.063.623,15				401.026,18	908.625,76	550.383,25	203.587,96									
		Financeiro (R\$)																		
		Realizado	Físico (%)	1.350.955,99			0,49%		2,11%	5,97%	5,07%	3,07%	1,49%	9,24%	10,37%	5,30%	22,34%			
		Financeiro (R\$)				10.196,74	43.574,49	123.230,14	104.692,72	63.291,92	30.771,80	190.651,22	214.083,49	109.382,58	461.080,89					
05.01	COBERTURA	Planejado	Físico (%)	1.061.174,00																
		Financeiro (R\$)																		
		Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																		
05.02	PAREDES	Planejado	Físico (%)	2.271.033,57						22,91%	16,80%	13,53%	17,92%	6,53%	6,29%	3,59%	5,21%	7,23%		
		Financeiro (R\$)								520.314,58	381.497,17	307.166,51	407.036,16	148.360,42	142.830,01	81.426,86	118.270,58	164.131,29		
		Realizado	Físico (%)	436.362,84					0,98%				1,59%	3,06%	7,49%					
		Financeiro (R\$)							22.175,25				36.044,72	69.522,24	50,00%	126.610,48	126.610,48			
05.03	TETOS	Planejado	Físico (%)	253.220,97																
		Financeiro (R\$)																		
		Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																		
05.04	PISOS	Planejado	Físico (%)	1.029.436,20								25,09%	27,19%	18,43%	26,95%	2,34%				
		Financeiro (R\$)										258.321,34	279.913,91	189.702,42	277.422,48	24.076,06				
		Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																		
05.05	ESQUADRIAS	Planejado	Físico (%)	795.201,87						3,42%	3,42%		17,33%	31,40%	44,42%					
		Financeiro (R\$)								27.224,02	27.224,02		137.840,58	249.707,15	353.206,11					
		Realizado	Físico (%)	3.554,50								0,03%	0,14%		0,28%					
		Financeiro (R\$)											234,05	1.111,10	2.209,35	21,75%	42,93%	16,56%	18,77%	
05.06	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Planejado	Físico (%)	789.765,15																
		Financeiro (R\$)																		
		Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																		
05.07	PALCO	Planejado	Físico (%)	78.842,22										100,00%						
		Financeiro (R\$)													78.842,22					
		Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																		
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Planejado	Físico (%)	874.599,15					1,16%	4,05%	4,05%	3,92%				15,69%	18,93%	46,25%	5,95%	
		Financeiro (R\$)							10.123,04	35.430,63	35.430,63	34.281,03				137.252,70	165.574,34	404.504,10	52.002,68	
		Realizado	Físico (%)	3.199,24								0,37%								
		Financeiro (R\$)											3.199,24							
07	CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME	Planejado	Físico (%)	107.379,46			0,15%	9,92%	11,18%	11,18%								67,58%		
		Financeiro (R\$)				156,60	10.653,81	12.003,14	12.003,14									72.562,76		
		Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																		
08	SPDA	Planejado	Físico (%)	111.051,51									58,79%	41,21%						
		Financeiro (R\$)												65.289,57	45.761,94					
		Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																		
09	PPCI	Planejado	Físico (%)	158.787,33																
		Financeiro (R\$)																		
		Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																		
10	HIDROSSANITÁRIO	Planejado	Físico (%)	540.097,89							27,96%	8,59%	18,31%		16,77%				28,37%	
		Financeiro (R\$)									150.988,51	46.419,88	98.889,82		90.550,98				153.248,70	
		Realizado	Físico (%)	26.858,04																
		Financeiro (R\$)																		

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	Meses															
				1º MÊS	2º MÊS	3º e 4º MÊS - 28/01 a 28/02/25	5º e 6º MÊS - 01/03 a 30/04/25	7º e 8º MÊS - 01/05 a 30/06/25	9º MÊS - 01/07 a 31/07	10º MÊS - 01/08 a 31/08	11º MÊS - 01/09 a 30/09	12º MÊS - 01/10 a 31/10	13º MÊS - 01/11 a 30/11	14º MÊS 01/12 a 31/12	15º MÊS 01/01 a 31/01/26	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	
11	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	Realizado	20.858,34																
		Planejado	Físico (R\$)																
			Financeiro (R\$)	154.143,89															
		Realizado	Físico (%)	0,00															
Financeiro (R\$)																50%	50%		
12	URBANISMO E PAISAGISMO	Realizado																	
		Planejado	Físico (R\$)	548.678,60															
			Financeiro (R\$)																
		Realizado	Físico (%)	0,00															
Financeiro (R\$)																			
13	SERVIÇOS FINAIS	Realizado																	
		Planejado	Físico (R\$)	34.158,95															
			Financeiro (R\$)																
		Realizado	Físico (%)	0,00															
Financeiro (R\$)																			
<b>Total Parcial (%)</b>				2,25%	0,53%	2,76%	8,63%	7,63%	9,39%	8,48%	10,54%	10,41%	5,22%	8,14%	4,92%	7,10%	7,63%	6,40%	
<b>Total Acumulado (%)</b>				2,25%	2,78%	5,53%	14,15%	21,78%	31,17%	39,65%	50,19%	60,60%	65,81%	73,95%	78,88%	85,98%	93,60%	100,00%	
<b>Total Financeiro (R\$)</b>			<b>R\$ 12.214.652,960</b>	274.767,72	64.528,45	335.656,32	1.053.663,96	931.977,95	1.146.643,29	1.036.397,73	1.287.075,23	1.271.087,56	637.215,15	994.303,29	601.563,99	866.724,84	931.485,59	781.562,08	
<b>Total Acumulado (R\$)</b>				274.767,72	339.296,17	674.952,49	1.728.616,45	2.660.594,40	3.807.237,69	4.843.635,42	6.130.710,65	7.401.798,21	8.039.013,36	9.033.316,65	9.634.880,64	10.501.605,48	11.433.091,07	12.214.653,15	
<b>Total Parcial (%)</b>				0,93%	1,84%	1,99%	1,23%	1,57%	1,28%	2,72%	0,94%	0,82%	0,53%	1,56%	2,90%	2,45%	3,77%		
<b>Total Acumulado (%)</b>			<b>R\$ 3.035.280,60</b>	0,93%	2,77%	4,76%	6,00%	7,56%	8,85%	11,57%	12,51%	13,33%	14,16%	15,72%	18,62%	21,07%	24,85%		
<b>Total Financeiro (R\$)</b>				113.817,18	224.806,12	243.078,89	150.616,17	191.501,79	156.820,68	332.044,22	115.172,36	99.570,69	101.405,14	180.851,22	354.806,70	299.708,55	461.080,89		
<b>Total Acumulado (R\$)</b>				113.817,18	338.623,30	581.702,19	732.518,36	924.020,15	1.080.840,83	1.412.885,05	1.526.057,41	1.627.628,10	1.729.033,24	1.919.884,46	2.274.491,16	2.574.199,71	3.035.280,60		

**NATAN PEREIRA VISA**

Assessor Técnico Especializado / Engenheiro Civil

CREA-ES 049490/D

Matrícula nº: 310654

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

**NATAN PEREIRA VISA**  
ASSESSOR TECNICO ESPECIALIZADO  
ATE - SEMPLAN - PMIUNA  
assinado em 25/05/2026 08:39:35 -03:00

**DENIS ANTONIO DE OLIVEIRA**  
CIDADÃO  
assinado em 20/05/2026 11:01:45 -03:00

**BRENO VINICIUS DA SILVA OLIVEIRA**  
SECRETARIO MUNICIPAL DE EDUCACAO  
GABSEMED - SEMED - PMIUNA  
assinado em 20/05/2026 17:33:35 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 25/05/2026 08:39:35 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por NATAN PEREIRA VISA (ASSESSOR TECNICO ESPECIALIZADO - ATE - SEMPLAN - PMIUNA)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-XMS6V9>