

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAIHR 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 9 PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025															
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
01															
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS															
01.01	DER-EDIF	S020305	PLACA DE OBRAS NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M. PADRÃO DER	M2	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	314,6000	2.516,8000	2.516,8000	0,0000	2.516,8000	0,0000
01.02	DER-EDIF	S020701	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14,50 M2. DE CHAPA DE	M2	14,5000	14,5000	0,0000	14,5000	0,0000	1.086,7000	15.757,1500	15.757,1500	0,0000	15.757,1500	0,0000
01.03	DER-EDIF	S020705	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18,15M2. PAREDES DE	UND	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	14.502,3000	14.502,3000	14.502,3000	0,0000	14.502,3000	0,0000
01.04	DER-EDIF	S020702	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10,90M2. DE CHAPA DE COMPENSADO DE	M2	10,9000	10,9000	0,0000	10,9000	0,0000	801,1700	8.732,7530	8.732,7530	0,0000	8.732,7530	0,0000
01.05	DER-EDIF	S020810	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E	M2	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	1.785,0000	1.785,0000	1.785,0000	0,0000	1.785,0000	0,0000
01.06	DER-EDIF	S020704	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM.	M2	24,2000	24,2000	0,0000	24,2000	0,0000	638,0000	15.439,6000	15.439,6000	0,0000	15.439,6000	0,0000
01.07	DER-EDIF	S020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE	M	25,0000	25,0000	0,0000	25,0000	0,0000	500,6300	12.515,7500	12.515,7500	0,0000	12.515,7500	0,0000
01.08	DER-EDIF	S020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS. CABO DE LIGAÇÃO ATÉ	M	20,0000	20,0000	0,0000	20,0000	0,0000	642,1000	12.842,0000	12.842,0000	0,0000	12.842,0000	0,0000
01.09	DER-EDIF	S020812	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIAM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN.	M	25,0000	25,0000	0,0000	25,0000	0,0000	46,5300	1.163,2500	1.163,2500	0,0000	1.163,2500	0,0000
01.10	DER-EDIF	S020350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M.	M	107,0000	107,0000	0,0000	107,0000	0,0000	266,9400	28.562,5800	28.562,5800	0,0000	28.562,5800	0,0000
01.11	DER-EDIF	S020346	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	1.917,0000	42,2000	0,0000	42,2000	1.874,8000	11,9000	22.812,3000	502,1800	0,0000	502,1800	22.310,1200
SUB-TOTAL - 01											136.629,4830	114.319,3600	0,0000	114.319,3600	22.310,1200
02															
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
02.01	DER-ES	40164	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES	M2	2.054,1500	2.054,1500	0,0000	2.054,1500	0,0000	44,0000	90.382,6000	90.382,6000	0,0000	90.382,6000	0,0000
02.02	DER-EDIF	S010201	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	2.483,2100	2.483,2100	0,0000	2.483,2100	0,0000	20,5000	50.905,8050	50.905,8100	0,0000	50.905,8050	0,0000
02.03	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	T	3.375,0600	3.375,0600	0,0000	3.375,0600	0,0000	5,5900	18.866,5850	18.866,5900	0,0000	18.866,5850	0,0000
02.04	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM LEITO	TxKM	1.687,5300	1.687,5300	0,0000	1.687,5300	0,0000	2,4400	4.117,5730	4.117,5700	0,0000	4.117,5730	0,0000
02.05	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA.	TxKM	3.375,0600	3.375,0600	0,0000	3.375,0600	0,0000	1,9600	6.615,1180	6.615,1200	0,0000	6.615,1180	0,0000
02.06	DER-EDIF	S010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	UND	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	61,7800	61,7800	61,7800	0,0000	61,7800	0,0000
02.07	DER-EDIF	S010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	153,6300	307,2600	307,2600	0,0000	307,2600	0,0000
SUB-TOTAL - 02											171.256,7210	171.256,7210	0,0000	171.256,7210	0,0000
03															
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	388,8000	15,5520	15,5500	0,0000	15,5520	0,0000
03.02	DER-ES	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA	H	0,0400	0,0400	0,0000	0,0400	0,0000	631,8100	25,2720	25,2700	0,0000	25,2720	0,0000
03.03	DER-ES	41095	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM	M3	1.201,3600	1.201,3600	0,0000	1.201,3600	0,0000	36,8600	44.282,1300	44.282,1300	0,0000	44.282,1300	0,0000
03.04	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM LEITO	M3xKM	600,6800	600,6800	0,0000	600,6800	0,0000	3,6800	2.210,5020	2.210,5000	0,0000	2.210,5020	0,0000
03.05	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA.	M3xKM	2.402,7200	2.402,7200	0,0000	2.402,7200	0,0000	2,9200	7.015,9420	7.015,9400	0,0000	7.015,9420	0,0000
03.06	DER-EDIF	S010501	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	2.379,6000	2.379,6000	0,0000	2.379,6000	0,0000	8,0000	19.036,8000	19.036,8000	0,0000	19.036,8000	0,0000
SUB-TOTAL - 03											72.586,1980	72.586,1900	0,0000	72.586,1980	0,0000
04															
ESTRUTURAL															
04.01															
INFRAESTRUTURA															
04.01.01	DER-EDIF	S030101	ESCOVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	322,3300	318,5300	0,0000	318,5300	3,8000	18,0000	5.801,9400	5.733,5400	0,0000	5.733,5400	68,4000
04.01.02	DER-EDIF	S030201	REATERRO APLIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	108,5200	84,4300	0,0000	84,4300	24,0900	72,0900	7.823,2070	6.086,5600	0,0000	6.086,5600	1.736,6470
04.01.03	COMP	EST-01	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE	M	2.409,0000	1.866,0000	0,0000	1.866,0000	543,0000	142,9800	344.438,6200	266.800,6800	0,0000	266.800,6800	77.638,1400
04.01.04	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ	UN	219,0000	186,0000	0,0000	186,0000	33,0000	17,7500	3.887,2500	3.301,5000	0,0000	3.301,5000	585,7500
04.01.05	DER-EDIF	S040206	FÓRMA DE TABUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM	M2	1.638,2900	1.528,1800	0,0000	1.528,1800	110,1100	60,0000	98.297,4000	91.690,8000	0,0000	91.690,8000	6.606,6000
04.01.06	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A	KG	8.085,4300	6.049,4500	0,0000	6.049,4500	2.035,9800	14,0000	113.196,0200	84.692,3000	0,0000	84.692,3000	28.503,7200
04.01.07	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A	KG	5.471,3000	4.612,4200	0,0000	4.612,4200	858,8800	14,2000	77.692,4600	65.496,3600	0,0000	65.496,3600	12.196,1000
04.01.08	DER-EDIF	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	1.625,8500	1.250,1900	0,0000	1.250,1900	375,6600	14,1000	22.924,4850	17.627,6800	0,0000	17.627,6800	5.296,8050
04.01.09	DER-EDIF	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa - CONSIDERANDO	M3	213,8100	196,5800	0,0000	196,5800	17,2300	835,0000	178.531,3500	164.144,3000	0,0000	164.144,3000	14.387,0500
04.01.10	DER-EDIF	S040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE	M2	1.330,5500	1.330,5500	0,0000	1.330,5500	0,0000	98,0000	130.393,9000	130.393,9000	0,0000	130.393,9000	0,0000
SUB-TOTAL - 04.01											982.986,8320	835.967,6200	0,0000	835.967,6200	147.019,2120
04.02															
SUPERESTRUTURA															
04.02.01	DER-EDIF	S040337	FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA	M2	4.275,3600	285,0000	237,6000	522,6000	3.752,7600	80,0000	342.028,8000	22.800,0000	19.008,0000	41.808,0000	300.220,8000
04.02.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A	KG	30.353,2700	3.856,1700	196,7700	4.052,9400	26.300,3300	14,0000	424.945,7800	53.986,3800	2.754,7800	56.741,1600	368.204,6200
04.02.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A	KG	27.530,1000	607,2900	1.337,3300	1.944,6200	25.575,4800	14,2000	390.785,4200	8.623,5200	18.980,0000	27.613,6100	363.171,8100
04.02.04	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, KG	KG	6.257,8300	4.284,4900	355,2800	4.639,7700	1.618,0600	14,1000	86.235,4030	60.411,3100	5.009,4500	65.420,7600	22.814,6430
04.02.05	DER-EDIF	S040315	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	167,1000	27,0900	18,2600	45,3500	121,7500	960,0000	160.416,0000	26.006,4000	17.529,6000	43.536,0000	116.880,0000
04.02.06	COMP	EST-02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M3	790,4500	132,1400	0,0000	132,1400	658,3100	831,4400	657.211,7480	109.866,4800	0,0000	109.866,4800	547.345,2680
SUB-TOTAL - 04.02											2.063.623,1510	281.694,0900	63.291,9200	344.986,0100	1.718.637,1410
SUB-TOTAL - 04											3.046.609,9830	1.117.661,7100	63.291,9200	1.180.953,6300	1.865.656,3330
05															
PROJETO ARQUITETÔNICO															
05.01															
COBERTURA															
05.01.01	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	M2	1.881,3900	0,0000	0,0000	0,0000	1.881,3900	180,0000	338.650,2000	0,0000	0,0000	0,0000	338.650,2000
05.01.02	COMP	ARQ-03	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE	M2	1.881,3900	0,0000	0,0000	0,0000	1.881,3900	210,2100	395.675,1310	0,0000	0,0000	0,0000	395.675,1310
05.01.03	COMP	ARQ-15	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR- INCL. ESTR. METÁLICA - FORNECIMENTO	M2	110,2500	0,0000	0,0000	0,0000	110,2500	590,3200	65.071,7550	0,0000	0,0000	0,0000	65.071,7550
05.01.04	COMP	ARQ-029	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 8,0MM, INCLUSIVE	M2	184,5600	0,0000	0,0000	0,0000	184,5600	102,9800	19.005,9890	0,0000	0,0000	0,0000	19.005,9890
05.01.05	DER-EDIF	S090102	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAUJÚ, PERÓRIA MICA, ANGELIM PEDRA OU	M2	184,5600	0,0000	0,0000	0,0000	184,5600	130,5000	24.085,0850	0,0000	0,0000	0,0000	24.085,0850
05.01.06	COMP	ARO-21	CHAPIM DE MARMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, C/SP = 2 CM - FORNECIMENTO E	M	459,4700	0,0000	0,0000	0,0000	459,4700	122,5200	56.294,2640	0,0000	0,0000	0,0000	56.294,2640
05.01.07	SINAPI</														

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAIHR 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 9 PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025				
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										
05.02.02.05	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA,	M2	3.603,3600	0,0000	0,0000	0,0000	3.603,3600	21,8400	78.697,3820	0,0000	0,0000	0,0000	78.697,3820										
05.02.02.06	COMP	ARQ-18	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGÓS,	L	222,3100	0,0000	0,0000	0,0000	222,3100	43,2300	9.610,4610	0,0000	0,0000	0,0000	9.610,4610										
SUB-TOTAL - 05.02.02											757.839,3120	0,0000	0,0000	0,0000	757.839,3120										
05.02.03																									
RODA PARDE E CHAPIM																									
05.02.03.01	DER-EDIF	S120227	RODA PARDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO	M	1.082,1000	0,0000	0,0000	0,0000	1.082,1000	68,2000	73.799,2200	0,0000	0,0000	0,0000	73.799,2200										
05.02.03.02	COMP	ARQ-21	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E	M	152,3100	0,0000	0,0000	0,0000	152,3100	122,5200	18.661,0210	0,0000	0,0000	0,0000	18.661,0210										
SUB-TOTAL - 05.02.03											92.460,2410	0,0000	0,0000	0,0000	92.460,2410										
05.03											2.271.033,5690	22.175,2500	36.044,7200	58.219,9700	2.212.813,5990										
05.03.01																									
FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL COM																									
05.03.01.01	COMP	ARQ-01	FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL COM	M2	3.478,3100	0,0000	0,0000	0,0000	3.478,3100	72,8000	253.220,9680	0,0000	0,0000	0,0000	253.220,9680										
SUB-TOTAL - 05.03											253.220,9680	0,0000	0,0000	0,0000	253.220,9680										
05.04																									
05.04.01																									
PISOS																									
05.04.01																									
INTERIORS																									
05.04.01.01	DER-EDIF	S130110	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	2.097,2100	0,0000	0,0000	0,0000	2.097,2100	86,0300	180.422,9760	0,0000	0,0000	0,0000	180.422,9760										
05.04.01.02	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	3.394,9800	0,0000	0,0000	0,0000	3.394,9800	158,002,3690	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	158.002,3690										
05.04.01.03	DER-EDIF	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE	M2	2.859,8900	0,0000	0,0000	0,0000	2.859,8900	179,8800	514.437,0130	0,0000	0,0000	0,0000	514.437,0130										
05.04.01.04	DER-EDIF	S130233	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR	M2	373,9200	0,0000	0,0000	0,0000	373,9200	164,9900	61.693,0610	0,0000	0,0000	0,0000	61.693,0610										
05.04.01.05	DER-EDIF	S130222	REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA PLURIGOMA PRETO PASTILHADO	M2	145,0700	0,0000	0,0000	0,0000	145,0700	226,0100	32.787,2710	0,0000	0,0000	0,0000	32.787,2710										
05.04.01.06	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	27,0000	0,0000	0,0000	0,0000	27,0000	66,4200	1.793,3400	0,0000	0,0000	0,0000	1.793,3400										
05.04.01.07	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE	M	153,6200	0,0000	0,0000	0,0000	153,6200	209,2700	32.148,0570	0,0000	0,0000	0,0000	32.148,0570										
SUB-TOTAL - 05.04.01											981.284,0870	0,0000	0,0000	0,0000	981.284,0870										
05.04.02																									
RODAPE																									
05.04.02.01	DER-EDIF	S130322	RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE	M	1.365,6300	0,0000	0,0000	0,0000	1.365,6300	35,2600	48.152,1140	0,0000	0,0000	0,0000	48.152,1140										
SUB-TOTAL - 05.04.02											48.152,1140	0,0000	0,0000	0,0000	48.152,1140										
05.05											1.029.436,2010	0,0000	0,0000	0,0000	1.029.436,2010										
05.05.01																									
PORTAS																									
05.05.01.01	DER-EDIF	S061302	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV./C/ENCHIMENTO EM	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.500,0000	1.500,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.500,0000										
05.05.01.02	DER-EDIF	S062504	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. ESP. 30 A 35 MM,	UND	30,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30,0000	2.720,7200	81.621,6000	0,0000	0,0000	0,0000	81.621,6000										
05.05.01.03	DER-EDIF	S061304	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV./C/ENCHIMENTO EM	UND	33,0000	0,0000	0,0000	0,0000	33,0000	1.580,9100	52.170,0300	0,0000	0,0000	0,0000	52.170,0300										
05.05.01.04	COMP	ARQ-09	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, PARA	UND	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	2.052,4600	28.734,4400	0,0000	0,0000	0,0000	28.734,4400										
05.05.01.05	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA,	M2	61,0800	0,0000	0,0000	0,0000	61,0800	1.233,5600	75.345,8450	0,0000	0,0000	0,0000	75.345,8450										
05.05.01.06	COMP	ARQ-23	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.221,0300	1.221,0300	0,0000	0,0000	0,0000	1.221,0300										
05.05.01.07	COMP	ARQ-24	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,27 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,80 A 1,00M,	UND	65,0000	0,0000	0,0000	0,0000	65,0000	835,9400	54.339,6000	0,0000	0,0000	0,0000	54.339,6000										
05.05.01.08	DER-EDIF	S060107	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1" (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE	M	153,0000	0,0000	0,0000	0,0000	153,0000	26,8100	4.071,3300	0,0000	0,0000	0,0000	4.071,3300										
05.05.01.09	DER-EDIF	S190302	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVIL, CORAL	M2	245,9900	0,0000	0,0000	0,0000	245,9900	36,7100	9.030,2930	0,0000	0,0000	0,0000	9.030,2930										
05.05.01.10	COMP	ARQ-12	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA, 2,00 X 2,10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE,	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	14.776,5600	29.553,1200	0,0000	0,0000	0,0000	29.553,1200										
05.05.01.11	COMP	ARQ-10	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N° 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE	M2	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.050,2300	1.050,2300	0,0000	0,0000	0,0000	1.050,2300										
05.05.01.12	COMP	ARQ-11	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO -	M2	13,8000	0,0000	0,0000	0,0000	13,8000	486,3600	6.711,7680	0,0000	0,0000	0,0000	6.711,7680										
05.05.01.13	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVIL, CORAL	M2	21,8000	0,0000	0,0000	0,0000	21,8000	32,5000	702,0000	0,0000	0,0000	0,0000	702,0000										
05.05.01.14	COMP	ARQ-25	BATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E	M	10,2000	0,0000	0,0000	0,0000	10,2000	111,9400	1.141,7880	0,0000	0,0000	0,0000	1.141,7880										
SUB-TOTAL - 05.05.01											347.183,0740	0,0000	0,0000	0,0000	347.183,0740										
05.05.02																									
JANELAS																									
05.05.02.01	COMP	ARQ-04	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO	M	8,3000	0,0000	0,0000	0,0000	8,3000	99,2500	823,7750	0,0000	0,0000	0,0000	823,7750										
05.05.02.02	DER-EDIF	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25,	M2	322,5000	0,0000	0,0000	0,0000	322,5000	676,0600	218.029,3500	0,0000	0,0000	0,0000	218.029,3500										
05.05.02.03	DER-EDIF	S071702	BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA,	M2	35,5200	0,0000	0,0000	0,0000	35,5200	791,7700	28.123,6700	0,0000	0,0000	0,0000	28.123,6700										
05.05.02.04	SINAPI	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS,	M2	10,5500	0,0000	0,0000	0,0000	10,5500	967,4100	10.206,1760	0,0000	0,0000	0,0000	10.206,1760										
05.05.02.05	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC,	M2	368,5700	0,0000	0,0000	0,0000	368,5700	490,5600	180.805,6990	0,0000	0,0000	0,0000	180.805,6990										
05.05.02.06	DER-EDIF	S071105	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	3,1700	0,0000	0,0000	0,0000	3,1700	486,1500	1.541,0960	0,0000	0,0000	0,0000	1.541,0960										
05.05.02.07	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVIL, CORAL	M2	3,1700	0,0000	0,0000	0,0000	3,1700	32,5000	103,0250	0,0000	0,0000	0,0000	103,0250										
SUB-TOTAL - 05.05.02											439.632,7910	0,0000	0,0000	0,0000	439.632,7910										
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	652,1000	0,0000	18,2000	18,2000	633,9000	12,8600	8.386,0060	0,0000	234,0500	234,0500	8.151,9560										
SUB-TOTAL - 05.05.03											8.386,0060	0,0000	234,0500	234,0500	8.151,9560										
05.06											796.201,8710	0,0000	234,0500	234,0500	796.967,8210										
05.06.01																									
ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS																									
05.06.01.01	COMP	ARQ-05	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	51.012,5900	102.025,1800	0,0000	0,0000	0,0000	102.025,1800										
05.06.02	COMP	ARQ-06	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO -	UND	46,0000	0,0000	0,0000	0,0000	46,0000	110,0300	5.081,3800	0,0000	0,0000	0,0000	5.081,3800										
05.06.03	COMP	ARQ-07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO -	UND	32,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32,0000	110,0300	3.520,9600	0,0000	0,0000	0,0000	3.520,9600										
05.06.04	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA																						

IUNA PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKHAIR CONTRATADA: HO 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 9 PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025																
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Medições Anteriores					Medições Atuais				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual					
SUB-TOTAL - 05											6.258.673,9720	22.175,2500	36.278,7700	58.454,0200	6.200.219,9520					
06.01																				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				
QUADROS																				
06.01.01	DER-EDIF	S151901	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	680,5600	680,5600	0,0000	0,0000	0,0000	680,5600					
06.01.02	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1.079,4900	2.158,9200	0,0000	0,0000	0,0000	2.158,9200					
06.01.03	DER-EDIF	S150317	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2.086,3900	2.086,3900	0,0000	0,0000	0,0000	2.086,3900					
06.01.04	COMP	ELE-07	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.369,8000	4.369,8000	0,0000	0,0000	0,0000	4.369,8000					
06.01.05	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.241,4900	1.241,4900	0,0000	0,0000	0,0000	1.241,4900					
06.01.06	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.793,9800	1.793,9800	0,0000	0,0000	0,0000	1.793,9800					
06.01.07	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	742,7200	742,7200	0,0000	0,0000	0,0000	742,7200					
SUB-TOTAL - 06.01											13.073,8600	0,0000	0,0000	0,0000	13.073,8600					
06.02																				
DISJUNTORES																				
06.02.01	DER-EDIF	S151314	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 20KA 240VCA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	488,4800	488,4800	0,0000	0,0000	0,0000	488,4800					
06.02.02	COMP	ELE-01	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA,	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.861,0000	1.861,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.861,0000					
06.02.03	COMP	ELE-02	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC -	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	220,9700	1.104,8500	0,0000	0,0000	0,0000	1.104,8500					
06.02.04	COMP	ELE-03	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC -	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	220,8200	220,8200	0,0000	0,0000	0,0000	220,8200					
06.02.05	COMP	ELE-04	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC -	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	419,5300	419,5300	0,0000	0,0000	0,0000	419,5300					
06.02.06	COMP	ELE-08	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA	UND	24,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24,0000	132,2400	3.173,7600	0,0000	0,0000	0,0000	3.173,7600					
06.02.07	DER-EDIF	S151317	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	30,1000	511,7000	0,0000	0,0000	0,0000	511,7000					
06.02.08	DER-EDIF	S151327	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	115,9600	463,8400	0,0000	0,0000	0,0000	463,8400					
06.02.09	DER-EDIF	S151332	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	467,8600	467,8600	0,0000	0,0000	0,0000	467,8600					
06.02.10	DER-EDIF	S151307	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	82,1000	246,3000	0,0000	0,0000	0,0000	246,3000					
06.02.11	DER-EDIF	S151330	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	150,1600	150,1600	0,0000	0,0000	0,0000	150,1600					
06.02.12	DER-EDIF	S151321	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	82,1000	82,1000	0,0000	0,0000	0,0000	82,1000					
06.02.13	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	UN	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	94,0700	470,3500	0,0000	0,0000	0,0000	470,3500					
06.02.14	DER-EDIF	S151306	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	82,1000	738,9000	0,0000	0,0000	0,0000	738,9000					
06.02.15	DER-EDIF	S151322	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	82,1000	246,3000	0,0000	0,0000	0,0000	246,3000					
06.02.16	SINAPI	93669	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	70,5600	564,4800	0,0000	0,0000	0,0000	564,4800					
06.02.17	DER-EDIF	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	83,0000	0,0000	0,0000	0,0000	83,0000	27,6400	2.294,1200	0,0000	0,0000	0,0000	2.294,1200					
06.02.18	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	112,6200	225,2400	0,0000	0,0000	0,0000	225,2400					
06.02.19	DER-EDIF	S151329	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	115,9600	115,9600	0,0000	0,0000	0,0000	115,9600					
06.02.20	DER-EDIF	S151323	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	83,0600	83,0600	0,0000	0,0000	0,0000	83,0600					
SUB-TOTAL - 06.02											13.928,8100	0,0000	0,0000	0,0000	13.928,8100					
06.03																				
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																				
06.03.01	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1,1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	230,9000	0,0000	0,0000	0,0000	230,9000	27,6000	6.372,8400	0,0000	0,0000	0,0000	6.372,8400					
06.03.02	DER-EDIF	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	88,7300	0,0000	0,0000	0,0000	88,7300	32,9600	2.924,5410	0,0000	0,0000	0,0000	2.924,5410					
06.03.03	DER-EDIF	S151140	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	103,6900	0,0000	0,0000	0,0000	103,6900	53,1300	5.509,0500	0,0000	0,0000	0,0000	5.509,0500					
06.03.04	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1,1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	213,5900	0,0000	0,0000	0,0000	213,5900	31,4400	6.715,2700	0,0000	0,0000	0,0000	6.715,2700					
06.03.05	DER-EDIF	S151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	866,6200	0,0000	0,0000	0,0000	866,6200	13,1900	11.430,7180	0,0000	0,0000	0,0000	11.430,7180					
06.03.06	DER-EDIF	S151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	3.069,7300	0,0000	0,0000	0,0000	3.069,7300	12,0600	37.020,9440	0,0000	0,0000	0,0000	37.020,9440					
06.03.07	DER-EDIF	S151141	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	430,8100	44,0000	0,0000	44,0000	386,8100	72,7100	31.324,1950	3.199,2400	0,0000	3.199,2400	98.058,3180					
SUB-TOTAL - 06.03											101.297,5580	3.199,2400	0,0000	3.199,2400	98.058,3180					
06.04																				
CABOS E FIOS (CONDUTORES)																				
06.04.01	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2	M	24.717,5000	0,0000	0,0000	0,0000	24.717,5000	9,3200	230,367,1000	0,0000	0,0000	0,0000	230,367,1000					
06.04.02	DER-EDIF	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	M	2.495,9200	0,0000	0,0000	0,0000	2.495,9200	12,1100	30,225,5910	0,0000	0,0000	0,0000	30,225,5910					
06.04.03	DER-EDIF	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	M	378,5700	0,0000	0,0000	0,0000	378,5700	15,0800	5.708,8360	0,0000	0,0000	0,0000	5.708,8360					
06.04.04	DER-EDIF	S151405	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	M	27,8400	0,0000	0,0000	0,0000	27,8400	22,1900	617,7700	0,0000	0,0000	0,0000	617,7700					
06.04.05	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	M	1.103,9700	0,0000	0,0000	0,0000	1.103,9700	33,6100	37,104,4320	0,0000	0,0000	0,0000	37,104,4320					
06.04.06	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	873,1500	0,0000	0,0000	0,0000	873,1500	35,4200	30,926,9730	0,0000	0,0000	0,0000	30,926,9730					
06.04.07	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	40,7400	0,0000	0,0000	0,0000	40,7400	48,9100	1.992,5930	0,0000	0,0000	0,0000	1.992,5930					
06.04.08	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	111,2400															

--	--	--	--

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: N° 68/2024				FATOR DEFLATOR: 0.89724 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157.27% BDI: 29.93%				BDI DIF: 15.57%				BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 9 PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025			
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
09.01.03	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM -	UN	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											32.116,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32.116,0000
PLACAS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO															
09.02.01	COMP	PPCIP-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, 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 INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UND	33,0000	0,0000	0,0000	0,0000	33,0000	32,2800	1.065,2400	0,0000	0,0000	0,0000	1.065,2400
09.02.03	DER-EDIF	S190603	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A	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
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 5CV EM 250VCA,	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	187,6100	187,6100	0,0000	0,0000	0,0000	187,6100
09.03.04	DER-EDIF	S160657	MANÔMETRO COM CAIXA E ANEL TIPO CRAVADO EM AÇO INOX, MOSTRADOR DUPLO 63	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	172,5900	172,5900	0,0000	0,0000	0,0000	172,5900
09.03.05	COMP	PPCIP-04	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16" - FORNECIMENTO E	M	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	519,2000	4.672,8000	0,0000	0,0000	0,0000	4.672,8000
09.03.06	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	UN	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
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 MOEDA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	M	33,5400	0,0000	0,0000	0,0000	33,5400	688,6500	23.097,3210	0,0000	0,0000	0,0000	23.097,3210
09.04.03	COMP	PPCIP-03	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS	M	7,5300	0,0000	0,0000	0,0000	7,5300	260,6200	1.962,4690	0,0000	0,0000	0,0000	1.962,4690
SUB-TOTAL - 09.04											66.410,5820	0,0000	0,0000	0,0000	66.410,5820
TUBOS E CONEXÕES															
09.05.01	DER-EDIF	S141211	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 20MM (3/4")	M	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2000	90,0700	18,0140	0,0000	0,0000	0,0000	18,0140
09.05.02	DER-EDIF	S160631	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580	M	2,9000	0,0000	0,0000	0,0000	2,9000	214,7500	622,7750	0,0000	0,0000	0,0000	622,7750
09.05.03	DER-EDIF	S160631	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580	M	165,6800	0,0000	0,0000	0,0000	165,6800	214,7500	35.579,7800	0,0000	0,0000	0,0000	35.579,7800
09.05.04	DER-EDIF	S160654	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	543,0600	543,0600	0,0000	0,0000	0,0000	543,0600
09.05.05	DER-EDIF	S160634	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	547,1900	1.094,3800	0,0000	0,0000	0,0000	1.094,3800
09.05.06	DER-EDIF	S160642	COTOVELO 90º 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	UN	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	UN	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	178,7700	715,0800	0,0000	0,0000	0,0000	715,0800
09.05.09	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	254,8100	1.783,6700	0,0000	0,0000	0,0000	1.783,6700
09.05.10	SINAPI	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN	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											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 PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	301,1400	1.806,8400	0,0000	0,0000	0,0000	1.806,8400
10.01.01.03	DER-EDIF	S170306	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	180,3400	721,3600	0,0000	0,0000	0,0000	721,3600
10.01.01.04	DER-EDIF	S170309	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	140,5800	421,7400	0,0000	0,0000	0,0000	421,7400
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 DAS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	541,1500	541,1500	0,0000	0,0000	0,0000	541,1500
10.01.02.02	DER-EDIF	S170328	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE	UND	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	162,2400	4.056,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.056,0000
10.01.02.03	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	252,5100	252,5100	0,0000	0,0000	0,0000	252,5100
10.01.02.04	SINAPI	92582	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	215,9700	215,9700	0,0000	0,0000	0,0000	215,9700
10.01.02.05	DER-EDIF	S170323	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	151,3800	2.119,3200	0,0000	0,0000	0,0000	2.119,3200
10.01.02.06	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	21,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,0000	101,6400	2.134,4400	0,0000	0,0000	0,0000	2.134,4400
10.01.02.07	DER-EDIF	S170317	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE	UND	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	181,4600	4.536,5000	0,0000	0,0000	0,0000	4.536,5000
10.01.02.08	DER-EDIF	S170336	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	310,2100	310,2100	0,0000	0,0000	0,0000	310,2100
10.01.02.09	COMP	HID-02	VÁLVULA 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	UN	48,0000	0,0000	0,0000	0,0000	48,0000	12,6600	607,6800	0,0000	0,0000	0,0000	607,6800
10.01.02.11	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	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															
10.01.03.02	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	374,0400	0,0000	0,0000	0,0000	374,0400	31,7500	11.875,7700	0,0000	0,0000	0,0000	11.875,7700
10.01.03.03	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	596,5800	0,0000	0,0000	0,0000	596,5800	44,5100	26.553,7760	0,0000	0,0000	0,0000	26.553,7760
10.01.03.04	DER-EDIF	S141413	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	211,0800	0,0000	0,0000	0,0000	211,0800	65,0000	13.720,2000	0,0000	0,0000	0,0000	13.720,2000
SUB-TOTAL - 10.01.03											52.149,7460	0,0000	0,0000	0,0000	52.149,

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAIHR 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 9 PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025									
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				
			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 ACOUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS	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 PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	230,2600	690,7800	0,0000	0,0000	0,0000	690,7800				
10.03.03	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MAR	UND	37,0000	0,0000	0,0000	0,0000	37,0000	1.371,9700	50.762,8900	0,0000	0,0000	0,0000	50.762,8900				
10.03.04	DER-EDIF	S170608	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/ BANHEIRO PNE.	UND	11,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,0000	1.997,1400	21.968,5400	0,0000	0,0000	0,0000	21.968,5400				
10.03.05	COMP	HID-16	CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF.	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 LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL	UND	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	816,2700	10.611,5100	0,0000	0,0000	0,0000	10.611,5100				
10.03.07	DER-EDIF	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSÃO, LINHA VOGUE PLUS	UND	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	1.705,4000	20.464,8000	0,0000	0,0000	0,0000	20.464,8000				
10.03.08	DER-EDIF	S170115	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE	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 REFERENCIA 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-BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE É DE 20KG -	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	123,7700	495,0800	0,0000	0,0000	0,0000	495,0800				
10.03.11	SINAPI	100857	ACABAMENTO MONOCOANDO 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 SINTETICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO EM PVC	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	328,6100	1.314,4400	0,0000	0,0000	0,0000	1.314,4400				
10.03.13	DER-EDIF	S170562	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	3.544,9200	21.269,5200	0,0000	0,0000	0,0000	21.269,5200				
			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	110,0100	11.757,8690	0,0000	0,0000	0,0000	11.757,8690				
10.04.02.03	DER-EDIF	S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6").	M	177,1000	6,0000	0,0000	6,0000	171,1000	150,8900	26.722,6190	905,3400	0,0000	905,3400	25.817,2790				
10.04.02.04	DER-EDIF	S140905	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E	M	170,3100	27,0000	0,0000	27,0000	143,3100	213,1000	36.293,0610	5.753,7000	0,0000	5.753,7000	30.539,3610				
10.04.02.05	COMP	HID-11	LULA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO -	UND	12,0000	3,0000	0,0000	3,0000	9,0000	294,5700	3.534,8400	883,7100	0,0000	883,7100	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	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	749,2600	8.991,1200	2.997,0400	0,0000	2.997,0400	5.994,0800				
10.04.02.07	COMP	HID-13	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM -	UND	24,0000	7,0000	0,0000	7,0000	17,0000	26,1100	626,6400	182,7700	0,0000	182,7700	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	CALHA DE PISO REFORÇADA 13X50X7,5CM, COM GRELHA - FORNECIMENTO E	M	31,4000	0,0000	0,0000	0,0000	31,4000	516,7500	16.225,9500	0,0000	0,0000	0,0000	16.225,9500				
			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	513.238,9470				
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 60000 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 FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	121,5600	0,0000	0,0000	0,0000	121,5600	62,2800	7.570,7570	0,0000	0,0000	0,0000	7.570,7570				
11.02.03	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	132,6100	0,0000	0,0000	0,0000	132,6100	95,4100	12.652,3200	0,0000	0,0000	0,0000	12.652,3200				
11.02.04	DER-EDIF	S161016	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE	M	132,6100	0,0000	0,0000	0,0000	132,6100	122,4500	16.238,0950	0,0000	0,0000	0,0000	16.238,0950				
11.02.05	DER-EDIF	S161015	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	29,1000	0,0000	0,0000	0,0000	29,1000	120,5200	3.507,1320	0,0000	0,0000	0,0000	3.507,1320				
11.02.06	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	127,2600	0,0000	0,0000	0,0000	127,2600	31,7500	4.040,5050	0,0000	0,0000	0,0000	4.040,5050				
			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 ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E	UN	30,00														

 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 9 PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025							
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
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	1.628.057,42	99.570,69	1.627.628,11	10.587.024,85
GÁSPERO ABREU CASER Engenheiro Civil CREA-ES 18240/D Matrícula nº: 310873															

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
	<u>Piso</u>	2,40	541,2720		0,1100	2050,2800	225,5300	541,2720	
	<u>Piso externo</u>	2,40	595,9680		0,1000	2483,2100	248,3200	595,9680	
	<u>Demolição de laje de concreto armado</u>	2,50	615,8500		0,1201	2050,2800	246,3400	615,8500	
	<u>Cobertura em telha cerâmica</u>	1,80	220,2300			2447,1200	122,3500	220,2300	
	<u>Estrutura da cobertura em madeira</u>	0,86	105,2210			2447,1200	122,3500	105,2210	
	<u>Portas</u>	1,00	0,0544	2,1000	1,0000	0,0300	2,1000	0,0630	0,0544
		32,00	0,86	1,3935	2,1000	0,8000	1,6800	1,6128	1,3935
		1,00	0,86	0,0653	2,1000	1,2000	0,0300	2,5200	0,0756
		1,00	0,86	0,0778	2,1000	1,4300	0,0300	3,0030	0,0901
		4,00	0,86	0,1742	2,1000	0,8000	0,0300	1,6800	0,2016
		2,00	0,86	0,0653	2,1000	0,6000	0,0300	1,2600	0,0756
		5,00	0,86	0,2177	2,1000	0,8000	0,0300	1,6800	0,2520
		1,00	0,86	0,1010	2,1300	1,8300	0,0300	3,8979	0,1169
	<u>Janelas</u>	1,00	2,50	0,0600	1,5000	0,8000	0,0200	1,2000	0,0240
		1,00	2,50	0,0320	0,8000	0,8000	0,0200	0,6400	0,0128
		2,00	2,50	0,1200	1,2000	1,0000	0,0200	1,2000	0,0480
		49,00	2,50	4,9000	2,0000	1,0000	0,0200	2,0000	1,9600
		6,00	2,50	0,9000	3,0000	1,0000	0,0200	3,0000	0,3600
		1,00	2,50	0,3500	7,0000	1,0000	0,0200	7,0000	0,1400
		1,00	2,50	0,0500	1,0000	1,0000	0,0200	1,0000	0,0200
		1,00	2,50	0,1750	3,5000	1,0000	0,0200	3,5000	0,0700
		1,00	2,50	0,1075	2,1500	1,0000	0,0200	2,1500	0,0430
		1,00	2,50	0,1200	2,4000	1,0000	0,0200	2,4000	0,0480
		1,00	2,50	0,2135	4,2700	1,0000	0,0200	4,2700	0,0854
		2,00	2,50	0,0600	1,5000	0,4000	0,0200	0,6000	0,0240
	<u>Louças</u>								
	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								
	QBRA -> BOTA FORA	DMT(Km)	Massa (t)					1687,5300	
		0,50	3375,0600						
	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								
	QBRA -> BOTA FORA	DMT(Km)	Massa (t)					3375,0600	
		2,00	1687,5300						
	QUANTIDADE							3375,0600	TXKM
02.06	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM								
	2ª MEDIÇÃO							1,0000	
	QUANTIDADE							1,0000	UND
02.07	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM								
	2ª MEDIÇÃO							2,0000	
	QUANTIDADE							2,0000	UND
03	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA								
03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)								
	2ª MEDIÇÃO								
	Caminhão Basculante	Quantidade Equip.	Distância (km)	Velocidade (km/h)	Nº de viagem	Total (h)		0,0400	
		1,00	0,8000	40,0000	2,0000	0,0400			
	QUANTIDADE							0,0400	H
03.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)								
	2ª MEDIÇÃO								
	Escavadeira Hidráulica	Quantidade de Carreta	Quantidade Equip.	Distância (km)	Velocidade (km/h)	Nº de viagem	Total (h)	0,0400	
		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								
	Conforme projeto de terraplenagem								
	QUANTIDADE							1201,3600	
03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).							1201,3600	M3
	2ª MEDIÇÃO								
	QBRA -> BOTA FORA	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)						
		2,00	1201,3600					2402,7200	
	QUANTIDADE							2402,7200	M3XKM
03.06	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA								
	3ª MEDIÇÃO								
	Vestiário					2379,6000		2379,6000	
	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								61,80
	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	0,75	0,75	0,80	1,575	1,26	12,60
	B19=B20=B70=B71	3,00	12,00	2,22	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%								38,2600
				53,00					
	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 APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM								
	3ª MEDIÇÃO								
	Vestiário								
	4ª MEDIÇÃO								
	Blocos das estacas								
	5ª MEDIÇÃO								43,08
	Fundação (Total - 168,83) - 50%								
	6ª MEDIÇÃO								
	Fundação								
	QUANTIDADE								
04.01.03	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO								
	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				571,000			571,000	
	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	28,000						28,00			
	B5=B6=B7=B15=B25=B26=B29=B54=B55=B57=B66=B81=B82=B84=B114=B115	32,000						32,00			
	B16=B17=B21=B67=B68=B110	18,000						18,00			
	B111	4,000						4,00			
	B55 (EXTRA)	1,000						1,00			
	B6 (EXTRA)	1,000						1,00			
	B88 (EXTRA)	1,000						1,00			
	QUANTIDADE							186,0000	UN		
04.01.05	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5										
	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	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	7,0890	6,0257	18,0770			
	Blocos das estacas (4 estacas): B111	1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	7,1400	6,0690	6,0690	101,96		
	VIGAS BALDRAME		207,6900		0,4500	186,9210	84,1145	186,9210			
	5ª MEDIÇÃO										
	ESCOLA										
	Vigas (Total: 900,80) - 30%					263,48		263,48			
	Pilares (Total: 1,00) - 50%					0,50		0,50			
	Fundações (Total: 390,30) - 30%					93,19		93,19	357,17		
	6ª MEDIÇÃO										
	ESCOLA										
	B93=B106	2,0000	0,7500	0,7500	0,7000	2,1000		4,2000			
	B8=B30=B47=B58=B85	5,0000	2,1000	0,7500	0,8000	4,5600		22,8000			
	B18=B69	2,0000	2,2160	1,9190	0,9000	7,4430		14,8860			
	Vigas	2,0000	91,4000		0,4500	41,1300		82,2600			
	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	28,000	0,750	0,750	0,850	2,55	2,17	60,69			
	B5=B6=B7=B15=B25=B26=B29=B54=B55=B57=B66=B81=B82=B84=B114=B115	32,000	2,100	0,750	0,850	4,85	4,12	131,78			
	B16=B17=B21=B67=B68=B110	18,000	2,220	1,950	0,850	7,09	6,03	108,46			
	Vigas		408,550		0,450	0,90		367,70			
	QUANTIDADE							1528,1800	M2		
04.01.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0										
	3ª MEDIÇÃO										
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							239,3200			
	4ª MEDIÇÃO										
	Bitola Ø6,3	KG									
	Escola										
	Bloco	4,18						4,18			
	Vigas	0,33						0,33			
	Bitola Ø8,0										
	Escola										
	Bloco	7,35						7,35			
	Bitola Ø10										
	Escola										
	Bloco	1205,36						1.205,36			
	Vigas	220,98						220,98			
	5ª MEDIÇÃO										
	ESCOLA										
	Bitola Ø6,3										
	Blocos (Total - 45,60)	18,62						18,62			
	Vigas (Total - 21,50)	10,42						10,42			
	Bitola Ø8,0										
	Blocos (Total - 33,80)	9,55						9,55			
	Vigas (Total - 505,00)	252,50						252,50			
	Bitola Ø10										
	Blocos (Total - 3064,10)	326,69						326,69			
	Vigas (Total - 1620,40)	589,22						589,22			
	Pilares (Total - 295,70)	147,85						147,85	1.354,85		
	6ª MEDIÇÃO										
	ESCOLA										
	Bitola Ø6,3										
	Blocos (10%)	2,45						2,45			
	Vigas (10%)	2,35						2,35			
	Bitola Ø8,0										
	Blocos (10%)	8,05						8,05			
	Vigas (10%)	50,72						50,72			
	Bitola Ø10										
	Blocos e Pilares (10%)	356,13						356,13			
	Vigas (10%)	161,41						161,41			
	7ª MEDIÇÃO										
	ESCOLA										
	Bitola Ø6,3										
	Blocos							1,21			

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					
	Vigas							10,42						
	Bitola Ø8,0													
	Blocos							55,63						
	Vigas							203,96						
	Bitola Ø10,0													
	Blocos e Pilares							1670,14						
	Vigas							494,61						
	QUANTIDADE							6049,4500	KG					
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)			Varas	Peso (kg)			214,41						
	Vigas (Total - 741,10)			205,00	2367,50			222,88						
	Pilares (Total - 490,10)			65,00	741,10			162,01						
				43,00	490,10									
	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					127,11						
	Vigas (10%)		72,80					72,80						
	Bitola Ø16,0													
	Blocos (10%)		253,74					253,74						
	Vigas (10%)		7,57					7,57						
	7ª MEDIÇÃO													
	Bitola Ø16,0													
	Blocos (10%)		2026,680					2026,68						
	Vigas (10%)		36,120					36,12						
	QUANTIDADE							4612,4200	KG					
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)			Varas	Peso (kg)			10,55						
	Vigas (Total - 959,20)			16,00	29,20			363,14						
	Pilares (Total - 182,80)			519,00	959,20			48,80						
				99,00	182,80									
	6ª MEDIÇÃO													
	Bitola Ø5,0													
	Blocos (10%)		2,92					2,92						
	Vigas (10%)		95,92					95,92						
	7ª MEDIÇÃO													
	Bitola Ø5,0													
	Blocos e Pilares							96,21						
	Vigas							352,22						
	QUANTIDADE							1250,1900	KG					
04.01.09	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL													
	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					
	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=B58=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	
	B8=B30=B47=B58=B85	5,0000	2,1000	0,7500	0,8000	4,5600		22,8000	
	B18=B69	2,0000	2,2160	1,9190	0,9000	7,4430		14,8860	
	Vigas	2,0000	91,4000	0,2000	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	
	B16=B17=B21=B67=B68=B110		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	
	QUANTIDADE							522,6000	M2
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0								
	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 10.0mm		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		7,8900	0,6170				4,8620	
	QUANTIDADE							4052,9400	KG
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM								
	8ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 12.5mm		Comprimento	Peso (kg/m)					
	P38		53,0400	0,9630				51,0775	
	P53		61,8800	0,9630				59,5904	
	P65		26,5200	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	
	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		61,8800	0,9630				59,5904	

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
	P89 Bitola - Ø 16,0mm		63,5400	0,9630				61,1890	
	P37		Comprimento 54,3600	Peso (kg/m) 1,5790				85,8344	
	QUANTIDADE							1944,6200	KG
04.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM								
	5ª MEDIÇÃO Bitola - Ø 5,0mm Vestibário		Comprimento 2464,4800	Peso (kg/m) 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	
	P94		11,3900	0,1540				1,7541	
	QUANTIDADE							4639,7700	KG
04.02.05	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ								
	3ª MEDIÇÃO pilares vestiário	15,0000	3,0000	0,2000	0,4000		0,2400	3,6000	
	5ª MEDIÇÃO Vestibário							17,8900	
	8ª MEDIÇÃO pilares								
	P38=P65=P75=P80=P92=P112=P114=P115	8,0000	4,0000	0,2500	0,5000		0,5000	4,0000	
	P113=P116	2,0000	4,0000	0,2500	0,6000		0,6000	1,2000	
	P53	1,0000	4,0000	0,2500	0,4000		0,4000	0,4000	
	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		0,5000	10,5000	
	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		0,3200	6,0800	
	P37- P89	2,0000	4,0000	0,2500	0,6000		0,6000	1,2000	
	P52	1,0000	4,0000	0,2500	0,4000		0,4000	0,4000	
	P94	1,0000	2,0000	0,2000	0,2000		0,0800	0,0800	
	QUANTIDADE							45,3500	M3
04.02.06	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA -								
	7ª MEDIÇÃO Radier						83,5000	83,5000	
	8ª MEDIÇÃO Radier (2ª PARTE)						48,6400	48,6400	
	QUANTIDADE							132,1400	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, PEROA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO								
	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 CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
05.01.05	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO								
	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		48,7000		3,1000	150,9700		150,9700	
	1º Pavimento		48,7000		1,2000	58,4400		58,4400	
	Cobertura - Platinbanda								
	9ª MEDIÇÃO								
	Escola		116,8500		3,3500	391,4475		391,4475	
	1º Pavimento								
	QUANTIDADE							600,8600	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, 5ª MEDIÇÃO								
	Vestibulo		48,7000		3,4500	336,0300		336,0300	
	Platinbanda do Vestibulo		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								
	QUANTIDADE							0,0000	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 ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA 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								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.03	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE,								
	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 ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.06	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGÓS, FACHADAS, TELHAS, PEDRAS								
	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								

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							0,0000	M
05.03	TETOS								
05.03.01	FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL COM PERFIS T24 CLICADOS EM								
	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,							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.03	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM,							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.04	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.05	REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA PLURIGOMA PRETO PASTILHADO OU EQUIVALENTE,							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.06	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.04.01.07	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.04.02	RODAPES								
05.04.02.01	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA,							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.05	ESQUADRIAS								
05.05.01	PORTAS								
05.05.01.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP.							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.02	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.03	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP.							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.04	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.05	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA,							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.06	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.07	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,27 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,60 A 1,00M DE LARGURA, H=2,20M -							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.08	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1" (PEROBA, IPÉ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.05.01.09	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.10	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA , 2,00 X 2,10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA A							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.11	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO/INTER							0,0000	UND

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
05.05.01.12	QUANTIDADE							0,0000	M2
	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO - FORNECIMENTO E								
05.05.01.13	QUANTIDADE							0,0000	M2
	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS								
05.05.01.14	QUANTIDADE							0,0000	M2
	BATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
05.05.02	QUANTIDADE							0,0000	M
	JANELAS								
05.05.02.01	QUANTIDADE							0,0000	M
	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
05.05.02.02	QUANTIDADE							0,0000	M2
	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR								
05.05.02.03	QUANTIDADE							0,0000	M2
	BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO,								
05.05.02.04	QUANTIDADE							0,0000	M2
	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR								
05.05.02.05	QUANTIDADE							0,0000	M2
	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.								
05.05.02.06	QUANTIDADE							0,0000	M2
	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO								
05.05.02.07	QUANTIDADE							0,0000	M2
	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS								
05.05.03	QUANTIDADE							0,0000	M2
	VERGAS E CONTRAVERGAS								
05.05.03.01	QUANTIDADE							0,0000	M
	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E								
05.06	1ª MEDICAO								
	1º Pavimento	2,0000	2,6000					5,2000	
05.06.01	Porta P1	4,0000	2,6000					10,4000	
	Porta P2	1,0000	2,6000					2,6000	
05.06.02	QUANTIDADE							18,2000	M
	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS								
05.06.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE (ADJ140/2								
05.06.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
05.06.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
05.06.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO								
05.06.06	QUANTIDADE							0,0000	UN
	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40								
05.06.07	QUANTIDADE							0,0000	UND
	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
05.06.08	QUANTIDADE							0,0000	UN
	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO								
05.06.09	QUANTIDADE							0,0000	M2
	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, DOCOL								
05.06.10	QUANTIDADE							0,0000	UND
	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA								

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
05.06.11	QUANTIDADE BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM							0,0000	M2
05.06.12	QUANTIDADE BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO,							0,0000	M2
05.06.13	QUANTIDADE QUADRO PINCEL NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO, "LOUSA" QUADRICULADO, COR							0,0000	M
05.06.14	QUANTIDADE TROCADOR DE PAREDE PARA BEBÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.15	QUANTIDADE BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIO ARTICULADA COM PAPELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.16	QUANTIDADE QUADRO DE AVISOS DE FÓRMICA LISA BRILHANTE							0,0000	UND
05.06.17	QUANTIDADE 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 ACRILICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO -							0,0000	UND
05.07	QUANTIDADE PALCO							0,0000	M²
05.07.01	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE								
05.07.02	QUANTIDADE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA							0,0000	M3
05.07.03	QUANTIDADE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:							0,0000	T
05.07.04	QUANTIDADE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).							0,0000	M3XKM
05.07.06	QUANTIDADE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE							0,0000	M3XKM
05.07.07	QUANTIDADE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,							0,0000	M2
05.07.08	QUANTIDADE CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM							0,0000	M2
05.07.09	QUANTIDADE REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA							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

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
06.01	QUADROS								
06.01.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.01.03	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.01.04	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ.,								
	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								
	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								

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
06.02.15	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.02.16	QUANTIDADE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
06.02.17	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER							0,0000	UN
06.02.18	QUANTIDADE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
06.02.19	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UN
06.02.20	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.03	QUANTIDADE ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							0,0000	UND
06.03.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
06.03.02	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
06.03.03	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
06.03.04	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
06.03.05	QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE							0,0000	M
06.03.06	QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE							0,0000	M
06.03.07	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
	8ª MEDIÇÃO Tubo de entrada - abaixo do auditório	4,0000	11,0000					44,0000	
06.04	QUANTIDADE CABOS E FIOS (CONDUTORES)							44,0000	M
06.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2								
06.04.02	QUANTIDADE FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2							0,0000	M
06.04.03	QUANTIDADE FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2							0,0000	M
06.04.04	QUANTIDADE FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2							0,0000	M
06.04.05	QUANTIDADE FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2							0,0000	M
06.04.06	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO							0,0000	M
06.04.07	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO							0,0000	M
06.04.08	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO							0,0000	M

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
06.04.09	QUANTIDADE							0,0000	M
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO								
06.04.10	QUANTIDADE							0,0000	M
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO								
06.05	QUANTIDADE							0,0000	M
	TOMADAS, INTERRUPTORES E SENSOR								
06.05.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
06.05.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
06.05.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
06.05.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
06.05.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -								
06.05.06	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
06.05.07	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
06.05.08	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
06.05.09	QUANTIDADE							0,0000	UN
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E								
06.05.10	QUANTIDADE							0,0000	UN
	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"								
06.05.11	QUANTIDADE							0,0000	UND
	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
06.06	QUANTIDADE							0,0000	UN
	ILUMINAÇÃO								
06.06.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	LÂMPADA LED BULBO 15W E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
06.06.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	LUMINÁRIA TUBULAR LED SLIM BRANCO FRIO 120CM 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
06.06.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR -								
06.07	QUANTIDADE							0,0000	UN
	CAIXAS DE PASSAGEM								
06.07.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"								
06.07.02	QUANTIDADE							0,0000	UN
	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
06.07.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
06.07.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND

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
06.08	SISTEMA FOTOVOLTAICO								
06.08.01	CAIXAS								
06.08.01.01	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.01.02	CAIXA PARA PAINEL DE COMANDO ELETRICO 40X30X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 CM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.02	DISJUNTOR								
06.08.02.01	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.02.02	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 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								
06.08.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
06.08.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 95,0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.05	ACESSÓRIOS								
06.08.05.01	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.05.02	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.05.03	CANAleta PVC 110X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.05.04	FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTCH OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.06	KIT FOTOVOLTAICO								
06.08.06.01	KIT FOTOVOLTAICO, INCLUSO AS PLACAS, INVERSOR, CABO SOLAR E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO EM TELHADO -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07	CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME								
07.01	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
07.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02	ELETRODUTOS								
07.02.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								

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

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
07.04.10	QUANTIDADE							0,0000	UND
	DVR 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
07.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXAS								
07.05.01	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
07.05.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"								
08	QUANTIDADE							0,0000	UND
	SPDA								
08.01	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM ,METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
08.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
08.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI SIKI EPOXI 1KG								
08.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BUCHA DE NYLON SEM ABA S10								
08.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA								
08.06	QUANTIDADE							0,0000	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346								
08.07	QUANTIDADE							0,0000	UND
	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
08.08	QUANTIDADE							0,0000	M
	FONECIMENTO E INSTAÇÃO - PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" - TEL-5321								
08.09	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PORCA SEXTAVADA 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
08.10	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA								
08.11	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 6,5MM PARA CABO 35 - 70MM²- FORNECIMENTO								
08.12	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PARA-RAIO TERMINAL AÉREO C/ FIXAÇÃO HORIZONTAL Ø3/8"X600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
08.13	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 8Ø - 10ØMM PARA CABO 35 - 70MM² -								
08.14	QUANTIDADE							0,0000	UND
	ARRUELA LISA INOX 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
08.15	QUANTIDADE							0,0000	UND
	SELANTE A BASE DE POLIURETANO - CARTUCHO COM 300G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
08.16	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²,								
08.17	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE P/ TELHA, C/ PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
08.18	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								

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							0,0000	UND
08.19	BUCHA EM NYLON FISCHER K54 - 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	M
08.21	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
08.22	FIXADOR ADERICONE INOX - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09	PPCI								
09.01	EXTINTORES								
09.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.01.02	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.01.03	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO,INCLUSIVE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.02	PLACAS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO								
09.02.01	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.01.02	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								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.01.03	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO,INCLUSIVE REGISTRO, CONEXÕES E CAIXA PARA REGISTRO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.03	BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO								
09.03.01	BOMBA CENTRIFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.03.02	TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO/CILINDRO DE PRESSÃO 10 LTS VAZIO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.03.03	PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA, MARGIRIUS OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.03.04	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, SAIDA TRASEIRA DE 1/4" BSP								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.03.05	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.03.06	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.04	BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO								
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.								
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.04.02	GUARDA-CORPO COM TELA PADRÃO MOEDA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS								

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							0,0000	M
09.04.03	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS								
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.05	TUBOS E CONEXÕES								
09.05.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 20MM (3/4")								
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.05.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.05.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.05.04	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 65 MM (2.1/2")							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.05.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.05.06	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 MM (2.1/2")							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.05.07	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UN
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.05.08	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UN
	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							0,0000	UN
	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							0,0000	UN
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10	HIDROSSANITÁRIO								
10.01	ÁGUA FRIA								
10.01.01	TORNEIRAS								
10.01.01.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.01.02	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.01.03	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.01.04	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL							0,0000	UND
	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								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.02	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.03	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.04	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.01.02.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")								

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							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								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.08	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (1 1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.09	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA 1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.01.02.11	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.01.03	TUBOS E CONEXÕES								
10.01.03.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
10.01.03.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
10.01.03.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
10.01.04	RESERVATÓRIOS								
10.01.04.01	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 35000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.04.02	TANQUE FORTLEV - 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.04.03	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.01.04.04	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.01.05	BOMBA E PRESSURIZADOR								
10.01.05.01	BOMBA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.05.02	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.02	SANITÁRIO								
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 8" MEDIÇÃO Banheiros	4,0000						4,0000	
	QUANTIDADE							4,0000	UN
10.02.01.02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE 8" MEDIÇÃO Banheiros	2,0000						2,0000	
	QUANTIDADE							2,0000	UN
10.02.01.03	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.02.01.04	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250X172X50, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.02.01.05	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC.								

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							0,0000	UND
10.02.01.06	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 50X50X50CM,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.02.01.07	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.02.02	TUBOS E CONEXÕES								
10.02.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6ª MEDIÇÃO		9,0000					9,0000	
	Tubulação enterrada								
	8ª 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								
	6ª MEDIÇÃO		10,0000					10,0000	
	Tubulação enterrada								
	8ª 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								
	6ª MEDIÇÃO		20,0000					20,0000	
	Tubulação enterrada								
	8ª 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								
	6ª MEDIÇÃO		55,0000					55,0000	
	Tubulação enterrada								
	8ª 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								
	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								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.05	CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU								
	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

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

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							0,0000	PAR
12	URBANISMO E PAISAGISMO								
12.01	VEGETAÇÃO								
12.01.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
12.01.02	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
12.01.03	PLANTIO DE ÁRVORE 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 ACRÍLICA, 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 HIAIAH 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	BICICLETÁRIO 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.								

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							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								
	QUANTIDADE							0,0000	M
12.03.10	KIT DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 60 LITROS COM 4 PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.11	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.12	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								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.13	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,05M								
	QUANTIDADE							0,0000	M
12.03.14	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM TELHADO EM POLICARBONATO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.								
	QUANTIDADE							0,0000	M²
12.03.15	BANCO CIRCULAR EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
13	SERVIÇOS FINAIS								
13.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
13.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)								
	QUANTIDADE							0,0000	M2

GÁSPERO ABREU CASER

Engenheiro Civil

CREA-ES 18240/D

Matrícula nº: 310873

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	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%)	136.629,48	68,92%	0,94%	0,94%	2,83%	1,88%	0,94%	0,94%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,73%	3,73%	1,66%
		Realizado	Financeiro (R\$)	114.319,36	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
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Planejado	Físico (%)	171.256,72	83,30%			100%										
		Realizado	Financeiro (R\$)	171.256,73	171.256,72													
03	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA	Planejado	Físico (%)	72.586,20														
		Realizado	Financeiro (R\$)	72.586,19														
04.01	INFRAESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	982.986,83														
		Realizado	Financeiro (R\$)	835.967,61														
04.02	SUPERESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	2.063.623,15														
		Realizado	Financeiro (R\$)	344.986,01														
05.01	COBERTURA	Planejado	Físico (%)	1.061.174,00														
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
05.02	PAREDES	Planejado	Físico (%)	2.271.033,57														
		Realizado	Financeiro (R\$)	58.219,97														
05.03	TETOS	Planejado	Físico (%)	253.220,97														
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
05.04	PISOS	Planejado	Físico (%)	1.029.436,20														
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
05.05	ESQUADRIAS	Planejado	Físico (%)	795.201,87														
		Realizado	Financeiro (R\$)	234,05														
05.06	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Planejado	Físico (%)	769.765,15														
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
05.07	PALCO	Planejado	Físico (%)	78.842,22														
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Planejado	Físico (%)	874.599,15														
		Realizado	Financeiro (R\$)	3.199,24														
07	CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME	Planejado	Físico (%)	107.379,46														
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
08	SPDA	Planejado	Físico (%)	111.051,51														
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
09	PPCI	Planejado	Físico (%)	158.787,33														
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
10	HIDROSSANITÁRIO	Planejado	Físico (%)	540.097,89														
		Realizado	Financeiro (R\$)	26.858,94														

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

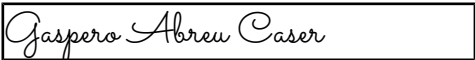
ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	Meses														
				1º MÊS	2º MÊS	3º e 4º MÊS - 28/01 a 28/02/25	5º e 6º MÊS - 01/03 a 30/04/25	7º e 8º MÊS - 01/05 a 30/06/25	9º MÊS - 01/07 a 31/07	10º MÊS - 01/08 a 31/08	11º MÊS - 01/09 a 30/09	12º MÊS - 01/10 a 31/10	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
11	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	Planejado	Físico (%)													50%	50%	
		Realizado	Financeiro (R\$)	154.143,89												77.071,94	77.071,94	
			Físico (%)															
			Financeiro (R\$)	0,00														
12	URBANISMO E PAISAGISMO	Planejado	Físico (%)															100%
		Realizado	Financeiro (R\$)	548.678,60														548.678,60
			Físico (%)															
			Financeiro (R\$)	0,00														
13	SERVIÇOS FINAIS	Planejado	Físico (%)															100%
		Realizado	Financeiro (R\$)	34.158,95														34.158,95
			Físico (%)															
			Financeiro (R\$)	0,00														
Total Parcial (%)		Planejado		2,25%	0,53%	2,75%	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 (%)		Realizado		0,93%	1,84%	1,99%	1,23%	1,57%	1,28%	2,72%	0,94%	0,82%						
Total Acumulado (%)				0,93%	2,77%	4,76%	6,00%	7,56%	8,85%	11,57%	12,51%	13,33%	13,33%	13,33%	13,33%	13,33%	13,33%	13,33%
Total Financeiro (R\$)				113.817,18	224.806,12	243.078,89	150.816,17	191.501,79	156.820,68	332.044,22	115.172,36	99.570,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	1.528.057,41	1.627.628,10	1.627.628,10	1.627.628,10	1.627.628,10	1.627.628,10	1.627.628,10	1.627.628,10

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

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 6b33856bb02261e07cdd1265304759c1

Documento assinado por:

Gaspero Abreu Caser	
CPF: 09566307748	
Email Verificado: abreucaser@gmail.com	
IP: 177.11.120.129	Data: 13/11/2025 14:27:26