
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUANA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF. 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 12 PERÍODO: 01/01/2026 a 31/01/2026								
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						
01															
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS															
01.01	DER-EDIF	S020305	PLACA 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	28.662.580,00	28.662.580,00	0,0000	28.662.580,00	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	502.180,00	0,0000	502.180,00	22.310.120,00
SUB-TOTAL - 01															
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
02.01	DER-ES	40164	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES	M2	2.054.150,00	2.054.150,00	0,0000	2.054.150,00	0,0000	90.382.600,00	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	50.905.805,00	50.905.805,00	0,0000	50.905.805,00	0,0000
02.03	SINAPI	100994	CARGA, MANOBR 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	18.866.585,00	18.866.585,00	0,0000	18.866.585,00	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	4.117.573,00	4.117.573,00	0,0000	4.117.573,00	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
SUB-TOTAL - 02															
TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA															
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	15.552,00	15.552,00	0,0000	15.552,00	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	25.272,00	25.272,00	0,0000	25.272,00	0,0000
03.03	DER-ES	41095	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECANICO 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	2.210.502,00	2.210.502,00	0,0000	2.210.502,00	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
SUB-TOTAL - 03															
ESTRUTURAL															
04.01															
INFRAESTRUTURA															
04.01.01	DER-EDIF	S030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	322.330,00	318.530,00	0,0000	318.530,00	3.800,00	18.000,00	5.801.940,00	5.733.540,00	0,0000	5.733.540,00	68.400,00
04.01.02	DER-EDIF	S030201	REATERRO APLICADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	108.520,00	84.430,00	0,0000	84.430,00	24.090,00	72.960,00	7.823.207,00	6.086.560,00	0,0000	6.086.560,00	1.736.647,00
04.01.03	COMP	EST-01	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE	M	2.409.000,00	1.866.000,00	0,0000	1.866.000,00	543.000,00	142.980,00	344.438.820,00	266.800.680,00	0,0000	266.800.680,00	77.638.140,00
04.01.04	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40	UNID	219.000,00	186.000,00	0,0000	186.000,00	33.000,00	17.750,00	3.887.250,00	3.301.500,00	0,0000	3.301.500,00	485.750,00
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	1.528.180,00	0,0000	1.528.180,00	110.110,00	60.000,00	98.297.400,00	91.690.800,00	0,0000	91.690.800,00	6.606.600,00
04.01.06	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA,	KG	8.085.430,00	6.049.450,00	0,0000	6.049.450,00	2.035.980,00	14.000,00	113.196.020,00	84.692.300,00	0,0000	84.692.300,00	28.503.720,00
04.01.07	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A	KG	5.471.300,00	4.612.420,00	0,0000	4.612.420,00	858.880,00	14.200,00	77.692.460,00	65.496.360,00	0,0000	65.496.360,00	12.196.100,00
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	196.580,00	0,0000	196.580,00	17.230,00	835.000,00	178.531.350,00	164.144.300,00	0,0000	164.144.300,00	14.387.050,00
04.01.10	DER-EDIF	S040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 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
SUB-TOTAL - 04.01															
04.02															
SUPERESTRUTURA															
04.02.01	DER-EDIF	S040337	FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA	M2	4.275.360,00	1.935.340,00	212.560,00	2.147.898,00	2.127.462,00	80.000,00	342.028.800,00	154.827.200,00	17.004.800,00	171.832.000,00	170.196.800,00
04.02.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA,	KG	30.353.270,00	5.722.480,00	810.950,00	6.533.427,90	23.819.842,10	14.000,00	424.945.780,00	80.114.720,00	11.353.300,00	91.468.020,00	333.477.760,00
04.02.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A	KG	27.520.100,00	6.684.880,00	10.130,00	6.695.014,00	20.825.086,00	14.200,00	390.785.420,00	94.925.300,00	143.850,00	95.069.150,00	295.716.270,00
04.02.04	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA,	KG	6.257.830,00	5.275.790,00	287.050,00	5.562.836,10	694.993,90	14.100,00	88.235.403,00	74.388.640,00	4.047.410,00	78.436.050,00	9.799.353,00
04.02.05	DER-EDIF	S040315	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2)	M3	167.100,00	52.430,00	6.060,00	58.490,00	108.610,00	960.000,00	160.416.000,00	50.332.800,00	5.817.600,00	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	190.450,00	0,0000	211.340,00	211.341,90	579.108,10	831.440,00	657.211.748,00	0,0000	175.716.530,00	175.716.530,00	481.495.218,00
SUB-TOTAL - 04.02															
SUB-TOTAL - 04															
05															
PROJETO ARQUITETÔNICO															
05.01															
COBERTURA															
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	1.881.390,00	180.000,00	338.650.200,00	0,0000	0,0000	338.650.200,00	
05.01.02	COMP	ARG-03	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE	M2	1.881.390,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.881.390,00	210.310,00	395.675.131,00	0,0000	0,0000	395.675.131,00	
05.01.03	COMP	ARG-15	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR - INCL. ESTR. METÁLICA - FORNECIMENTO E	M2	110.250,00	0,0000	0,0000	0,0000	110.250,00	590.220,00	65.071.755,00	0,0000	0,0000	65.071.755,00	
05.01.04	COMP	ARG-29	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6,0MM, INCLUSIVE	M2	184.560,00	0,0000	0,0000	0,0000	184.560,00	102.960,00	19.005.989,00	0,0000	0,0000	19.005.989,00	
05.01.05	DER-EDIF	S090102	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBÁ MICA, ANGELIM PEDRA OU	M2	184.560,00	0,0000	0,0000	0,0000	184.560,00	130.500,00	24.085.080,00	0,0000	0,0000	24.085.080,00	
05.01.															

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABAKHIR 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 12 PERÍODO: 01/01/2026 a 31/01/2026								
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						
05.02.02.03	DER-EDIF	S120201	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM. JUNTAS A PRUMO ASSENTADO COM ARGAMASSA DE	M2	1.681.540,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.681.540,00	234.204.891,00	0,0000	0,0000	0,0000	234.204.891,00
05.02.02.04	DER-EDIF	S100203	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGLIFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÓS	M2	1.698.850,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.698.850,00	58.740,00	0,0000	0,0000	0,0000	99.790.449,00
05.02.02.05	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÓS DE MASSA ACRILICA.	M2	3.603.360,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.603.360,00	21.840,00	0,0000	0,0000	0,0000	78.697.382,00
05.02.02.06	COMP	ARG-18	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGOS.	L	222.310,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	222.310,00	43.230,00	0,0000	0,0000	0,0000	9.610.461,00
SUB-TOTAL - 05.02.02											767.839.312,00	0,0000	0,0000	0,0000	767.839.312,00
05.02.03			RODA PAREDE E CHAPIM												
05.02.03.01	DER-EDIF	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO	M	1.082.100,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.082.100,00	68.200,00	0,0000	0,0000	0,0000	73.799.220,00
05.02.03.02	COMP	ARG-21	CHAPIM DE MARMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E	M	152.310,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	152.310,00	122.520,00	0,0000	0,0000	0,0000	18.681.021,00
SUB-TOTAL - 05.02.03											92.460.240,00	0,0000	0,0000	0,0000	92.460.240,00
SUB-TOTAL - 05.02											2.271.033.959,00	127.742.210,00	138.513.860,00	266.256.070,00	2.004.777.499,00
05.03			TETOS												
05.03.01	COMP	ARG-01	FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL COM	M2	3.478.310,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.478.310,00	72.800,00	0,0000	0,0000	0,0000	253.220.968,00
SUB-TOTAL - 05.03											253.220.968,00	0,0000	0,0000	0,0000	253.220.968,00
05.04			PISOS												
05.04.01	DER-EDIF	S130110	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO N0 ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	2.097.210,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.097.210,00	86.030,00	0,0000	0,0000	0,0000	180.422.976,00
05.04.01.02	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM	M2	3.394.980,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.394.980,00	46.540,00	0,0000	0,0000	0,0000	158.002.369,00
05.04.01.03	DER-EDIF	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTENCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE	M2	2.859.890,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.859.890,00	179.880,00	0,0000	0,0000	0,0000	514.437.013,00
05.04.01.04	DER-EDIF	S130233	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR	M2	373.920,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	373.920,00	164.990,00	0,0000	0,0000	0,0000	61.693.061,00
05.04.01.05	DER-EDIF	S130222	REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA FLURIGOMA PRETO PASTILHADO	M2	145.070,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	145.070,00	226.010,00	0,0000	0,0000	0,0000	32.787.271,00
05.04.01.06	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP 2 CM E LARGURA DE 18 CM	M	27.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	27.000,00	66.420,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.793.340,00
05.04.01.07	SINAPI	101094	PISO PODOÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE	M	153.820,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	153.820,00	209.270,00	0,0000	0,0000	0,0000	32.148.057,00
SUB-TOTAL - 05.04.01											981.284.087,00	0,0000	0,0000	0,0000	981.284.087,00
05.04.02			RODAPE												
05.04.02.01	DER-EDIF	S130322	RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE	M	1.365.630,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.365.630,00	35.260,00	0,0000	0,0000	0,0000	48.152.114,00
SUB-TOTAL - 05.04.02											48.152.114,00	0,0000	0,0000	0,0000	48.152.114,00
SUB-TOTAL - 05.04											1.029.436.201,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.029.436.201,00
05.05			ESQUADRIAS												
05.05.01			PORTAS												
05.05.01.01	DER-EDIF	S061302	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV C/ENCHEMTO EM	UND	1.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	1.500.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.500.000,00
05.05.01.02	DER-EDIF	S062504	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV, ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA	UND	30.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30.000,00	2.720.720,00	0,0000	0,0000	0,0000	81.621.600,00
05.05.01.03	DER-EDIF	S061304	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV C/ENCHEMTO EM	UND	33.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	33.000,00	1.580.910,00	0,0000	0,0000	0,0000	52.170.030,00
05.05.01.04	COMP	ARG-09	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 0,90 X 2,10 M, PARA	UND	14.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14.000,00	2.052.460,00	0,0000	0,0000	0,0000	28.734.440,00
05.05.01.05	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL.	M2	61.080,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	61.080,00	1.233.560,00	0,0000	0,0000	0,0000	75.345.845,00
05.05.01.06	COMP	ARG-23	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-OCA 0,90X2,10M, INCLUSO	UND	1.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	1.221.030,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.221.030,00
05.05.01.07	COMP	ARG-24	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,27 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,80 A 1,00M DE	UND	65.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	65.000,00	835.840,00	0,0000	0,0000	0,0000	54.329.600,00
05.05.01.08	DER-EDIF	S060107	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5	M	153.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	153.000,00	26.610,00	0,0000	0,0000	0,0000	4.071.330,00
05.05.01.09	DER-EDIF	S190302	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU	M2	245.990,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	245.990,00	36.710,00	0,0000	0,0000	0,0000	9.030.293,00
05.05.01.10	COMP	ARG-12	PINTURA ACÚSTICA EM MADEIRA, 2,00 X 2,10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE,	UND	2.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	14.776.560,00	0,0000	0,0000	0,0000	29.553.120,00
05.05.01.11	COMP	ARG-10	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N° 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO	M2	1.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.000,00	1.050.230,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.050.230,00
05.05.01.12	COMP	ARG-11	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), C/03 CADEADO COM CADEADO	M2	13.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13.000,00	486.360,00	0,0000	0,0000	0,0000	6.711.768,00
05.05.01.13	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU	M2	21.800,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21.800,00	32.500,00	0,0000	0,0000	0,0000	702.000,00
05.05.01.14	COMP	ARG-25	BATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10.200,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10.200,00	111.940,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.141.788,00
SUB-TOTAL - 05.05.01											347.183.074,00	0,0000	0,0000	0,0000	347.183.074,00
05.05.02			JANELAS												
05.05.02.01	COMP	ARG-04	PEITORIL MARMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E	M	8.300,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8.300,00	99.250,00	0,0000	0,0000	0,0000	823.775,00
05.05.02.02	DER-EDIF	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25,	M2	322.500,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	322.500,00	676.060,00	0,0000	0,0000	0,0000	218.029.350,00
05.05.02.03	DER-EDIF	S071702	BASCULA PARA VIDRO EM ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA,	M2	35.520,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	35.520,00	791.770,00	0,0000	0,0000	0,0000	28.123.670,00
05.05.02.04	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS.	M2	10.550,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10.550,00	967.410,00	0,0000	0,0000	0,0000	10.206.176,00
05.05.02.05	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC,	M2	368.570,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	368.570,00	490.560,00	0,0000	0,0000	0,0000	180.805.699,00
05.05.02.06	DER-EDIF	S071105	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	3.170,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.170,00	486.150,00	0,0000	0,0000	0,0000	1.541.096,00
05.05.02.07	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU	M2	3.170,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.170,00	32.500,00	0,0000	0,0000	0,0000	103.025,00
SUB-TOTAL - 05.05.02											439.632.791,00	0,0000	0,0000	0,0000	439.632.791,00
05.05.03			VERGAS E CONTRAVERGAS												
05.05.03.01	DER-EDIF	S050301	VERGA CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA,	M	652.100,00	104.600,00	171.800,00	276.400,00	375.700,00	12.860,00	8.386.000,00	1.345.160,00	2.209.350,00	3.554.510,00	4.831.496,00
SUB-TOTAL - 05.05.03											8.386.000,00	1.345.160,00	2.209.350,00	3.554.510,00	4.831.496,00
SUB-TOTAL - 05.05											795.201.871,00	1.345.160,00	2.209.350,00	3.554.510,00	791.647.361,00
05.06			ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS												
05.06.01	COMP	ARG-05	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UNT40/1 ENTRADA)	UND	2.000,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.000,00	51.012.590,00	102.025.180,00	0,0000	0,0000	102.025.180,00
05.06.02	COMP	ARG-06	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLADO - FORNECIMENTO	UND											



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 12

PERÍODO: 01/01/2026 a 31/01/2026

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
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 63A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (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
SUB-TOTAL - 06.08.02											1.306,4600	0,0000	0,0000	0,0000	1.306,4600
06.08.03															
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS															
06.08.03.01	DER-EDIF	S151125	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM. 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
SUB-TOTAL - 06.08.03											6.701,5000	0,0000	0,0000	0,0000	6.701,5000
06.08.04															
CABOS E FIOS (CONDUTORES)															
06.08.04.01	DER-EDIF	S151425	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV ANTI-CHAMA 90°C	M	80,0000	0,0000	0,0000	0,0000	80,0000	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	2,262,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,262,0000
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
SUB-TOTAL - 06.08.04											14.305,1000	0,0000	0,0000	0,0000	14.305,1000
06.08.05															
ACESSÓRIOS															
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	ABRACADEIRA 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 110X50 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
SUB-TOTAL - 06.08.05											656,8700	0,0000	0,0000	0,0000	656,8700
06.08.06															
KIT FOTOVOLTAICO															
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
SUB-TOTAL - 06.08.06											276.189,4600	0,0000	0,0000	0,0000	276.189,4600
SUB-TOTAL - 06											299.990,4900	0,0000	0,0000	0,0000	299.990,4900
07															
CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME															
07.01															
CABOS E FIOS (CONDUTORES)															
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
SUB-TOTAL - 07.01											29.695,0110	0,0000	0,0000	0,0000	29.695,0110
07.02															
ELETRODUTOS															
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	2,759,7200	0,0000	0,0000	0,0000	2,759,7200
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	130,5600	0,0000	0,0000	0,0000	130,5600	12,0600	1,574,5560	0,0000	0,0000	0,0000	1,574,5560
07.02.06	DER-EDIF	S151140	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	82,8000	0,0000	0,0000	0,0000	82,8000	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
SUB-TOTAL - 07.02											34.315,8180	0,0000	0,0000	0,0000	34.315,8180
07.03															
TOMADAS, INTERRUPTORES E CONECTORES															
07.03.01	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 11/2019	UN	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	105,0800	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
SUB-TOTAL - 07.03											3.691,9300	0,0000	0,0000	0,0000	3.691,9300
07.04															
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS															
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 VÍD 3140 VÍ 63 720P 40MITS IR 2.7-12MM TOP INTEL BRAS 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 VÍ 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	1,0000	765,6500	765,6500	0,0000	0,0000	0,0000	765,6500
07.04.10	COMP	CE-09	DVR 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1,790,8900	1,790,8900	0,0000	0,0000	0,0000	1,790,8900
SUB-TOTAL - 07.04											39.154,3800	0,0000	0,0000	0,0000	39.154,3800
07.05															
CAIXAS															
07.05.01	DER-EDIF	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	182,3400	364,6800	0,0000	0,0000	0,0000	364,6800



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF. DR. NAGEM ABEIKAHIR
 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 12

PERÍODO: 01/01/2026 a 31/01/2026

ITEM	ORÇÃO	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
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
SUB-TOTAL - 09.01											32.116,6000	0,0000	0,0000	0,0000	32.116,6000
09.02															
PLACAS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO															
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	1.065,2400	35.200,0000	0,0000	0,0000	0,0000	35.200,0000
09.02.03	DER-EDIF	S190803	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, 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
SUB-TOTAL - 09.02											2.392,1210	0,0000	0,0000	0,0000	2.392,1210
09.03															
BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO															
09.03.01	COMP	HID-05	BOMBA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - 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 50V EM 280VCA,	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	ESCADA 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	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	UND	87,0000	0,0000	0,0000	0,0000	87,0000	38,1500	3.319,0500	0,0000	0,0000	0,0000	3.319,0500
SUB-TOTAL - 09.03											13.816,9500	0,0000	0,0000	0,0000	13.816,9500
09.04															
BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO															
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, MODA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA	M	33,5400	0,0000	0,0000	0,0000	33,5400	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	1.962,4680	0,0000	0,0000	0,0000	1.962,4680
SUB-TOTAL - 09.04											66.410,5820	0,0000	0,0000	0,0000	66.410,5820
09.05															
TUBOS E CONEXÕES															
09.05.01	DER-EDIF	S141211	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIAM. 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	VALVULA 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	92378	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	LN	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
SUB-TOTAL - 09.05											44.051,0790	0,0000	0,0000	0,0000	44.051,0790
SUB-TOTAL - 09.06											158.787,3320	0,0000	0,0000	0,0000	158.787,3320
10															
10.01															
10.01.01															
TORNEIRAS															
10.01.01.01	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 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 DIAM. 1/2" PARA BANHEIRA, 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 TANHOS, 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
SUB-TOTAL - 10.01.01											14.160,2600	0,0000	0,0000	0,0000	14.160,2600
10.01.02															
REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS															
10.01.02.01	DER-EDIF	S140201	PADRÃO DE ENTRADA DS AGUA 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	182,2400	4.556,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.556,0000
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	VALVULA 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	VALVULA 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	310,2100
10.01.02.09	COMP	HID-02	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	231,0500	231,0500	0,0000	0,0000	0,0000	231,0500
10.01.02.10	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	UND	48,0000	0,0000	0,0000	0,0000	48,0000	132,6600	6.367,6800	0,0000	0,0000	0,0000	6.367,6800
10.01.02.11	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UND	44,0000	0,0000	0,0000	0,0000	44,0000	58,6200	2.579,2800	0,0000	0,0000	0,0000	2.579,2800
SUB-TOTAL - 10.01.02											17.584,1100	0,0000	0,0000	0,0000	17.584,1100
10.01.03															
TUBOS E CONEXÕES															



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF DR. NAGEM ABIKAIHR
 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 12

PERÍODO: 01/01/2026 a 31/01/2026

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
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
			SUB-TOTAL - 10.02.02								54.328.8810	15.551.3800	0,0000	15.551.3800	38.777.5010
			SUB-TOTAL - 10.02								63.458.7410	16.136.3800	0,0000	16.136.3800	47.322.3610
10.03			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS												
10.03.01	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACOUJA 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 METALICO, DE PARDEE, 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 SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA/ACOPLADA DUPLA ACOIONAMENTO,	UND	37,0000	0,0000	0,0000	0,0000	37,0000	1.371,9700	50.752.8900	0,0000	0,0000	0,0000	50.752.8900
10.03.04	DER-EDIF	S170808	BACIA SIFONADA DE LOUCA 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-16	CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLA ACOIONAMENTO, REF. CD,	UND	11,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,0000	292,0000	3.212.0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.212.0000
10.03.06	DER-EDIF	S170107	MICTÓRIO DE LOUCA 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 LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 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 LOUCA 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 80X60X40 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 RIGIDA-BRANCA, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE E DE 20KG -	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	123,7700	495,8900	0,0000	0,0000	0,0000	495,8900
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 SIFAO 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	BEBEDOURO 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
			SUB-TOTAL - 10.03								191.594.6200	0,0000	0,0000	0,0000	191.594.6200
10.04			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS												
10.04.01			CAIXAS												
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
			SUB-TOTAL - 10.04.01								20.654.6600	0,0000	0,0000	0,0000	20.654.6600
10.04.02			TUBOS E CONEXÕES												
10.04.02.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3")	M	51,1300	0,0000	0,0000	0,0000	51,1300	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	106,8800	0,0000	0,0000	0,0000	106,8800	110,6100	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	0,0000	0,0000	0,0000	177,1000	150,8900	26.722,6190	0,0000	0,0000	0,0000	26.722,6190
10.04.02.04	DER-EDIF	S140925	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E	M	170,3100	27,0000	0,0000	0,0000	143,3100	213,1000	36.293,0610	0,0000	0,0000	0,0000	36.293,0610
10.04.02.05	COMP	HID-11	LUBA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO -	UND	12,0000	3,0000	0,0000	0,0000	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, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE	UND	12,0000	4,0000	0,0000	0,0000	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	0,0000	17,0000	26,1100	626,6400	182,7700	0,0000	0,0000	443,8700
			SUB-TOTAL - 10.04.02								92.496.6600	10.722.5600	0,0000	10.722.5600	81.774,1000
10.04.03			TUBOS E CONEXÕES												
10.04.03.01	COMP	HID-10	CALLIA 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
			SUB-TOTAL - 10.04.03								16.225.9500	0,0000	0,0000	0,0000	16.225.9500
			SUB-TOTAL - 10.04								129.377.2700	10.722.5600	0,0000	10.722.5600	118.654,7100
			SUB-TOTAL - 10								540.097,8870	26.858,9400	0,0000	26.858,9400	513.238,8470
11			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO												
11.01			APARELHOS												
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, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 80000 BTU/H	UN	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	13.686,9400	54.747,7600	0,0000	0,0000	0,0000	54.747,7600
			SUB-TOTAL - 11.01								109.033,8700	0,0000	0,0000	0,0000	109.033,8700
11.02			TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO												
11.02.02	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, 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 FLEXÍVEL, 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	122,4600	16.238,9950	0,0000	0,0000	0,0000	16.238,9950
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 MARRON, 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
			SUB-TOTAL - 11.02								44.008,8090	0,0000	0,0000	0,0000	44.008,8090
11.03			TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO												
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
			SUB-TOTAL - 11.03								1.101.2100	0,0000	0,0000	0,0000	1.101.2100
			SUB-TOTAL - 11								154.143,8890	0,0000	0,0000	0,0000	154.143,8890
12			URBANISMO E PAISAGISMO												
12.01			VEGETAÇÃO												
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 ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR	UN	30,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30,0000	192,8300	5.784,9000	0,0000	0,0000	0,0000	5.784,9000
12.01.04	COMP	ARO-20	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO	M2	219,0000	0,0000	0,0000	0,0000	219,0000	133,5300	29.243,0700	0,0000	0,0000	0,0000	29.243,0700
12.01.05	COMP	URB-10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA												



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 12

PERÍODO: 01/01/2026 a 31/01/2026

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
13															
SERVIÇOS FINAIS															
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
SUB-TOTAL - 13											34.158,9540	0,0000	0,0000	0,0000	34.158,9540
TOTAL GERAL											12.214.652,96	1.807.864,11	354.806,70	2.162.670,81	10.051.982,15

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
01 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
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 BARRACÕES, QUADRO DE								
	1ª MEDIÇÃO								
	1ª Pavimento								
	QUANTIDADE								
01.09	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA DSAGUA 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
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
02.01 DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES									
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, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA								
	2ª MEDIÇÃO								
	Quant.		Dens. (t/m³)	Toneladas					
	Demolição de alvenaria com es=20cm	2,15	1118,7310	963,0900	2,7015	0,2000	2601,7500	520,3400	1118,7310
	Demolição de alvenaria com es=23cm (MURO)	2,15	159,7235	178,5500	2,9000	0,2300	515,5700	74,2900	159,7235

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	
	<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	
	QUANTIDADE							3375,0600	T	
02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). 2ª MEDIÇÃO <i>OBRA -> BOTA FORA</i>									
			DMT(Km)	Massa (t)						
			0,50	3375,0600				1687,5300		
	QUANTIDADE							1687,5300	TXKM	
02.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). 2ª MEDIÇÃO <i>OBRA -> BOTA FORA</i>									
			DMT(Km)	Massa (t)						
			2,00	1687,5300				3375,0600		
	QUANTIDADE							3375,0600	TXKM	
02.06	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM 2ª MEDIÇÃO									
				1,0000				1,0000		
	QUANTIDADE							1,0000	UND	
02.07	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM 2ª MEDIÇÃO									
				2,0000				2,0000		
	QUANTIDADE							2,0000	UND	
03	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA									
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	
	QUANTIDADE							0,0400	H	
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	
	QUANTIDADE							0,0400	H	
03.03	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 2ª MEDIÇÃO <i>Conforme projeto de terraplenagem</i>									
								1201,3600	1201,3600	
	QUANTIDADE							1201,3600	M3	
03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). 2ª MEDIÇÃO <i>OBRA -> BOTA FORA</i>									
			DMT(Km)	Volume (M³)						

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
		0,50	1201,3600					600,6800	
	QUANTIDADE							600,6800	M3XKM
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
	QUANTIDADE							2402,7200	M3XKM
03.06	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA								
	3ª MEDIÇÃO					2379,6000		2379,6000	
	Vestiário								
	QUANTIDADE							2379,6000	M2
04	ESTRUTURAL								
04.01	INFRAESTRUTURA								
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=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
	QUANTIDADE							318,5300	M3
04.01.02	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM								
	3ª MEDIÇÃO								
	Vestiário								
	4ª MEDIÇÃO								
	Blocos das estacas								
	5ª MEDIÇÃO								
	Fundação (Total - 168,83) - 50%								
	6ª MEDIÇÃO								
	Fundação								
	QUANTIDADE							84,4300	M3
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								
	Estacas restantes							0,0000	
	6ª MEDIÇÃO								
	Estacas restantes conforme sondagem e relatório de perfuração de estacas							571,0000	
	QUANTIDADE							1866,0000	M
04.01.04	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS 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=B33=B48=B61=B72=B86=B88=B109	2,00	10,00					20,0000	
	B19=B20=B70=B71	3,00	4,00					12,0000	
	B31=B59	2,00	2,00					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								
	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	
	7ª MEDIÇÃO								

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
	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 B5=B6=B7=B15=B25=B26=B29=B54=B55=B57=B66=B81=B82=B84=B114=B115 B16=B17=B21=B67=B68=B110 B111 B55 (EXTRA) B6 (EXTRA) B88 (EXTRA)	28,000 32,000 18,000 4,000 1,000 1,000 1,000						28,00 32,00 18,00 4,00 1,00 1,00 1,00	
	QUANTIDADE							186,0000	UN
04.01.05	FÔRMA DE TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES								
	3ª MEDIÇÃO vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							89,3500	
	4ª MEDIÇÃO Blocos das estacas (1 estaca): B12, B23, B24, B36, B39, B51, B63, B73, B75, B78, B79, B80, B90, B92, B98, B116 Blocos das estacas (2 estacas): B37, B28, B52, B53, B64, B65, B74, B91, B112, B114, B115 Blocos das estacas (3 estacas): B21, B22, B110 Blocos das estacas (4 estacas): B111 VIGAS BALDRAME	15,0000 11,0000 3,0000 1,0000	0,7500 2,1000 2,2200 2,2000	0,7500 0,7500 1,9500 2,0000	0,8500 0,8500 0,8500 0,8500	2,5500 4,8450 7,0890 7,1400	2,1675 4,1183 6,0257 6,0690	32,5125 45,3008 18,0770 6,0690	101,96
	5ª MEDIÇÃO ESCOLA Vigas (Total: 900,80) - 30% Pilares (Total: 1,00) - 50% Fundações (Total: 390,30) - 30%		207,6900		0,4500	186,9210	84,1145	186,9210	
	6ª MEDIÇÃO ESCOLA B93=B106 B8=B30=B47=B59=B85 B18=B69 Vigas	2,0000 5,0000 2,0000 2,0000	0,7500 2,1000 2,2160 2,0000	0,7500 0,7500 1,9190 0,4500	0,7000 0,8000 0,9000 0,4500	2,1000 4,5600 7,4430 41,1300	4,2000 22,8000 14,8860 82,2600		
	7ª MEDIÇÃO 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 B5=B6=B7=B15=B25=B26=B29=B54=B55=B57=B66=B81=B82=B84=B114=B115 B16=B17=B21=B67=B68=B110 Vigas	28,000 32,000 18,000 4,000	0,750 2,100 1,950 2,220	0,750 0,750 1,950 0,850	0,850 0,850 0,850 0,450	2,55 4,85 7,09 0,90	2,17 4,12 6,03	60,69 131,78 108,46 367,70	
	QUANTIDADE							1528,1800	M2
04.01.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM								
	3ª MEDIÇÃO vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							239,3200	
	4ª MEDIÇÃO Bitola Ø6,3 ESCOLA Bloco Vigas	KG 4,18 0,33						4,18 0,33	
	Bitola Ø8,0 ESCOLA Bloco	7,35						7,35	
	Bitola Ø10 ESCOLA Bloco Vigas	1205,36 220,98						1.205,36 220,98	
	5ª MEDIÇÃO ESCOLA Bitola Ø6,3 Blocos (Total - 45,60) Vigas (Total - 21,50)	18,62 10,42						18,62 10,42	
	Bitola Ø8,0 Blocos (Total - 33,80) Vigas (Total - 505,00)	9,55 252,50						9,55 252,50	
	Bitola Ø10 Blocos (Total - 3064,10) Vigas (Total - 1620,40) Pilares (Total - 295,70)	326,69 589,22 147,85						326,69 589,22 147,85	1.354,85
	6ª MEDIÇÃO ESCOLA Bitola Ø6,3 Blocos (10%) Vigas (10%)	2,45 2,35						2,45 2,35	
	Bitola Ø8,0 Blocos (10%) Vigas (10%)	8,05 50,72						8,05 50,72	
	Bitola Ø10 Blocos e Pilares (10%) Vigas (10%)	356,13 161,41						356,13 161,41	
	7ª MEDIÇÃO ESCOLA Bitola Ø6,3 Blocos							1,21	

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	
	Vigas							10,42		
	Bitola Ø8,0							55,63		
	Blocos							203,96		
	Vigas							1670,14		
	Bitola Ø10,0							494,61		
	Blocos e Pilares							6049,4500	KG	
	Vigas									
	QUANTIDADE									
04.01.07	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0									
	4ª MEDIÇÃO									
	Bitola Ø12,5									
	Escola									
	Bloco		969,34					969,34		
	Vigas		147,67					147,67		
	Pilares		83,04					83,04		
	5ª MEDIÇÃO									
	Bitola Ø12,5									
	Bloco (Total - 2367,50)		205,00			2367,50		214,41		
	Vigas (Total - 741,10)		65,00			741,10		222,88		
	Pilares (Total - 490,10)		43,00			490,10		162,01		
	Bitola Ø16									
	Vigas (Total - 64,10)		4,00			64,10		32,05		
	Pilares (Total - 514,00)		28,00			514,00		257,00	888,35	
	6ª MEDIÇÃO									
	Bitola Ø12,5									
	Blocos (10%)							127,11		
	Vigas (10%)							72,80		
	Bitola Ø16,0									
	Blocos (10%)							253,74		
	Vigas (10%)							7,57		
	7ª MEDIÇÃO									
	Bitola Ø16,0									
	Blocos (10%)							2026,680		
	Vigas (10%)							36,120		
	QUANTIDADE									
04.01.08	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM									
	3ª MEDIÇÃO									
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							117,3200		
	4ª MEDIÇÃO									
	Bitola Ø5,0									
	Escola									
	Bloco		4,05					4,05		
	Vigas		116,46					116,46		
	Pilares		42,60					42,60		
	ESCOLA									
	Bitola Ø5,0									
	Bloco (Total - 29,20)		16,00			29,20		10,55		
	Vigas (Total - 959,20)		519,00			959,20		363,14		
	Pilares (Total - 182,80)		99,00			182,80		48,80		
	6ª MEDIÇÃO									
	Bitola Ø5,0									
	Blocos (10%)							2,92		
	Vigas (10%)							95,92		
	7ª MEDIÇÃO									
	Bitola Ø5,0									
	Blocos e Pilares							96,21		
	Vigas							352,22		
	QUANTIDADE									
04.01.09	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA									
	3ª MEDIÇÃO									
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							9,3600		
	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	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	2,2200	1,9500	0,8500	2,6010	2,2109	6,6326	
	Blocos das estacas (4 estacas): B111		1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	7,1400	6,0690	6,0690	90,51
	VIGAS BALDRAME			207,6900	0,2000	0,4500	186,9210	0,0900	18,6921	
	6ª MEDIÇÃO									
	ESCOLA									
	B93=B106		2,0000	0,7500	0,7500	0,7000	0,5625	0,3938	0,7875	
	B8=B30=B47=B59=B85		5,0000	2,1000	0,7500	0,8000	1,5750	1,2600	6,3000	
	B18=B69		2,0000	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	
	7ª MEDIÇÃO									

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
	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=B82=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	
	QUANTIDADE							196,5800	M3
04.01.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE								
	3ª MEDIÇÃO								
	vestiário (vigas baldrame)							89,3500	
	5ª MEDIÇÃO								
	Escola (vigas baldrame e blocos) - (Total = 1241,20) - 50%	620,6000						620,6000	
	6ª MEDIÇÃO								
	ESCOLA								
	B93=B106	2,0000	0,7500	0,7500	0,7000	2,1000		4,2000	
	B9=B30=B47=B56=B85	5,0000	2,1000	0,7500	0,8000	4,5600		22,8000	
	B19=B69	2,0000	2,2160	1,9190	0,9000	7,4430		14,8860	
	Vigas	2,0000	91,4000	0,2000	0,4500	41,1300		82,2600	
	7ª MEDIÇÃO								
	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	
	QUANTIDADE							1330,5500	M2
04.02	SUPERESTRUTURA								
04.02.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5								
	3ª MEDIÇÃO								
	pilares vestiário	15,0000	3,0000	0,2000	0,4000			54,0000	
	5ª MEDIÇÃO								
	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	
	9ª MEDIÇÃO								
	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	
	10ª MEDIÇÃO								
	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	
	11ª MEDIÇÃO								
	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							787,8700	
	L62 - L63 - L64 - L65							416,5700	
	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								
	12ª MEDIÇÃO								
	VERGAS E CONTRA VERGAS VÃO MAIORES QUE 1,00 m		lados	quant.	comp.	altura			
			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		7,8000	
			2,00	4,0000	2,0000	0,2000		3,2000	
	PILARES		QUANT.	ALTURA	LARGURA	PROF.	ÁREA		
	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		
						TOTAL (m²)	80,4000		
	QUANTIDADE							2147,8980	M2
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM								
	3ª MEDIÇÃO								
	Vestiário - Ø 8.0mm						Comprimento	Peso (kg/m)	
	Vestiário - Ø 5.0mm						268,8000	0,3950	106,1760
							433,3500	0,1540	66,7359
	5ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 8.0mm						Comprimento	Peso (kg/m)	
	Vestiário						464,5063	0,3950	183,4800
	8ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 5.0mm						Comprimento	Peso (kg/m)	
	Radier						22725,8200	0,1540	3499,7763
	9ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 19.0mm						Comprimento	Peso (kg/m)	
	P19 - P20 - P21 - P71 - P72 - P74 - P79 - P91						277,1200	0,6170	170,9830
	P48						33,9200	0,6170	20,9286
	P94						7,8800	0,6170	4,8620
	10ª MEDIÇÃO								
	Ø 8.0mm						Comprimento	Peso (kg/m)	
	ESCADA (LE3)						28,8000	0,3950	11,3760
	ESCADA (LE9)						20,8000	0,3950	8,2160

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
	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	
	P67 - 108		34,6400	0,6170				21,3729	
	Escada (LE3)		45,8200	0,6170				28,2709	
	Escada (LE8)		85,3600	0,6170				52,6671	
	11ª MEDIÇÃO								
	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	
	12ª MEDIÇÃO								
	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		522,0320	
	PILARES								
	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	
		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	
		P83	10,0	6,00	4,33	25,98	0,6170	16,0297	
		P84	10,0	2,00	3,97	7,94	0,6170	4,8990	
		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
	QUANTIDADE							6533,4279	KG
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0								
	8ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 12,5mm		Comprimento	Peso (kg/m)					
	P36		53,0400	0,9630				51,0775	
	P63		61,8800	0,9630				59,5904	
	P65		25,5200	0,9630				25,5388	
	P75		63,5400	0,9630				61,1890	
	P80		35,3600	0,9630				34,0517	
	P92		61,8800	0,9630				59,5904	
	P112		61,8800	0,9630				59,5904	
	P113		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	
	9ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 12,5mm		Comprimento	Peso (kg/m)					
	P9 - P88		159,1200	0,9630				153,2326	
	P10		88,4000	0,9630				85,1292	
	P11		97,2400	0,9630				93,6421	
	P12		70,7200	0,9630				68,1034	
	P22 - P64 - P110		79,5600	0,9630				76,6163	
	P33		53,0400	0,9630				51,0775	
	P61		61,8800	0,9630				59,5904	

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
P109			36,1200	0,9630				34,7836	
P111			34,4600	0,9630				33,1850	
P23 - P24 - P31 - P34 - P35 - P36 - P39 - P42 - P43 - P50 - P51 - P62 - P63 - P73 - P78 - P90 - P96 - P97 - P98			493,6200	0,9630				475,3561	
P52			61,8600	0,9630				59,5904	
P89			63,5400	0,9630				61,1890	
Bitola - Ø 16,0mm			Comprimento	Peso (kg/m)					
P37			54,3600	1,5790				85,8344	
10ª MEDIÇÃO									
Ø 12,5mm			Comprimento	Peso (kg/m)					
P8 - P18 - P69 - P70 - P85 - P86			159,1200	0,9630				153,2326	
P30 - P32 - P47 - P49 - P58 - P59 - P60 - P93 - P105 - P106 - P107			115,6600	0,9630				111,3806	
P95			33,5600	0,9630				32,3183	
ESCADA (LE9)			21,2400	0,9630				20,4541	
Ø 16,0mm			Comprimento	Peso (kg/m)					
P8 - P18 - P69 - P70 - P85 - P86			76,7600	1,5790				121,2040	
ESCADA (LE9)			21,2400	1,5790				33,5380	
11ª MEDIÇÃO									
12,5mm			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			1014,7000	0,9630				977,1561	
Escada - LE8 - LE2 - LE5			455,2000	0,9630				438,3576	
16,0 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			1456,3000	1,5790				2299,4977	
Escada - LE8 - LE2 - LE5			350,3000	1,5790				553,1237	
12ª MEDIÇÃO									
PILARES		PILAR	BITOLA	N. VARAS	COMPR.	TOTAL	MASSA LINEAR	PESO	
		P7	16,0	2,00	1,07	2,14	1,5780	3,3769	
		P84	16,0	4,00	1,07	4,28	1,5780	6,7638	
								10,1308	
								6695,0104	KG
04.02.04	QUANTIDADE FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM								
	5ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 5,0mm		Comprimento	Peso (kg/m)					
	Vestibular		2464,4800	0,1540				379,5300	
	7ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 5,0mm								
	Radier 50%							3815,9500	
	8ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 5,0mm		Comprimento	Peso (kg/m)					
	P38		46,1700	0,1540				7,1102	
	P53		46,8100	0,1540				7,2087	
	P65		53,0100	0,1540				8,1635	
	P75		53,0100	0,1540				8,1635	
	P80		53,0100	0,1540				8,1635	
	P92		53,0100	0,1540				8,1635	
	P112		55,3500	0,1540				8,5239	
	P113		59,2100	0,1540				9,1183	
	P114		46,1700	0,1540				7,1102	
	P115		53,0100	0,1540				8,1635	
	P116		59,2100	0,1540				9,1183	
	9ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 5,0mm		Comprimento	Peso (kg/m)					
	P9 - P88		92,3400	0,1540				14,2204	
	P10		63,5500	0,1540				9,7867	
	P11		63,5500	0,1540				9,7867	
	P12		53,0100	0,1540				8,1635	
	P22 - P64 - P110		138,5100	0,1540				21,3305	
	P33		53,0100	0,1540				8,1635	
	P61		53,0100	0,1540				8,1635	
	P109		53,0100	0,1540				8,1635	
	P111		55,3500	0,1540				8,5239	
	P23 - P24 - P31 - P34 - P35 - P36 - P39 - P42 - P43 - P50 - P51 - P62 - P63 - P73 - P78 - P90 - P96 - P97 - P98		878,5600	0,1540				135,2982	
	P52		40,7700	0,1540				6,2786	
	P19 - P20 - P21 - P71 - P72 - P74 - P79 - P91		557,6000	0,1540				85,8704	
	P48		69,7000	0,1540				10,7338	
	P37		64,4600	0,1540				9,9268	
	P89		59,2100	0,1540				9,1183	
	P84		11,3900	0,1540				1,7541	
	10ª MEDIÇÃO		Comprimento	Peso (kg/m)					
	P8 - P18 - P69 - P70 - P85 - P86		345,9000	0,1540				53,2686	
	P30 - P32 - P47 - P49 - P58 - P59 - P60 - P93 - P105 - P106 - P107		470,5600	0,1540				72,4662	
	P95		23,4900	0,1540				3,6175	
	P87 - 108		45,5600	0,1540				7,0162	
	11ª MEDIÇÃO		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		3238,4000	0,1540				498,7136	
	Escada - LE8 - LE2 - LE5		6,1000	0,1540				0,9394	

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
	QUANTIDADE							58,4900	M3
04.02.06	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - 7ª MEDIÇÃO						83,5000	83,5000	
	Radier						48,6400	48,6400	
	8ª MEDIÇÃO								
	Radier (2ª PARTE)								
	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	
	QUANTIDADE							211,3419	M3
05	PROJETO ARQUITETÔNICO								
05.01	COBERTURA								
05.01.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.05	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.03	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR-INCL. ESTR. METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.04	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEIRAS E ACESSÓRIOS DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.05	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.06	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.01.07	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.01.08	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.01.09	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M
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
	Cobertura - Platinbanda					48,7000		1,2000	58,4400
	9ª MEDIÇÃO								
	Escola								
	1º Pavimento					116,8500		3,3500	391,4475
	10ª MEDIÇÃO								
	Escola								
	1º Pavimento					225,3800		3,3500	755,0230
	12ª MEDIÇÃO								
	Escola								
	1º Pavimento							1148,2300	

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
	QUANTIDADE							2504,1105	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								
	Vestiário		48,7000		3,4500	336,0300		336,0300	
	Platibanda do Vestiário		48,7000		1,5000	146,1000		146,1000	
	QUANTIDADE							482,1300	M2
05.02.01.04	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO 12ª MEDIÇÃO								
	Vestiário		48,7000		3,4500	336,0300		336,0300	
	Platibanda do Vestiário		48,7000		1,5000	146,1000		146,1000	
	QUANTIDADE							482,1300	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 CERÂMICO 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 DEMÃOS								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.05	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, MARCAS DE REFERENCIA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.06	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGÓS, 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-EXTINGUÍVEL COM PERFIS T24 CLICADOS EM AÇO,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04	PISOS								
05.04.01	INTERNOS								
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

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
05.04.01.06	QUANTIDADE SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM							0,0000	M2
05.04.01.07	QUANTIDADE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020							0,0000	M
05.04.02	QUANTIDADE RODAPÉS							0,0000	M
05.04.02.01	RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA,							0,0000	M
05.05	QUANTIDADE ESQUADRIAS							0,0000	M
05.05.01	QUANTIDADE PORTAS							0,0000	UND
05.05.01.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM							0,0000	UND
05.05.01.02	QUANTIDADE PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/ FRISO							0,0000	UND
05.05.01.03	QUANTIDADE PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM							0,0000	UND
05.05.01.04	QUANTIDADE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO							0,0000	UND
05.05.01.05	QUANTIDADE PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA,							0,0000	UND
05.05.01.06	QUANTIDADE PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔÇA 0,90X2,10M, INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E							0,0000	M2
05.05.01.07	QUANTIDADE BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,27 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,60 A 1,00M DE LARGURA, H=2,20M -							0,0000	UND
05.05.01.08	QUANTIDADE ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1" (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM							0,0000	UND
05.05.01.09	QUANTIDADE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE							0,0000	M
05.05.01.10	QUANTIDADE PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA , 2,00 X 2,10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA A							0,0000	M2
05.05.01.11	QUANTIDADE PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO/INTER							0,0000	UND
05.05.01.12	QUANTIDADE PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	M2
05.05.01.13	QUANTIDADE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS							0,0000	M2
05.05.01.14	QUANTIDADE BATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	M2
05.05.02	QUANTIDADE JANELAS							0,0000	M
05.05.02.01	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	M
05.05.02.02	QUANTIDADE JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR							0,0000	M
05.05.02.03	QUANTIDADE BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO,							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
05.05.02.04	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E							0,0000	M2
	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.							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.02.06	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.02.07	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.03	VERGAS E CONTRAVERGAS							0,0000	M2
05.05.03.01	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E								
	9ª MEDIÇÃO								
	1ª 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								
	1ª 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								
	1ª 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 ELEVATORIA 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							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.03	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.04	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.06	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM							0,0000	UN
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.07	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.08	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM							0,0000	UN
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.06.09	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, DOCOL OU							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.10	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.06.11	BANCADA DE GRANITO COM ESPESURA DE 2 CM							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.06.12	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO,							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.06.13	QUADRO PINCEL NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO, "LOUSA" QUADRICULADO, COR							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
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 BRISE 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 ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO -							0,0000	UND
05.07	QUANTIDADE PÁLCO							0,0000	M²
05.07.01	PO 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 TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	M2
06	QUANTIDADE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							0,0000	M²
06.01	QUADROS								
06.01.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA.								
06.01.02	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO							0,0000	UND
06.01.03	QUANTIDADE QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA.							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
06.01.04	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
06.02	DISJUNTORES								
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 45 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	UN
06.02.14	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.15	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.02.17	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	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
06.02.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.02.19	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.20	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.03	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
06.03.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.04	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.07	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
	8ª MEDIÇÃO								
	Tubo de entrada - abaixo do auditório	4,0000	11,0000					44,0000	
	QUANTIDADE							44,0000	M
06.04	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
06.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.05	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.05	TOMADAS, INTERRUPTORES E SENSOR								
06.05.01	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"								

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
06.05.02	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
06.07.04	QUANTIDADE CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA							0,0000	UND
06.08	QUANTIDADE SISTEMA FOTOVOLTAICO							0,0000	UND
06.08.01	CAIXAS								
06.08.01.01	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM								
06.08.01.02	QUANTIDADE CAIXA PARA PAINEL DE COMANDO ELETRICO 40X30X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
06.08.01.03	QUANTIDADE CAIXA DE PASSAGEM 40X40 CM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							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
06.08.02	DISJUNTOR							0,0000	UND
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, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA 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							0,0000	UND
06.08.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM. 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)							0,0000	M
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							0,0000	M
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 SCOTH OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.06	KIT FOTOVOLTAICO							0,0000	UND
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
07.02	ELETRODUTOS								
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
	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
07.02.05	ELETRODUTO FLEXIVEL 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
07.03	TOMADAS, INTERRUPTORES E CONECTORES								
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
07.04	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
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
07.04.09	ROTEADOR DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.10	DVR 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.05	CAIXAS								
07.05.01	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.05.02	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"								

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
08	SPDA								
08.01	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM ,METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI SIKA EPOXI 1KG								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BUCHA DE NYLON SEM ÁBA S10								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.05	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.07	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.08	FONECIMENTO E INSTAÇÃO - PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" - TEL-5321								M
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.09	PORCA SEXTÁVADA 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.10	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 6,5MM PARA CABO 35 - 70MM²- FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.12	PARA-RAIO TERMINAL AÉREO C/ FIXAÇÃO HORIZONTAL Ø3/8"X600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.13	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO ØØ - 10ØMM PARA CABO 35 - 70MM² -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.14	ARRUELA LISA INOX 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.15	SELANTE A BASE DE POLIURETANO - CARTUCHO COM 300G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.16	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.17	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE P/ TELHA, C/ PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.18	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.19	BUCHA EM NYLON FISCHER K64 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.20	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2, REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.21	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE								M
	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
08.22	QUANTIDADE FIXADOR ADERICONE INOX - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							0,0000	M
09	QUANTIDADE PPCI							0,0000	UND
09.01	QUANTIDADE 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 A 4 KGf/cm2 E 0 A 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.								
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, DIAM. 20MM (3/4")								
09.05.02	QUANTIDADE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580							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
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.05.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580								
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.05.04	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 65 MM (2.1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.05.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.05.06	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 MM (2.1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.05.07	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.05.08	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.05.09	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.05.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10	HIDROSSANITÁRIO								
10.01	ÁGUA FRIA								
10.01.01	TORNEIRAS								
10.01.01.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.01.02	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.01.03	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.01.04	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.11	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
10.01.02.01	PADRÃO DE ENTRADA DS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.02	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.03	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.04	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.01.02.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.07	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.08	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (1 1/2")								
	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
10.01.02.09	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 (1 1/2"), 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 8º 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 8º MEDIÇÃO Banheiros	2,0000						2,0000	
10.02.01.03	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 250X172X60, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM							0,0000	UN
10.02.01.05	QUANTIDADE CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC.							0,0000	UND
10.02.01.06	QUANTIDADE CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 Furos 10X20X20CM DIMENSÕES DE 50X50X50CM,							0,0000	UND
10.02.01.07	QUANTIDADE RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU							0,0000	UND
10.02.02	QUANTIDADE 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								

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
	6º MEDIÇÃO		9,0000					9,0000	
	Tubulação enterrada								
	8º MEDIÇÃO		18,6500					18,6500	
	Tubulação enterrada								
	QUANTIDADE							27,6500	M
10.02.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6º MEDIÇÃO		10,0000					10,0000	
	Tubulação enterrada								
	8º MEDIÇÃO		23,8000					23,8000	
	Tubulação enterrada								
	QUANTIDADE							33,8000	M
10.02.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6º MEDIÇÃO		20,0000					20,0000	
	Tubulação enterrada								
	8º MEDIÇÃO		15,4000					15,4000	
	Tubulação enterrada								
	QUANTIDADE							35,4000	M
10.02.02.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6º MEDIÇÃO		55,0000					55,0000	
	Tubulação enterrada								
	8º MEDIÇÃO		27,5000					27,5000	
	Tubulação enterrada								
	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 ACOPLADA 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 ACOPLADA P/ BACIA LOUÇA INCL. VALVULA COM DÚPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.07	LAVATORIO 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/ PANELOES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.10	BANHEIRA RIGIDA-BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE É DE 20KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
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								

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
10.04.02	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								
	QUANTIDADE							0,0000	M
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada		6,0000					6,0000	
10.04.02.04	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA							6,0000	M
	QUANTIDADE							6,0000	M
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada		27,0000					27,0000	
10.04.02.05	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							27,0000	M
	QUANTIDADE							27,0000	M
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada	3,0000						3,0000	
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							3,0000	UND
	QUANTIDADE							3,0000	UND
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada	4,0000						4,0000	
10.04.02.07	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							4,0000	UND
	QUANTIDADE							4,0000	UND
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada	7,0000						7,0000	
10.04.03	TUBOS E CONEXÕES							7,0000	UND
	QUANTIDADE							7,0000	UND
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								
	QUANTIDADE							0,0000	M
11.03	TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO								
11.03.01	SUPORTE 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

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
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 MÃO 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 HIAH 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.								
	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.								
	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								
	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								

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
12.03.10	QUANTIDADE KIT DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 60 LITROS COM 4 PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	M
12.03.11	QUANTIDADE LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
12.03.12	QUANTIDADE MESA DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 60X60X5 CM, BASE DE 30X30X75 CM E TABULEIRO 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO, FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM CONF. PROJETO							0,0000	UND
12.03.13	QUANTIDADE 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
12.03.14	QUANTIDADE 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
12.03.15	QUANTIDADE BANCO CIRCULAR EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
13	SERVIÇOS FINAIS								
13.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)								
13.02	QUANTIDADE 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																
				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		
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	5.092,37	5.092,37	2.274,07	
		Realizado	Físico (%)	114.319,36	83,39%			0,37%												
		Financeiro (R\$)			113.817,18			502,18												
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Planejado	Físico (%)	171.256,72	100%															
		Financeiro (R\$)			171.256,72															
		Realizado	Físico (%)	171.256,73	100,00%															
		Financeiro (R\$)			171.256,73															
03	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA	Planejado	Físico (%)	72.586,20	12,87%	87,13%														
		Financeiro (R\$)			9.345,41	63.240,78														
		Realizado	Físico (%)	72.586,19	73,77%	26,23%														
		Financeiro (R\$)			53.549,39	19.036,80														
04.01	INFRAESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	982.986,83			34,02%	65,98%												
		Financeiro (R\$)				334.368,66	648.618,17													
		Realizado	Físico (%)	835.967,61			21,75%	15,29%	12,79%	13,96%	21,24%									
		Financeiro (R\$)				213.845,35	150.313,99	125.752,05	137.242,14	208.814,08										
04.02	SUPERESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	2.063.623,15																
		Financeiro (R\$)					401.026,18				550.383,25	203.587,96								
		Realizado	Físico (%)	780.492,52		0,49%			2,11%		5,97%	5,07%	3,07%	1,49%	9,24%	10,37%				
		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					
05.01	COBERTURA	Planejado	Físico (%)	1.061.174,00																
		Financeiro (R\$)									224.378,64	637.203,26	199.592,10							
		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 (%)	266.256,07					0,98%				1,59%	3,06%						
		Financeiro (R\$)							22.175,25				36.044,72	69.522,24			138.513,86			
05.03	TETOS	Planejado	Físico (%)	253.220,97											50,00%					
		Financeiro (R\$)													126.610,48	126.610,48				
		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%						
		Financeiro (R\$)											234,05	1.111,10		2.209,35				
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				0,16%	9,82%	11,18%	11,18%		3,92%				15,69%	18,93%	46,25%	5,95%
		Financeiro (R\$)						10.123,04	35.430,63	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%	9,82%	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														38,45%	61,55%	
		Financeiro (R\$)																61.056,85	97.730,49	
		Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																		
10	HIDROSSANITÁRIO	Planejado	Físico (%)	540.097,89							27,96%	8,89%	18,31%		16,77%					
		Financeiro (R\$)									150.988,51	46.419,88	98.889,82		90.550,98				28,37%	
		Realizado	Físico (%)	26.858,04								3,62%								
		Financeiro (R\$)																	153.248,70	

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	Realizado	Físico (%)	20.858,34																
		Financeiro (R\$)							19.578,54		7.280,40								
	Planejado	Físico (%)																50%	50%
		Financeiro (R\$)	154.143,89															77.071,94	77.071,94
12	Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																	
	Planejado	Físico (%)	548.678,60																100%
		Financeiro (R\$)																	548.678,60
13	Realizado	Físico (%)	0,00																
		Financeiro (R\$)																	
	Planejado	Físico (%)	34.158,95																100%
		Financeiro (R\$)																	34.158,95
Total Parcial (%)				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%	
Total Acumulado (%)				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%	
Total Financeiro (R\$)			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	866.724,85	931.485,59	781.562,08		
Total Acumulado (R\$)			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	10.501.605,49	11.433.091,08	12.214.653,16		
Total Parcial (%)				0,93%	1,84%	1,99%	1,23%	1,57%	1,28%	2,72%	0,94%	0,82%	0,53%	1,56%	2,90%				
Total Acumulado (%)				0,93%	2,77%	4,76%	6,00%	7,56%	8,85%	11,57%	12,51%	13,33%	14,16%	15,72%	18,62%	18,62%	18,62%	18,62%	
Total Financeiro (R\$)			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					
Total Acumulado (R\$)			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	1.919.684,46	2.274.491,16	2.274.491,16	2.274.491,16	2.274.491,16	2.274.491,16	

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

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 6417b25112b84db481413b96f00d3743

Documento assinado por:

Natan Pereira Visa	
CPF: 14723030751	
Email Verificado: natan.planejamento@iuna.es.gov.br	
IP: 191.37.27.50	Data: 05/03/2026 13:20:27

Denis Antonio de Oliveira	
CPF: 00523641788	
Email Verificado: denis.antonio.oliveira@gmail.com	
IP: 191.37.26.238	Data: 05/03/2026 15:28:49