

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUANA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKHAIR CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 68/2024			FATOR DEFLATOR: 0,89724 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 29,93%			BDI DIF.: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 6 PERÍODO: 01/07/2025 A 31/07/2025						
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
01															
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS															
01.01	DER-EDIF	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,0000	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/ÁTE 20 FUNC. ÁREA DE 18,15M2, PAREDES DE	UNID	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	8.732,7500	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	UNID	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, PISO	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 FOSSE 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 ÀTE	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 DSÁGUA 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	114.319,3630	22.310,1200
02															
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
02.01	DER-ES	40164	DEMOLICÃO 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	DEMOLICÃO 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, MANOBRA 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	18.866,5850	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	4.117,5730	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	UNID	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	UNID	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	171.256,7300	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	M3XXM	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,	M3XXM	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 - 3											72.586,1980	72.586,1900	0,0000	72.586,1980	0,0000
04															
ESTRUTURAL															
04.01															
INFRAESTRUTURA															
04.01.01	DER-EDIF	S030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	322,3300	137,1800	22,9900	160,1700	162,1600	18,0000	5.801,9400	2.469,2400	413,8200	2.883,0600	2.918,8800
04.01.02	DER-EDIF	S030201	REATERRO APLICADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	108,5200	84,4100	0,0200	84,4300	24,9900	72,0900	7.823,2070	6.085,1200	1,4400	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	1.295,0000	571,0000	1.866,0000	543,0000	142,9800	344,438,8200	185,159,1000	81,641,5800	266,800,6800	77,638,1400
04.01.04	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40	UN	219,0000	83,0000	10,0000	101,0000	118,0000	17,7500	3.887,2500	1.473,2500	319,5000	1.792,7500	2.094,5000
04.01.05	DER-EDIF	S040206	FORMA DE TABUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,6 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM	M2	1.638,2900	735,4000	124,1500	859,5500	778,7400	60,0000	98.297,4000	44.124,0000	7.449,0000	51.573,0000	46.724,4000
04.01.06	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA,	KG	8.065,4300	3.032,3700	581,1100	3.613,4800	4.471,9500	14,0000	113,196,0200	42.453,1800	8.135,5400	50.588,7200	62.607,3000
04.01.07	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 A	KG	5.471,3000	2.088,4000	461,2200	2.549,6200	2.921,6800	14,2000	77,692,4600	29.655,2800	6.549,3200	36.204,6000	41.487,8600
04.01.08	DER-EDIF	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA,	KG	1.625,8500	702,9200	98,8400	801,7600	824,0900	14,1000	22,924,4850	9.911,1700	1,393,6400	11,304,8100	11,619,6750
04.01.09	DER-EDIF	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa - CONSIDERANDO	M3	213,8100	118,5700	22,9600	141,5300	72,2800	835,0000	178.531,3500	99.005,9500	19,171,6000	118,177,5500	60.353,8000
04.01.10	DER-EDIF	S040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE	M2	1.330,5500	709,9500	124,1500	834,1000	496,4500	98,0000	130.393,9000	69.575,1000	12,166,7000	81,741,8000	48.652,1000
SUB-TOTAL - 04.01											982.986,8320	489.911,3900	137.242,1400	627.153,5300	355.833,3020
04.02															
SUPERESTRUTURA															
04.02.01	DER-EDIF	S040337	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA	M2	4.275,3600	285,0000	0,0000	285,0000	3.990,3600	80,0000	342,028,8000	22,800,0000	0,0000	22,800,0000	319,228,8000
04.02.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA,	KG	30.353,2700	356,3900	0,0000	356,3900	29.996,8800	14,0000	424,945,7800	4,989,4600	0,0000	4,989,4600	419,956,3200
04.02.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 A	KG	27.520,1000	0,0000	0,0000	0,0000	27.520,1000	14,2000	390,785,4200	0,0000	0,0000	0,0000	390,785,4200
04.02.04	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA,	KG	6.257,8300	379,5300	0,0000	379,5300	5.878,3000	14,1000	88,235,4030	5,351,3700	0,0000	5,351,3700	82,884,0300
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	21,4900	0,0000	21,4900	145,6100	960,0000	160,416,0000	20,630,4000	0,0000	20,630,4000	139,785,6000
04.02.06	COMP	EST-02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU	M3	790,4500	0,0000	0,0000	0,0000	790,4500	831,4400	657,211,7480	0,0000	0,0000	0,0000	657,211,7480
SUB-TOTAL - 04.02											657.211,7480	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SUB-TOTAL - 04											2.063.623,1510	53.771,2300	0,0000	53.771,2300	2.009.853,9210
											3.046.609,9830	543.682,6200	137.242,1400	680.924,7600	2.365.685,2230
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	338,650,2000	0,0000
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	210,3100	395,675,1310	0,0000	0,0000	395,675,1310	0,0000
05.01.03	COMP	ARQ-15	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR - INCL. ESTR. METÁLICA - FORNECIMENTO E	M2	110,2500	0,0000	0,0000	0,0000	110,2500	590,2200	65,071,7550	0,0000	0,0000	65,071,7550	0,0000
05.01.04	COMP	ARQ-29	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 0,8MM, INCLUSIVE	M2	184,5600	0,0000	0,0000	0,0000	184,5600	102,9800	19,005,9890	0,0000	0,0000	19,005,9890	0,0000
05.01.05	DER-EDIF	S090102	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBIA MICA, ANGELIM PEDRA OU	M	184,5600	0,0000	0,0000	0,0000	184,5600	130,5000	24,085,0800	0,0000	0,0000	24,085,0800	0,0000
05.01.06	COMP	ARQ-21	CHAPIM DE MARMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E	M	459,4700	0,0000	0,0000	0,0000	459,4700	122,5200	56,294,2640	0,0000	0,0000	56,294,2640	0,0000
05.01.07	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM,	M	357,4000	0,0000	0,0000	0,0000	357,4000	275,2700	98,381,4980	0,0000	0,0000	98,381,4980	0,0000
05.01.08	DER-EDIF	S090314	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0,5												

 			
--	--	--	--

 			
---	--	--	--

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF DR. NAGEM ABIKAHIR CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 68/2024			FATOR DEFLATOR: 0,89724 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 29,93%		BDI DIF: 15,57%		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 6 PERÍODO: 01/07/2025 A 31/07/2025								
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
09.01.04	COMP	PPCIP-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	7.500,1100	7.500,1100	0,0000	0,0000	0,0000	7.500,1100
			SUB-TOTAL - 09.01								32.116,6000	0,0000	0,0000	0,0000	32.116,6000
09.02			PLACAS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO												
09.02.01	COMP	PPCIP-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA 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 DUAS	M2	22,1200	0,0000	0,0000	0,0000	22,1200	26,5100	586,4010	0,0000	0,0000	0,0000	586,4010
			SUB-TOTAL - 09.02								2.392,1210	0,0000	0,0000	0,0000	2.392,1210
09.03			BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO												
09.03.01	COMP	HID-05	BOMBA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.343,2300	4.343,2300	0,0000	0,0000	0,0000	4.343,2300
09.03.02	DER-EDIF	S160662	TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO/CILINDRO DE PRESSÃO 10 LTS VAZIO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.121,6700	1.121,6700	0,0000	0,0000	0,0000	1.121,6700
09.03.03	DER-EDIF	S160660	PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 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
09.04			BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO												
09.04.01	COMP	PPCIP-01	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS	M	143,3800	0,0000	0,0000	0,0000	143,3800	288,4000	41.350,7920	0,0000	0,0000	0,0000	41.350,7920
09.04.02	COMP	PPCIP-02	GUARDA-CORPO COM TELA PADRÃO MOEDA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA	M	33,5400	0,0000	0,0000	0,0000	33,5400	688,6500	23.097,3210	0,0000	0,0000	0,0000	23.097,3210
09.04.03	COMP	PPCIP-03	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS	M	7,5300	0,0000	0,0000	0,0000	7,5300	260,6200	1.962,4690	0,0000	0,0000	0,0000	1.962,4690
			SUB-TOTAL - 09.04								66.410,5820	0,0000	0,0000	0,0000	66.410,5820
09.05			TUBOS E CONEXÕES												
09.05.01	DER-EDIF	S141211	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIAM. 20MM (3/4")	M	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2000	90,0700	18,0140	0,0000	0,0000	0,0000	18,0140
09.05.02	DER-EDIF	S160631	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580	M	2,9000	0,0000	0,0000	0,0000	2,9000	214,7500	622,7750	0,0000	0,0000	0,0000	622,7750
09.05.03	DER-EDIF	S160631	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580	M	165,6800	0,0000	0,0000	0,0000	165,6800	214,7500	35.579,7800	0,0000	0,0000	0,0000	35.579,7800
09.05.04	DER-EDIF	S160654	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	543,0600	543,0600	0,0000	0,0000	0,0000	543,0600
09.05.05	DER-EDIF	S160634	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	547,1900	1.094,3800	0,0000	0,0000	0,0000	1.094,3800
09.05.06	DER-EDIF	S160642	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 MM (2 1/2")	UND	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	124,5000	3.112,5000	0,0000	0,0000	0,0000	3.112,5000
09.05.07	SINAPI	92378	LUVA, 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	LUVA, 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			HIDROSSANITÁRIO												
10.01			ÁGUA FRIA												
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 DS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	541,1500	541,1500	0,0000	0,0000	0,0000	541,1500
10.01.02.02	DER-EDIF	S170328	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE	UND	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	162,2400	4.056,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.056,0000
10.01.02.03	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	252,5100	252,5100	0,0000	0,0000	0,0000	252,5100
10.01.02.04	SINAPI	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	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 INSTALAÇÃO.	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, DIAM. 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	52.149,7460
10.01.04			RESERVATÓRIOS												
10.01.04.01	COMP	HID-01	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 35000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	48.019,3300	48.019,3300	0,0000	0,0000	0,0000	48.019,3300
10.01.04.02	COMP	HID-03	TANQUE FORTLEY - 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	17.423,3500	17.423,3500	0,0000	0,0000	0,0000	17.423,3500
10.01.04.03	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2"	UN	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	75,8400	758,4000	0,0000	0,0000	0,0000	758,4000
10.01.04.04	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2"	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	116,1100	116,1100	0,0000	0,0000	0,0000	116,1100
			SUB-TOTAL - 10.01.04								66.317,1900	0,0000	0,0000	0,0000	66.317,1900

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF DR. NAGEM ABIKAHIR CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 68/2024			FATOR DEFLATOR: 0,89724 DER-ES/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 29,93%			BDI DIF.: 15,57%		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 6 PERÍODO: 01/07/2025 A 31/07/2025							
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		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
			SUB-TOTAL - 10.02								63.458,7410	0,0000	8.855,9800	8.855,9800	54.602,7610
			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS												
10.03.01	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACQUAJET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF C 2195, MARCAS DE	UND	52,0000	0,0000	0,0000	0,0000	52,0000	414,3300	21.545,1600	0,0000	0,0000	0,0000	21.545,1600
10.03.02	COMP	HID-15	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	230,2600	690,7800	0,0000	0,0000	0,0000	690,7800
10.03.03	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLA ACIONAMENTO,	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 DUPLA ACIONAMENTO, REF. CD.	UND	11,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,0000	292,0000	3.212,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.212,0000
10.03.06	DER-EDIF	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL	UND	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	816,2700	10.611,5100	0,0000	0,0000	0,0000	10.611,5100
10.03.07	DER-EDIF	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENS, LINHA VOGUE PLUS CONFORT	UND	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	1.705,4000	20.464,8000	0,0000	0,0000	0,0000	20.464,8000
10.03.08	DER-EDIF	S170115	CUBA LOUCA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA	UND	32,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32,0000	456,0400	14.593,2800	0,0000	0,0000	0,0000	14.593,2800
10.03.09	DER-EDIF	S170515	CUBA P/ PANELOES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER,	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	3.240,8800	16.204,4000	0,0000	0,0000	0,0000	16.204,4000
10.03.10	COMP	ARO-16	BANHEIRA RÍGIDA-BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE E DE 20KG -	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	123,7700	495,0800	0,0000	0,0000	0,0000	495,0800
10.03.11	SINAPI	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	650,9400	8.462,2200	0,0000	0,0000	0,0000	8.462,2200
10.03.12	DER-EDIF	S170555	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO EM PVC	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	328,6100	1.314,4400	0,0000	0,0000	0,0000	1.314,4400
10.03.13	DER-EDIF	S170562	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	3.544,9200	21.269,5200	0,0000	0,0000	0,0000	21.269,5200
			SUB-TOTAL - 10.03								191.594,6200	0,0000	0,0000	0,0000	191.594,6200
			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS												
			CAIXAS												
10.04.01	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
			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	0,0000	6,0000	6,0000	171,1000	150,8900	26.722,6190	0,0000	905,3400	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	0,0000	27,0000	27,0000	143,3100	213,1000	36.293,0610	0,0000	5.753,7000	5.753,7000	30.539,3610
10.04.02.05	COMP	HID-11	LUBA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO -	UND	12,0000	0,0000	3,0000	3,0000	9,0000	294,5700	3.534,8400	0,0000	883,7100	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	12,0000	0,0000	4,0000	4,0000	8,0000	749,2600	8.991,1200	0,0000	2.997,0400	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	0,0000	7,0000	7,0000	17,0000	28,1100	628,8400	0,0000	182,7700	182,7700	443,8700
			SUB-TOTAL - 10.04.02								92.496,6600	0,0000	10.722,5600	10.722,5600	81.774,1000
			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	0,0000	10.722,5600	10.722,5600	118.654,7100
			SUB-TOTAL - 10								540.097,8870	0,0000	19.578,5400	19.578,5400	520.519,3470
			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO												
			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, CASSETE (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
			TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO												
11.02.02	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	121,5600	0,0000	0,0000	0,0000	121,5600	62,2800	7.570,7570	0,0000	0,0000	0,0000	7.570,7570
11.02.03	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	132,6100	0,0000	0,0000	0,0000	132,6100	95,4100	12.652,3200	0,0000	0,0000	0,0000	12.652,3200
11.02.04	DER-EDIF	S161016	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE	M	132,6100	0,0000	0,0000	0,0000	132,6100	122,4500	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, DIÂM. 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
			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
			URBANISMO E PAISAGISMO												
			VEGETAÇÃO												
12.01.01	DER-EDIF	S200328	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 MENOR	UN	30,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30,0000	192,8300	5.784,9000	0,0000	0,0000	0,0000	5.784,9000
12.01.04	COMP	ARO-20	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO	M²	219,0000	0,0000	0,0000	0,0000	219,0000	133,5300	29.243,0700	0,0000	0,0000	0,0000	29.243,0700
12.01.05	COMP	URB-10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR	M2	79,8800	0,0000	0,0000	0,0000	79,8800	71,4900	5.710,6210	0,0000	0,0000	0,0000	5.710,6210
			SUB-TOTAL - 12.01								96.648,8790	0,0000	0,0000	0,0000	96.648,8790
			PISO												
12.02.01	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M2	271,4100	0,0000	0,0000	0,0000	271,4100	148,3800	40.271,8160	0,0000	0,0000	0,0000	40.271,8160
12.02.02	DER-ES	40663	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIXÃO E	M	204,0300	0,0000	0,0000	0,0000	204,0300	82,3400	16.799,8300	0,0000	0,0000	0,0000	16.799,8300
12.02.03	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO	M	16,										

 lúna PREFEITURA MUNICIPAL DE			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 6 PERÍODO: 01/07/2025 A 31/07/2025				
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 - 13								34.158,9540	0,0000	0,0000	0,0000	34.158,9540		
TOTAL GERAL											12.214.662,96	924.020,15	156.820,68	1.080.840,83	11.133.812,13		
NATAN PEREIRA VISA Engenheiro Civil - ES-049490/D Assessor Técnico Especializado Matrícula: 310654																	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	<i>Piso.</i>	2,40	541,2720		0,1100	2050,2800	225,5300	541,2720	
	<i>Piso externo</i>	2,40	595,9680		0,1000	2483,2100	248,3200	595,9680	
	<i>Demolição de laje de concreto armado</i>	2,50	615,8500		0,1201	2050,2800	246,3400	615,8500	
	<i>Cobertura em telha cerâmica</i>	1,80	220,2300			2447,1200	122,3500	220,2300	
	<i>Estrutura da cobertura em madeira</i>	0,86	105,2210			2447,1200	122,3500	105,2210	
	<i>Portas</i>	1,00	0,0544	2,1000	1,0000	0,0300	2,1000	0,0630	0,0544
		32,00	0,86	1,3935	2,1000	0,8000	1,6800	1,6128	1,3935
		1,00	0,86	0,0653	2,1000	1,2000	0,0300	2,5200	0,0653
		1,00	0,86	0,0778	2,1000	1,4300	0,0300	3,0030	0,0778
		4,00	0,86	0,1742	2,1000	0,8000	1,6800	0,2016	0,1742
		2,00	0,86	0,0653	2,1000	0,6000	0,0300	1,2600	0,0653
		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
	<i>Janelas</i>	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
	<i>Louças</i>								
	Lavatório	6,00	1,50	1,5570				1,0380	1,5570
	Tanque	2,00	1,50	0,5190				0,3460	0,5190
	Pia	10,00	1,50	2,5950				1,7300	2,5950
	Bacia Sanitária	16,00	1,50	4,1520				2,7680	4,1520
	QUANTIDADE							3375,0600	T
02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).								
	2ª MEDIÇÃO								
	<i>QBRA -> BOTA FORA</i>		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:								
	2ª MEDIÇÃO								
	<i>QBRA -> BOTA FORA</i>		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	
								1,0000	UND
02.07	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM								
	2ª MEDIÇÃO							2,0000	
								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)		
			1,00	0,8000	40,0000	2,0000	0,0400	0,0400	
								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)	
			1,00	1,00	0,8000	40,0000	2,0000	0,0400	
								0,0400	H
03.03	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA								
	2ª MEDIÇÃO								
	<i>Conforme projeto de terraplenagem</i>								
	QUANTIDADE							1201,3600	
								1201,3600	M3
03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).								
	2ª MEDIÇÃO								
	<i>QBRA -> BOTA FORA</i>		DMT(Km)	Volume (M³)					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIAKAHIR

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	
03.05	QUANTIDADE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: 2ª MEDIÇÃO OBRA -> BOTA FORA							600,6800	M3XKM
		DMT(Km)	Volume (M³)						
		2,00	1201,3600					2402,7200	
03.06	QUANTIDADE LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA 3ª MEDIÇÃO Vestário							2402,7200	M3XKM
								2402,7200	
	QUANTIDADE							2379,6000	
								2379,6000	M2
04	ESTRUTURAL							2379,6000	
04.01	INFRAESTRUTURA								
04.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE 3ª MEDIÇÃO								
	Vestário - sapatas		15,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	15,0000	
	Vestário - Vigas Baldrame						11,9000	11,9000	
	4ª MEDIÇÃO								
	Blocos das estacas (1 estaca): B12, B23, B24, B36, B39, B51, B63, B73, B75, B78, B79, B80, B90, B92, B98, B116		15,0000	0,7500	0,7500	0,8500	0,5625	0,4781	7,1719
	Blocos das estacas (2 estacas): B37, B28, B52, B53, B64, B65, B74, B91, B112, B114, B115		11,0000	2,1000	0,7500	0,8500	1,5750	1,3388	14,7263
	Blocos das estacas (3 estacas): B21, B22, B110		3,0000	2,2200	1,9500	0,8500	2,1645	1,8398	5,5195
	Blocos das estacas (4 estacas): B111		1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	4,4000	3,7400	3,7400
	VIGAS BALDRAME		1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	4,4000	3,7400	3,7400
	5ª MEDIÇÃO								
	B32=B34=B35=B42=B43=B49=B50=B60=B62=B96=B97=B107	1,00	12,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	4,73
	B9=B10=B11=B33=B48=B61=B72=B86=B88=B109	2,00	20,00	2,10	0,75	0,80	1,575	1,26	12,60
	B19=B20=B70=B71	3,00	12,00	4,00	1,92	0,90	4,252504	3,83	15,31
	B31=B59	2,00	4,00	2,10	0,75	0,80	1,575	1,26	2,52
	B87=B108	1,00	2,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	0,79
	B89=B113	1,00	2,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	0,79
	B95	1,00	1,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	0,39
	Vigas Baldrame e Pilares - (Total - 274,36m³) - 50%		53,00					38,2600	
	6ª MEDIÇÃO								
	B93=B106		2,000	0,750	0,750	0,700	0,56	0,39	0,79
	B8=B85		2,000	2,100	0,750	0,800	1,58	1,26	2,52
	B18=B69		2,000	2,220	1,920	0,900	4,26	3,84	7,67
	B30=B47=B58		3,000	2,100	0,750	0,800	1,58	1,26	3,78
	Vigas Baldrame e Pilares		1,000	81,400	0,200	0,450	18,28	8,23	8,23
04.01.02	QUANTIDADE REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM 3ª MEDIÇÃO							160,1700	M3
	Vestário							17,5400	
	4ª MEDIÇÃO								
	Blocos das estacas							25,5400	43,08
	5ª MEDIÇÃO								
	Fundação (Total - 168,83) - 50%							41,3328	
	6ª MEDIÇÃO								
	Fundação							0,0178	
04.01.03	QUANTIDADE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO 3ª MEDIÇÃO							84,4300	M3
	Estacas - Conforme Mapa de estacas		132,0000	9,8106				1295,0000	
	5ª MEDIÇÃO							0,0000	
	Estacas restantes								
	6ª MEDIÇÃO								
	Estacas restantes conforme sondagem e relatório de perfuração de estacas							571,0000	
04.01.04	QUANTIDADE ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 4ª MEDIÇÃO							1866,0000	M
			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	
04.01.05	QUANTIDADE FORMA DE TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES 3ª MEDIÇÃO							101,0000	UN
	vestiário (sapatas, pilares 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

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
	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=B59=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	
	QUANTIDADE							859,5500	M2
04.01.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM								
	3ª MEDIÇÃO								
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							239,3200	
	4ª MEDIÇÃO								
	Bitola Ø6,3	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	
	QUANTIDADE							3613,4800	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	KG							
	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 205,00	Peso (kg) 2367,50					214,41	
	Vigas (Total - 741,10)	65,00	741,10					222,88	
	Pilares (Total - 490,10)	43,00	490,10					162,01	
	Bitola Ø16								
	Vigas (Total - 64,10)	4,00	64,10					32,05	
	Pilares (Total - 514,00)	28,00	514,00					257,00	888,35
	6ª MEDIÇÃO								
	Bitola Ø12,5								
	Blocos (10%)	127,11						127,11	
	Vigas (10%)	72,80						72,80	
	Bitola Ø16,0								
	Blocos (10%)	253,74						253,74	
	Vigas (10%)	7,57						7,57	
	QUANTIDADE							2549,6200	KG
04.01.08	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM								

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIAKAHIR CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 68/2024											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE		
	3ª MEDIÇÃO vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							117,3200			
	4ª MEDIÇÃO										
	Bitola Ø5,0	KG									
	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 16,00						10,55			
	Vigas (Total - 959,20)	Peso (kg) 519,00						363,14			
	Pilares (Total - 182,80)	99,00						48,80			
	6ª MEDIÇÃO										
	Bitola Ø5,0										
	Blocos (10%)	2,92						2,92			
	Vigas (10%)	95,92						95,92			
	QUANTIDADE							801,7600	KG		
04.01.09	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA										
	3ª MEDIÇÃO										
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							9,3600			
	4ª MEDIÇÃO										
	Blocos das estacas (1 estaca): B12, B23, B24, B36, B39, B51, B63, B73, B75, B78, B79, B80, B90, B92, B98, B116	15,0000	0,7500	0,7500	0,8500	2,5500	2,1675	32,5125			
	Blocos das estacas (2 estacas): B37, B28, B52, B53, B64, B65, B74, B91, B112, B114, B115	11,0000	2,1000	0,7500	0,8500	4,8450	4,1183	45,3008			
	Blocos das estacas (3 estacas): B21, B22, B110	3,0000	2,2200	1,9500	0,8500	2,6010	2,2109	6,6326			
	Blocos das estacas (4 estacas): B111	1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	7,1400	6,0690	6,0690			
	VIGAS BALDRAME		207,6900	0,2000	0,4500	186,9210	0,0900	18,6921	90,51		
	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			
	QUANTIDADE							141,5300	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			
	QUANTIDADE							834,1000	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			
	QUANTIDADE							285,0000	M2		
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM										
	3ª MEDIÇÃO										
	Vestiário - Ø 8.0mm		Comprimento	Peso (kg/m)				106,1760			
	Vestiário - Ø 5.0mm		268,8000	0,3950				66,7359			
	5ª MEDIÇÃO		433,3500	0,1540							
	Bitola - Ø 8.0mm		Comprimento	Peso (kg/m)				183,4800			
	Vestiário		464,5063	0,3950							
	QUANTIDADE							356,3900	KG		
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM										
	QUANTIDADE							0,0000	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		Comprimento	Peso (kg/m)				379,5300			
	Vestiário		2464,4800	0,1540				379,5300	KG		
	QUANTIDADE										
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										
	Vestiário							17,8900			

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
04.02.06	QUANTIDADE CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA -							21,4900	M3
	QUANTIDADE							0,0000	M3
05	PROJETO ARQUITETÔNICO								
05.01	COBERTURA								
05.01.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.05	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.03	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR- INCL. ESTR. METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.04	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEIRAS E ACESSÓRIOS DE							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.05	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.06	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.01.07	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.01.08	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM							0,0000	M
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.01.09	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM							0,0000	M
	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								
	Vestário		48,7000		3,1000	150,9700	150,9700		
	1º Pavimento		48,7000		1,2000	58,4400	58,4400		
	Coertura - Platibanda							209,4100	M2
05.02.01.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.01.03	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM 5ª MEDIÇÃO							0,0000	M2
	Vestário		48,7000		3,4500	336,0300	336,0300		
	Platibanda do Vestário		48,7000		1,5000	146,1000	146,1000		
	QUANTIDADE							482,1300	M2
05.02.01.04	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.01.06	COBOGÓ CONCRETO TRIÂNGULO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.01.07	REBOCO ESPECIAL SOBRE PAREDE PARA ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO C/ ARGAMASSA DE VERMICULITA							0,0000	M2
	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							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.03	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE							0,0000	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
05.02.02.04	QUANTIDADE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS							0,0000	M2
05.02.02.05	QUANTIDADE EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA							0,0000	M2
05.02.02.06	QUANTIDADE IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGÓS, FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E							0,0000	M2
05.02.03	QUANTIDADE RODA PAREDE E CHAPIM							0,0000	L
05.02.03.01	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS								
05.02.03.02	QUANTIDADE CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	M
05.03	QUANTIDADE TETOS							0,0000	M
05.03.01	FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL COM PERFIS T24 CLICADOS EM AÇO,								
05.04	QUANTIDADE PISOS							0,0000	M2
05.04.01	INTERNOS								
05.04.01.01	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM								
05.04.01.02	QUANTIDADE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,							0,0000	M2
05.04.01.03	QUANTIDADE PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM							0,0000	M2
05.04.01.04	QUANTIDADE PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD							0,0000	M2
05.04.01.05	QUANTIDADE REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA PLURIGOMA PRETO PASTILHADO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE							0,0000	M2
05.04.01.06	QUANTIDADE SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM							0,0000	M2
05.04.01.07	QUANTIDADE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020							0,0000	M
05.04.02	QUANTIDADE RODAPES							0,0000	M
05.04.02.01	RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA,								
05.05	QUANTIDADE ESQUADRIAS							0,0000	M
05.05.01	PORTAS								
05.05.01.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM								
05.05.01.02	QUANTIDADE PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/ FRISO							0,0000	UND
05.05.01.03	QUANTIDADE PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM							0,0000	UND
05.05.01.04	QUANTIDADE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITARIO DE DEFICIENTE FISICO							0,0000	UND
05.05.01.05	QUANTIDADE PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA,							0,0000	UND
05.05.01.06	QUANTIDADE PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E							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
05.05.01.07	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
05.05.01.08	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PERÓBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM							0,0000	UND
05.05.01.09	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE							0,0000	M
05.05.01.10	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA , 2,00 X 2,10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA A							0,0000	M2
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
05.05.01.12	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	M2
05.05.01.13	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS							0,0000	M2
05.05.01.14	BATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	M2
05.05.02	JANELAS							0,0000	M
05.05.02.01	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
05.05.02.02	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR							0,0000	M
05.05.02.03	BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO,							0,0000	M2
05.05.02.04	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E							0,0000	M2
05.05.02.05	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.							0,0000	M2
05.05.02.06	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO							0,0000	M2
05.05.02.07	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS							0,0000	M2
05.05.03	VERGAS E CONTRAVERGAS							0,0000	M2
05.05.03.01	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E								
05.06	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS							0,0000	M
05.06.01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE (ADJ140/2								
05.06.02	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
05.06.03	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
05.06.04	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO							0,0000	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
05.06.06	QUANTIDADE BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM							0,0000	UN
05.06.07	QUANTIDADE BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							0,0000	UND
05.06.08	QUANTIDADE ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM							0,0000	UN
05.06.09	QUANTIDADE CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDEX, DOCOL OU							0,0000	M2
05.06.10	QUANTIDADE DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA							0,0000	UND
05.06.11	QUANTIDADE BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM							0,0000	M2
05.06.12	QUANTIDADE BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO,							0,0000	M2
05.06.13	QUANTIDADE QUADRO PINCEL NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO, "LOUSA" QUADRICULADO, COR							0,0000	M
05.06.14	QUANTIDADE TROCADOR DE PAREDE PARA BEBÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.15	QUANTIDADE BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIO ARTICULADA COM PAPELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.16	QUANTIDADE QUADRO DE AVISOS DE FÓRMICA LISA BRILHANTE							0,0000	UND
05.06.17	QUANTIDADE BRISÉ METÁLICO, INCLUSO CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO -							0,0000	M2
05.06.18	QUANTIDADE MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.18	QUANTIDADE MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.19	QUANTIDADE MONUMENTO DECORATIVO FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
05.06.20	QUANTIDADE PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO -							0,0000	UND
05.07	QUANTIDADE PALÇO							0,0000	M²
05.07.01	PO DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE								
05.07.02	QUANTIDADE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA							0,0000	M3
05.07.03	QUANTIDADE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:							0,0000	T
05.07.04	QUANTIDADE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).							0,0000	M3XKM
05.07.06	QUANTIDADE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE							0,0000	M3XKM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
05.07.07	QUANTIDADE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,							0,0000	M2
05.07.08	QUANTIDADE CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM							0,0000	M2
05.07.09	QUANTIDADE REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO							0,0000	M2
05.07.10	QUANTIDADE PISO TEXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	M2
	QUANTIDADE							0,0000	M²
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
06.01	QUADROS								
06.01.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA.								
06.01.02	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO							0,0000	UND
06.01.03	QUANTIDADE QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA.							0,0000	UN
06.01.04	QUANTIDADE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:							0,0000	UND
06.01.05	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO							0,0000	UND
06.01.06	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO							0,0000	UN
06.01.07	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO							0,0000	UN
	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.								
06.02.02	QUANTIDADE DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU							0,0000	UND
06.02.03	QUANTIDADE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
06.02.04	QUANTIDADE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
06.02.05	QUANTIDADE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
06.02.06	QUANTIDADE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC) -							0,0000	UND
06.02.07	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.02.08	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.02.09	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.02.10	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							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
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.11	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.12	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.02.14	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.15	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.02.17	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.02.19	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.20	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.03	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
06.03.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.04	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.03.07	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
06.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M

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
06.04.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.05	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.05	TOMADAS, INTERRUPTORES E SENSOR								
06.05.01	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.05.02	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.05.03	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.05.04	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.05.05	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.05.06	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.05.07	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.05.08	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.05.09	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.05.10	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.05.11	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.06	ILUMINAÇÃO								
06.06.01	LÂMPADA LED BULBO 15W E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.06.02	LUMINÁRIA TUBULAR LED SLIM BRANCO FRIO 120CM 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.06.03	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR -								

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	UN
06.07	CAIXAS DE PASSAGEM								
06.07.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.07.02	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.07.03	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.07.04	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08	SISTEMA FOTOVOLTAICO								
06.08.01	CAIXAS								
06.08.01.01	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.01.02	CAIXA PARA PAINEL DE COMANDO ELETRICO 40X30X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 CM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.02	DISJUNTOR								
06.08.02.01	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.02.02	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC) -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.02.03	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.03	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
06.08.03.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
06.08.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 95,0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.05	ACESSÓRIOS								
06.08.05.01	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.05.02	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.05.03	CANAleta PVC 110X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.05.04	FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTH 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
	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								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.04	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.05	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.06	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.02.07	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
07.03	TOMADAS, INTERRUPTORES E CONECTORES								
07.03.01	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
07.03.02	ESPELHO 4" X 4" COM 2 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.03.03	KIT PLACA 4X2 + 3 MÓDULOS TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.03.04	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.03.05	TOMADA 3 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.03.06	TOMADA 4 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
07.04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19" - 32 U'S X 670MM								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.02	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.03	POWER BALUN 1 CANAL FULL HD VB 1001 WP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.04	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07.04.05	KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 2 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.06	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.07	PATCH PANEL DE EMENDA 24 PORTAS RJ45/RJ45 CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.08	MODEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.09	ROTEADOR DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.04.10	DVR 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.05	CAIXAS								
07.05.01	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.05.02	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08	SPDA								
08.01	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM ,METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI SIKA EPOXI 1KG								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BUCHA DE NYLON SEM ABA S10								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.05	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.07	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
08.08	FONECIMENTO E INSTAÇÃO - PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" - TEL-5321								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.09	PORCA SEXTAVADA 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.10	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 6,5MM PARA CABO 35 - 70MM²- FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.12	PARA-RAIO TERMINAL AÉREO C/ FIXAÇÃO HORIZONTAL Ø3/8"X600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.13	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø8 - 10ØMM PARA CABO 35 - 70MM² -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.14	QUANTIDADE ARRUELA LISA INOX 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.15	QUANTIDADE SELANTE A BASE DE POLIURETANO - CARTUCHO COM 300G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.16	QUANTIDADE PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²,							0,0000	UND
08.17	QUANTIDADE PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE P/ TELHA, C/ PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							0,0000	UND
08.18	QUANTIDADE PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.19	QUANTIDADE BUCHA EM NYLON FISCHER K54 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							0,0000	UND
08.20	QUANTIDADE CABO DE COBRE NÚ 50 MM2, REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE							0,0000	UND
08.21	QUANTIDADE CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL. 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE							0,0000	M
08.22	QUANTIDADE FIXADOR ADERICONE INOX - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							0,0000	M
09	QUANTIDADE PPCI							0,0000	UND
09.01	EXTINTORES								
09.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE								
09.01.02	QUANTIDADE HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR							0,0000	UND
09.01.03	QUANTIDADE HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
09.01.04	QUANTIDADE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO,INCLUSIVE							0,0000	UN
09.02	QUANTIDADE PLACAS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO							0,0000	UND
09.02.01	PLACA DE 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								
09.01.02	QUANTIDADE HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 63MM							0,0000	UND
09.01.03	QUANTIDADE HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
09.01.04	QUANTIDADE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO,INCLUSIVE REGISTRO, CONEXÕES E CAIXA PARA REGISTRO							0,0000	UN
09.03	QUANTIDADE BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO							0,0000	UND
09.03.01	BOMBA CENTRIFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
09.03.02	QUANTIDADE TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO/CILINDRO DE PRESSÃO 10 LTS VAZIO							0,0000	UND
09.03.03	QUANTIDADE PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA, MARGIRIUS OU EQUIVALENTE							0,0000	UND
	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
09.03.04	MANÔMETRO COM CAIXA E ANEL TIPO CRAVADO EM AÇO INOX, MOSTRADOR DUPLO 63 MM ESCALAS DE 0 À 4 KGf/CM2 E 0 À 60 PSI, SAÍDA TRASEIRA DE 1/4" BSP								
	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								
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.04.03	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS								
	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								
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.05.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580								
	QUANTIDADE							0,0000	M
09.05.04	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 65 MM (2.1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.05.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.05.06	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 MM (2.1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.05.07	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.05.08	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.05.09	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.05.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10	HIDROSSANITÁRIO								
10.01	ÁGUA FRIA								
10.01.01	TORNEIRAS								
10.01.01.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.01.02	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.01.03	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.01.04	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND

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
10.01.02.11	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
10.01.02.01	PADRÃO DE ENTRADA DS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.02	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.03	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.04	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.01.02.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.07	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.02.08	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (1 1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
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 DE								
	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								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.02.01	CAIXAS								
10.02.01.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA								
	QUANTIDADE						0,0000		UN
10.02.01.02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA								
	QUANTIDADE						0,0000		UN
10.02.01.03	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA								
	QUANTIDADE						0,0000		UN
10.02.01.04	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250X172X50, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM								
	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.								
	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							9,0000	M
	QUANTIDADE								
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							10,0000	M
	QUANTIDADE								
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							20,0000	M
	QUANTIDADE								
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							55,0000	M
	QUANTIDADE								
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 METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.03	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.04	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/ BANHEIRO PNE, CONSUMO 6 LITROS POR FLUXO,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.05	CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUÇA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.08	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.09	CUBA P/ PANELÕES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.03.10	QUANTIDADE							0,0000	UND
	BANHEIRA RÍGIDA-BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE É DE 20KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
10.03.11	QUANTIDADE							0,0000	UND
	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
10.03.12	QUANTIDADE							0,0000	UN
	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC								
10.03.13	QUANTIDADE							0,0000	UND
	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU								
10.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
10.04.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXAS								
10.04.01.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA DE DRENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
10.04.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TUBOS E CONEXÕES								
10.04.02.01	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								
10.04.02.02	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
10.04.02.03	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES								
10.04.02.04	6ª MEDIÇÃO		6,0000					6,0000	M
	Tubulação enterrada								
10.04.02.05	QUANTIDADE							27,0000	M
	LUA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
10.04.02.06	QUANTIDADE		3,0000					3,0000	UND
	Tubulação enterrada								
10.04.02.07	QUANTIDADE		4,0000					4,0000	UND
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
10.04.03	QUANTIDADE		7,0000					7,0000	UND
	TUBOS E CONEXÕES								
10.04.03.01	QUANTIDADE							0,0000	M
	CALHA DE PISO REFORÇADA 13X50X7,5CM, COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
11	QUANTIDADE							0,0000	UND
	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
11.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	APARELHOS								
11.01.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT								
11.01.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT								
11.01.03	QUANTIDADE							0,0000	UN
	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE								
11.02	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO								
11.02.02	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR								
11.02.03	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR								
11.02.04	QUANTIDADE							0,0000	M
	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO INCL. ACESSÓRIOS DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
11.02.05	GÁS REFRIGERANTE R410A								
	QUANTIDADE							0,0000	KG
11.02.06	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
11.03	TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO								
11.03.01	SUPORTE METÁLICO PARA CONDICIONADOR DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	PAR
12	URBANISMO E PAISAGISMO								
12.01	VEGETAÇÃO								
12.01.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
12.01.02	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
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 HIAH OU SIMILAR, FORNECIMENTO E								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
12.02.06	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M3
12.03	MOBILIÁRIO								
12.03.01	BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
12.03.02	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.03	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
12.03.04	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M119, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.05	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA										
OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR										
CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA										
CONTRATO: Nº 68/2024										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
12.03.06	QUANTIDADE							0,0000	UND	
	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.									
12.03.07	QUANTIDADE							0,0000	UND	
	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL.									
12.03.08	QUANTIDADE							0,0000	UND	
	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									
12.03.09	QUANTIDADE							0,0000	UND	
	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									
12.03.10	QUANTIDADE							0,0000	M	
	KIT DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 60 LITROS COM 4 PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
12.03.11	QUANTIDADE							0,0000	UND	
	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
12.03.12	QUANTIDADE							0,0000	UND	
	MESA DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 60X60X3 CM, BASE DE 30X30X7,5 CM E TABULEIRO 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO, FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM CONF. PROJETO									
12.03.13	QUANTIDADE							0,0000	UND	
	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									
12.03.14	QUANTIDADE							0,0000	M	
	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM TELHADO EM POLICARBONATO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.									
12.03.15	QUANTIDADE							0,0000	M²	
	BANCO CIRCULAR EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
13	SERVIÇOS FINAIS							0,0000	UND	
13.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)									
13.02	QUANTIDADE							0,0000	M2	
	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)									
	QUANTIDADE							0,0000	M2	
NATAN PEREIRA VISA Engenheiro Civil - ES-049490/D Assessor Técnico Especializado Matrícula: 310654										

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

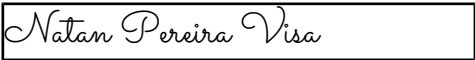
ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	Meses														
				1º MÊS	2º MÊS	3º e 4º MÊS - 28/01 a 28/02/25	5º e 6º MÊS - 01/03 a 30/04/25	7º e 8º MÊS - 01/05 a 30/06/25	9º MÊS - 01/07 a 31/07	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%)	68,92%	0,94%													
			Financeiro (R\$)	136.629,48														
		Realizado	Físico (%)	94,165,58	1,287,67	1,287,67	3,863,01	2,575,34	1,287,67	1,287,67								
			Financeiro (R\$)	114.319,36														
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Planejado	Físico (%)	100%														
			Financeiro (R\$)	171.256,72														
		Realizado	Físico (%)		100,00%													
			Financeiro (R\$)	171.256,73														
03	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA	Planejado	Físico (%)	12,87%	87,13%													
			Financeiro (R\$)	72.586,20	63.240,78													
		Realizado	Físico (%)	9,345,41	73,77%	26,23%												
			Financeiro (R\$)	72.586,19	53.549,39	19.036,80												
04.01	INFRAESTRUTURA	Planejado	Físico (%)			34,02%	65,96%											
			Financeiro (R\$)	982.986,83		334.368,66	648.618,17											
		Realizado	Físico (%)	627.153,53		21,75%	15,29%	12,79%	13,96%									
			Financeiro (R\$)			213.845,35	150.313,99	125.752,05	137.242,14									
04.02	SUPERESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	2.063.623,15			19,43%	15,29%	26,67%	9,87%								
			Financeiro (R\$)				401.026,18	908.625,76	550.383,25	203.587,96								
		Realizado	Físico (%)	53.771,23		0,49%		2,11%										
			Financeiro (R\$)			10.196,74		43.574,49										
05.01	COBERTURA	Planejado	Físico (%)	1.061.174,00						21,14%	60,05%	18,81%						
			Financeiro (R\$)							224.378,64	637.203,26	199.592,10						
		Realizado	Físico (%)	0,00														
			Financeiro (R\$)															
05.02	PAREDES	Planejado	Físico (%)	2.271.033,57				22,91%	16,80%	13,53%	17,92%	6,53%	6,29%	3,59%	5,21%	7,23%		
			Financeiro (R\$)					520.314,58	381.497,17	307.166,51	407.036,16	148.360,42	142.830,01	81.426,86	118.270,58	164.131,29		
		Realizado	Físico (%)	22.175,25			0,98%											
			Financeiro (R\$)				22.175,25											
05.03	TETOS	Planejado	Físico (%)	253.220,97									50,00%	50,00%				
			Financeiro (R\$)										126.610,48	126.610,48				
		Realizado	Físico (%)	0,00														
			Financeiro (R\$)															
05.04	PISOS	Planejado	Físico (%)	1.029.436,20						25,09%	27,19%	18,43%	26,95%	2,34%				
			Financeiro (R\$)							258.321,34	279.913,91	189.702,42	277.422,48	24.076,06				
		Realizado	Físico (%)	0,00														
			Financeiro (R\$)															
05.05	ESQUADRIAS	Planejado	Físico (%)	795.201,87				3,42%	3,42%		17,33%	31,40%	44,42%					
			Financeiro (R\$)					27.224,02	27.224,02		137.840,58	249.707,15	353.206,11					
		Realizado	Físico (%)	0,00														
			Financeiro (R\$)															
05.06	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Planejado	Físico (%)	769.765,15											21,76%	42,93%	16,56%	18,77%
			Financeiro (R\$)												167.457,82	330.422,36	127.437,19	144.447,77
		Realizado	Físico (%)	0,00														
			Financeiro (R\$)															
05.07	PALCO	Planejado	Físico (%)	78.842,22								100,00%						
			Financeiro (R\$)									78.842,22						
		Realizado	Físico (%)	0,00														
			Financeiro (R\$)															
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Planejado	Físico (%)	874.599,15			1,16%	4,05%	3,92%						15,69%	18,93%	46,25%	5,95%
			Financeiro (R\$)				10.123,04	35.430,63	34.281,03						137.252,70	165.574,34	404.504,10	52.002,68
		Realizado	Físico (%)	0,00														
			Financeiro (R\$)															
07	CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME	Planejado	Físico (%)	107.379,46			0,15%	9,92%	11,18%	11,18%						67,58%		
			Financeiro (R\$)				156,60	10.653,81	12.003,14	12.003,14						72.562,76		
		Realizado	Físico (%)	0,00														
			Financeiro (R\$)															
08	SPDA	Planejado	Físico (%)	111.051,51								58,79%	41,21%					
			Financeiro (R\$)									65.289,57	45.761,94					
		Realizado	Físico (%)	0,00														
			Financeiro (R\$)															
09	PPCI	Planejado	Físico (%)	158.787,33											38,45%	61,55%		
			Financeiro (R\$)												61.056,85	97.730,49		
		Realizado	Físico (%)	0,00														
			Financeiro (R\$)															
10	HIDROSSANITÁRIO	Planejado	Físico (%)	540.097,89					27,96%	8,59%	18,31%		16,77%				28,37%	
			Financeiro (R\$)						150.988,51	46.419,88	98.889,82		90.550,98				153.248,70	
		Realizado	Físico (%)	19.578,54					3,62%									
			Financeiro (R\$)						19.578,54									
			Físico (%)													50%	50%	

11	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	Planejado	Financeiro (R\$)	54.143,89														77.071,94	77.071,94	
		Realizado	Físico (%)																	
			Financeiro (R\$)	0,00																
12	URBANISMO E PAISAGISMO	Planejado	Financeiro (R\$)	548.678,60																100%
		Realizado	Físico (%)																	548.678,60
			Financeiro (R\$)	0,00																
13	SERVIÇOS FINAIS	Planejado	Financeiro (R\$)	34.158,95																100%
		Realizado	Físico (%)																	34.158,95
			Financeiro (R\$)	0,00																
Total Parcial (%)		Planejado	R\$ 12.214.652,960	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\$)		Realizado	R\$ 1.080.840,83	274.767,72	339.296,17	674.952,49	1.728.616,45	2.660.594,40	3.807.237,69	4.843.635,42	6.130.710,65	7.401.798,21	8.039.013,36	9.033.316,65	9.634.880,64	10.501.605,49	11.433.091,08	12.214.653,16		
Total Parcial (%)				0,93%	1,84%	1,99%	1,23%	1,57%	1,28%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%		
Total Acumulado (%)				113.817,18	224.806,12	243.078,89	150.816,17	191.501,79	156.820,68	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%		
Total Financeiro (R\$)				113.817,18	338.623,30	581.702,19	732.518,36	924.020,15	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83		
Total Acumulado (R\$)																				
NATAN PEREIRA VISA Engenheiro Civil - ES-049490/D Assessor Técnico Especializado Matrícula: 310654																				

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 6285a60065fb7e8e5796d6cb6d7e3162

Documento assinado por:

Natan Pereira Visa	
CPF: 14723030751	
Email Verificado: natan.planejamento@iuna.es.gov.br	
IP: 177.11.120.129	Data: 08/09/2025 10:37:10

Denis Antonio de Oliveira	
CPF: 00523641788	
Email Verificado: denis.habitat2@gmail.com	
IP: 2804:14cc:203:800:3160:55ef:7d47:d603	Data: 08/09/2025 10:54:56

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 08/09/2025 21:07:59