

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAIHR CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 68/2024				FATOR DEFLATOR: 0.89724 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157.27% BDI: 29.93%				BDI DIF.: 15.57%				BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 8 PERÍODO: 01/09/2025 A 30/09/2025					
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)							
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		
05.02.02.05	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA,	M2	3.603,3600	0,0000	0,0000	0,0000	3.603,3600	21,8400	78.697,3820	0,0000	0,0000	0,0000	78.697,3820		
05.02.02.06	COMP	ARQ-18	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGÓS,	L	222,3100	0,0000	0,0000	0,0000	222,3100	43,2300	9.610,4610	0,0000	0,0000	0,0000	9.610,4610		
SUB-TOTAL - 05.02.02											757.839,3120	0,0000	0,0000	0,0000	757.839,3120		
05.02.03																	
05.02.03.01	DER-EDIF	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABALUADO	M	1.082,1000	0,0000	0,0000	0,0000	1.082,1000	68,2000	73.799,2200	0,0000	0,0000	0,0000	73.799,2200		
05.02.03.02	COMP	ARQ-21	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E	M	152,3100	0,0000	0,0000	0,0000	152,3100	122,5200	18.661,0210	0,0000	0,0000	0,0000	18.661,0210		
SUB-TOTAL - 05.02.03											92.460,2410	0,0000	0,0000	0,0000	92.460,2410		
05.03											2.271.033,5690	22.175,2500	0,0000	22.175,2500	2.248.858,3190		
05.03.01																	
05.03.01.01	COMP	ARQ-01	FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL COM	M2	3.478,3100	0,0000	0,0000	0,0000	3.478,3100	72,8000	253.220,9680	0,0000	0,0000	0,0000	253.220,9680		
SUB-TOTAL - 05.03											253.220,9680	0,0000	0,0000	0,0000	253.220,9680		
05.04																	
05.04.01																	
05.04.01.01	DER-EDIF	S130110	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	2.097,2100	0,0000	0,0000	0,0000	2.097,2100	86,0300	180.422,9760	0,0000	0,0000	0,0000	180.422,9760		
05.04.01.02	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	3.394,9800	0,0000	0,0000	0,0000	3.394,9800	158,002,3690	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	158.002,3690		
05.04.01.03	DER-EDIF	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE	M2	2.859,8900	0,0000	0,0000	0,0000	2.859,8900	179,8800	514.437,0130	0,0000	0,0000	0,0000	514.437,0130		
05.04.01.04	DER-EDIF	S130233	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR	M2	373,9200	0,0000	0,0000	0,0000	373,9200	164,9900	61.693,0610	0,0000	0,0000	0,0000	61.693,0610		
05.04.01.05	DER-EDIF	S130222	REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA PLURIGOMA PRETO PASTILHADO	M2	145,0700	0,0000	0,0000	0,0000	145,0700	226,0100	32.787,2710	0,0000	0,0000	0,0000	32.787,2710		
05.04.01.06	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	27,0000	0,0000	0,0000	0,0000	27,0000	66,4200	1.793,3400	0,0000	0,0000	0,0000	1.793,3400		
05.04.01.07	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE	M	153,6200	0,0000	0,0000	0,0000	153,6200	209,2700	32.148,0570	0,0000	0,0000	0,0000	32.148,0570		
SUB-TOTAL - 05.04.01											981.284,0870	0,0000	0,0000	0,0000	981.284,0870		
05.04.02																	
05.04.02.01	DER-EDIF	S130322	RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE	M	1.365,6300	0,0000	0,0000	0,0000	1.365,6300	35,2600	48.152,1140	0,0000	0,0000	0,0000	48.152,1140		
SUB-TOTAL - 05.04.02											48.152,1140	0,0000	0,0000	0,0000	48.152,1140		
SUB-TOTAL - 05.04											1.029.436,2010	0,0000	0,0000	0,0000	1.029.436,2010		
05.05																	
05.05.01																	
05.05.01.01	DER-EDIF	S061302	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV./C/ENCHIMENTO EM	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.500,0000	1.500,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.500,0000		
05.05.01.02	DER-EDIF	S062504	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. ESP. 30 A 35 MM,	UND	30,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30,0000	2.720,7200	81.621,6000	0,0000	0,0000	0,0000	81.621,6000		
05.05.01.03	DER-EDIF	S061304	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV./C/ENCHIMENTO EM	UND	33,0000	0,0000	0,0000	0,0000	33,0000	1.580,9100	52.170,0300	0,0000	0,0000	0,0000	52.170,0300		
05.05.01.04	COMP	ARQ-09	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, PARA	UND	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	2.052,4600	28.734,4400	0,0000	0,0000	0,0000	28.734,4400		
05.05.01.05	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA,	M2	61,0800	0,0000	0,0000	0,0000	61,0800	1.233,5600	75.345,8450	0,0000	0,0000	0,0000	75.345,8450		
05.05.01.06	COMP	ARQ-23	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.221,0300	1.221,0300	0,0000	0,0000	0,0000	1.221,0300		
05.05.01.07	COMP	ARQ-24	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,27 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,80 A 1,00M,	UND	65,0000	0,0000	0,0000	0,0000	65,0000	835,9400	54.339,6000	0,0000	0,0000	0,0000	54.339,6000		
05.05.01.08	DER-EDIF	S060107	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1" (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE	M	153,0000	0,0000	0,0000	0,0000	153,0000	26,8100	4.071,3300	0,0000	0,0000	0,0000	4.071,3300		
05.05.01.09	DER-EDIF	S190302	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVILIN, CORAL	M2	245,9900	0,0000	0,0000	0,0000	245,9900	36,7100	9.030,2930	0,0000	0,0000	0,0000	9.030,2930		
05.05.01.10	COMP	ARQ-12	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA, 2,00 X 2,10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE,	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	14.776,5600	29.553,1200	0,0000	0,0000	0,0000	29.553,1200		
05.05.01.11	COMP	ARQ-10	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N° 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE	M2	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.050,2300	1.050,2300	0,0000	0,0000	0,0000	1.050,2300		
05.05.01.12	COMP	ARQ-11	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO -	M2	13,8000	0,0000	0,0000	0,0000	13,8000	486,3600	6.711,7680	0,0000	0,0000	0,0000	6.711,7680		
05.05.01.13	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVILIN, CORAL	M2	21,8000	0,0000	0,0000	0,0000	21,8000	32,5000	702,0000	0,0000	0,0000	0,0000	702,0000		
05.05.01.14	COMP	ARQ-25	BATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E	M	10,2000	0,0000	0,0000	0,0000	10,2000	111,9400	1.141,7880	0,0000	0,0000	0,0000	1.141,7880		
SUB-TOTAL - 05.05.01											347.183,0740	0,0000	0,0000	0,0000	347.183,0740		
05.05.02																	
05.05.02.01	COMP	ARQ-04	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO	M	8,3000	0,0000	0,0000	0,0000	8,3000	99,2500	823,7750	0,0000	0,0000	0,0000	823,7750		
05.05.02.02	DER-EDIF	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25,	M2	322,5000	0,0000	0,0000	0,0000	322,5000	676,0600	218.029,3500	0,0000	0,0000	0,0000	218.029,3500		
05.05.02.03	DER-EDIF	S071702	BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA,	M2	35,5200	0,0000	0,0000	0,0000	35,5200	791,7700	28.123,6700	0,0000	0,0000	0,0000	28.123,6700		
05.05.02.04	SINAPI	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS,	M2	10,5500	0,0000	0,0000	0,0000	10,5500	967,4100	10.206,1760	0,0000	0,0000	0,0000	10.206,1760		
05.05.02.05	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC,	M2	368,5700	0,0000	0,0000	0,0000	368,5700	490,5600	180.805,6990	0,0000	0,0000	0,0000	180.805,6990		
05.05.02.06	DER-EDIF	S071105	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	3,1700	0,0000	0,0000	0,0000	3,1700	486,1500	1.541,0960	0,0000	0,0000	0,0000	1.541,0960		
05.05.02.07	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVILIN, CORAL	M2	3,1700	0,0000	0,0000	0,0000	3,1700	32,5000	103,0250	0,0000	0,0000	0,0000	103,0250		
SUB-TOTAL - 05.05.02											439.632,7910	0,0000	0,0000	0,0000	439.632,7910		
05.05.03																	
05.05.03.01	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA,	M	652,1000	0,0000	0,0000	0,0000	652,1000	12,8600	8.386,0060	0,0000	0,0000	0,0000	8.386,0060		
SUB-TOTAL - 05.05.03											8.386,0060	0,0000	0,0000	0,0000	8.386,0060		
SUB-TOTAL - 05.05											795.201,8710	0,0000	0,0000	0,0000	795.201,8710		
05.06																	
05.06.01																	
05.06.01.01	COMP	ARQ-05	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	51.012,5900	102.025,1800	0,0000	0,0000	0,0000	102.025,1800		
05.06.02	COMP	ARQ-06	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO -	UND	46,0000	0,0000	0,0000	0,0000	46,0000	110,0300	5.061,3800	0,0000	0,0000	0,0000	5.061,3800		
05.06.03	COMP	ARQ-07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO -	UND	32,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32,0000	110,0300	3.520,9600	0,0000	0,0000	0,0000	3.520,9600		
05.06.04	SINAPI	95847	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM	UND	32,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32,0000	107,6300	3.444,1600	0,0000	0,0000	0,0000	3.444,1600		
05.06.05	DER-EDIF	S170603	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES	UND	30,0000	0,0000	0,0000	0,0000									

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKHAIR CONTRATADA: HO CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 68/2024			FATOR DEFLATOR: 0,89724 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 29,93% BDI DIF.: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 8 PERÍODO: 01/09/2025 A 30/09/2025										
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 - 05												6.258.673,9720	22.175,2500	0,0000	22.175,2500	6.236.498,7220
06																
06.01																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
QUADROS																
06.01.01	DER-EDIF	S151901	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	680,5600	680,5600	0,0000	0,0000	0,0000	680,5600	
06.01.02	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1.079,4600	2.158,9200	0,0000	0,0000	0,0000	2.158,9200	
06.01.03	DER-EDIF	S150317	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2.086,3900	2.086,3900	0,0000	0,0000	0,0000	2.086,3900	
06.01.04	COMP	ELE-07	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.369,8000	4.369,8000	0,0000	0,0000	0,0000	4.369,8000	
06.01.05	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.241,4900	1.241,4900	0,0000	0,0000	0,0000	1.241,4900	
06.01.06	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.793,9800	1.793,9800	0,0000	0,0000	0,0000	1.793,9800	
06.01.07	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	742,7200	742,7200	0,0000	0,0000	0,0000	742,7200	
SUB-TOTAL - 06.01											13.073,8600	0,0000	0,0000	0,0000	13.073,8600	
06.02																
DISJUNTORES																
06.02.01	DER-EDIF	S151314	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 20KA 240VCA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	488,4800	488,4800	0,0000	0,0000	0,0000	488,4800	
06.02.02	COMP	ELE-01	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA,	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.861,0000	1.861,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.861,0000	
06.02.03	COMP	ELE-02	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC -	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	220,9700	1.104,8500	0,0000	0,0000	0,0000	1.104,8500	
06.02.04	COMP	ELE-03	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC -	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	220,8200	220,8200	0,0000	0,0000	0,0000	220,8200	
06.02.05	COMP	ELE-04	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC -	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	419,5300	419,5300	0,0000	0,0000	0,0000	419,5300	
06.02.06	COMP	ELE-08	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA	UND	24,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24,0000	132,2400	3.173,7600	0,0000	0,0000	0,0000	3.173,7600	
06.02.07	DER-EDIF	S151317	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	30,1000	511,7000	0,0000	0,0000	0,0000	511,7000	
06.02.08	DER-EDIF	S151327	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	115,9600	463,8400	0,0000	0,0000	0,0000	463,8400	
06.02.09	DER-EDIF	S151332	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	467,8600	467,8600	0,0000	0,0000	0,0000	467,8600	
06.02.10	DER-EDIF	S151307	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	82,1000	246,3000	0,0000	0,0000	0,0000	246,3000	
06.02.11	DER-EDIF	S151330	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	150,1600	150,1600	0,0000	0,0000	0,0000	150,1600	
06.02.12	DER-EDIF	S151321	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	82,1000	82,1000	0,0000	0,0000	0,0000	82,1000	
06.02.13	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	UN	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	94,0700	470,3500	0,0000	0,0000	0,0000	470,3500	
06.02.14	DER-EDIF	S151306	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	82,1000	738,9000	0,0000	0,0000	0,0000	738,9000	
06.02.15	DER-EDIF	S151322	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	82,1000	246,3000	0,0000	0,0000	0,0000	246,3000	
06.02.16	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	70,5600	564,4800	0,0000	0,0000	0,0000	564,4800	
06.02.17	DER-EDIF	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	83,0000	0,0000	0,0000	0,0000	83,0000	27,6400	2.294,1200	0,0000	0,0000	0,0000	2.294,1200	
06.02.18	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	112,6200	225,2400	0,0000	0,0000	0,0000	225,2400	
06.02.19	DER-EDIF	S151329	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	115,9600	115,9600	0,0000	0,0000	0,0000	115,9600	
06.02.20	DER-EDIF	S151323	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	83,0600	83,0600	0,0000	0,0000	0,0000	83,0600	
SUB-TOTAL - 06.02											13.928,8100	0,0000	0,0000	0,0000	13.928,8100	
06.03																
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																
06.03.01	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1,1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	230,9000	0,0000	0,0000	0,0000	230,9000	27,6000	6.372,8400	0,0000	0,0000	0,0000	6.372,8400	
06.03.02	DER-EDIF	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	88,7300	0,0000	0,0000	0,0000	88,7300	32,9600	2.924,5410	0,0000	0,0000	0,0000	2.924,5410	
06.03.03	DER-EDIF	S151140	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	103,6900	0,0000	0,0000	0,0000	103,6900	53,1300	5.509,0500	0,0000	0,0000	0,0000	5.509,0500	
06.03.04	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1,1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	213,5900	0,0000	0,0000	0,0000	213,5900	31,4400	6.715,2700	0,0000	0,0000	0,0000	6.715,2700	
06.03.05	DER-EDIF	S151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	866,6200	0,0000	0,0000	0,0000	866,6200	13,1900	11.430,7180	0,0000	0,0000	0,0000	11.430,7180	
06.03.06	DER-EDIF	S151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	3.069,7300	0,0000	0,0000	0,0000	3.069,7300	12,0600	37.020,9440	0,0000	0,0000	0,0000	37.020,9440	
06.03.07	DER-EDIF	S151141	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	430,8100	0,0000	44,0000	44,0000	386,8100	72,7100	31.324,1950	3.199,2400	3.199,2400	3.199,2400	98.058,3180	
SUB-TOTAL - 06.03											101.297,5580	0,0000	3.199,2400	3.199,2400	98.058,3180	
06.04																
CABOS E FIOS (CONDUTORES)																
06.04.01	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM²	M	24.717,5000	0,0000	0,0000	0,0000	24.717,5000	9,3200	230,367,1000	0,0000	0,0000	0,0000	230,367,1000	
06.04.02	DER-EDIF	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	M	2.495,9200	0,0000	0,0000	0,0000	2.495,9200	12,1100	30,225,5910	0,0000	0,0000	0,0000	30,225,5910	
06.04.03	DER-EDIF	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	M	378,5700	0,0000	0,0000	0,0000	378,5700	15,0800	5.708,8360	0,0000	0,0000	0,0000	5.708,8360	
06.04.04	DER-EDIF	S151405	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	M	27,8400	0,0000	0,0000	0,0000	27,8400	22,1900	617,7700	0,0000	0,0000	0,0000	617,7700	
06.04.05	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	M	1.103,9700	0,0000	0,0000	0,0000	1.103,9700	33,6100	37,104,4320	0,0000	0,0000	0,0000	37,104,4320	
06.04.06	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	873,1500	0,0000	0,0000	0,0000	873,1500	35,4200	30.926,9730	0,0000	0,0000	0,0000	30.926,9730	
06.04.07	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	40,7400	0,0000	0,0000	0,0000	40,7400	1.992,5930	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.992,5930	
06.04.08	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	111,2400	0,0000	0,0000	0,0000	111,2400	70,8800	7.884,6910	0,0000	0,0000	0,0000	7.884,6910	
06.04.09	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL													

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF DR. NAGEM ABIKHAIR CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 68/2024				FATOR DEFLATOR: 0,89724 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 29,93%				BDI DIF.: 15,57%		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 8 PERÍODO: 01/09/2025 A 30/09/2025						
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 - 06.08.02												1.306,4600	0,0000	0,0000	0,0000	1.306,4600
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																
06.08.03.01	DER-EDIF	S151125	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,0000	0,0000	0,0000	0,0000	150,0000	20,4400	3.066,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.066,0000	
06.08.03.02	DER-EDIF	S151141	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	50,0000	0,0000	0,0000	0,0000	50,0000	72,7100	3.635,5000	0,0000	0,0000	0,0000	3.635,5000	
SUB-TOTAL - 06.08.03											6.701,5000	0,0000	0,0000	0,0000	6.701,5000	
CABOS E FIOS (CONDUTORES)																
06.08.04.01	DER-EDIF	S151426	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C	M	60,0000	0,0000	0,0000	0,0000	60,0000	171,4900	10.289,4000	0,0000	0,0000	0,0000	10.289,4000	
06.08.04.02	DER-EDIF	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	M	150,0000	0,0000	0,0000	0,0000	150,0000	15,0800	2.262,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.262,0000	
06.08.04.03	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	M	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	33,6100	336,1000	0,0000	0,0000	0,0000	336,1000	
06.08.04.04	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	20,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20,0000	70,8800	1.417,6000	0,0000	0,0000	0,0000	1.417,6000	
SUB-TOTAL - 06.08.04											14.305,1000	0,0000	0,0000	0,0000	14.305,1000	
ACESSÓRIOS																
06.08.05.01	COMP	ELE-09	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2 - FORNECIMENTO E	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	52,9300	158,7900	0,0000	0,0000	0,0000	158,7900	
06.08.05.02	COMP	ELE-11	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	14,8600	59,4400	0,0000	0,0000	0,0000	59,4400	
06.08.05.03	COMP	ELE-12	CANALETA PVC 110X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	88,5900	354,3600	0,0000	0,0000	0,0000	354,3600	
06.08.05.04	DER-EDIF	S150918	FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTCH OU EQUIVALENTE	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	42,1400	84,2800	0,0000	0,0000	0,0000	84,2800	
SUB-TOTAL - 06.08.05											656,8700	0,0000	0,0000	0,0000	656,8700	
KIT FOTOVOLTAICO																
06.08.06.01	COMP	ELE-14	KIT FOTOVOLTAICO, INCLUSO AS PLACAS, INVERSOR, CABO SOLAR E ESTRUTURAS DE	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	276.189,4600	276.189,4600	0,0000	0,0000	0,0000	276.189,4600	
SUB-TOTAL - 06.08.06											276.189,4600	0,0000	0,0000	0,0000	276.189,4600	
SUB-TOTAL - 06.08											299.990,4900	0,0000	0,0000	0,0000	299.990,4900	
SUB-TOTAL - 06											874.599,1540	0,0000	3.199,2400	3.199,2400	871.399,9140	
07																
CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME																
CABOS E FIOS (CONDUTORES)																
07.01.01	DER-EDIF	S160808	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES	M	6.372,3200	0,0000	0,0000	0,0000	6.372,3200	4,6600	29.695,0110	0,0000	0,0000	0,0000	29.695,0110	
SUB-TOTAL - 07.01											29.695,0110	0,0000	0,0000	0,0000	29.695,0110	
ELETRODUTOS																
07.02.01	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1,1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU	M	99,9900	0,0000	0,0000	0,0000	99,9900	27,6000	2.759,7240	0,0000	0,0000	0,0000	2.759,7240	
07.02.02	DER-EDIF	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	46,7400	0,0000	0,0000	0,0000	46,7400	32,9600	1.540,5500	0,0000	0,0000	0,0000	1.540,5500	
07.02.03	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1,1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU	M	44,1900	0,0000	0,0000	0,0000	44,1900	31,4400	1.389,3340	0,0000	0,0000	0,0000	1.389,3340	
07.02.04	DER-EDIF	S151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	94,5500	0,0000	0,0000	0,0000	94,5500	13,1900	1.247,1150	0,0000	0,0000	0,0000	1.247,1150	
07.02.05	DER-EDIF	S151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	130,5600	0,0000	0,0000	0,0000	130,5600	12,0600	1.574,5540	0,0000	0,0000	0,0000	1.574,5540	
07.02.06	DER-EDIF	S151140	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	82,6000	0,0000	0,0000	0,0000	82,6000	53,1300	4.388,5380	0,0000	0,0000	0,0000	4.388,5380	
07.02.07	DER-EDIF	S151141	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	294,5400	0,0000	0,0000	0,0000	294,5400	72,7100	21.416,0030	0,0000	0,0000	0,0000	21.416,0030	
SUB-TOTAL - 07.02											34.315,8180	0,0000	0,0000	0,0000	34.315,8180	
07.03																
TOMADAS, INTERRUPTORES E CONECTORES																
07.03.01	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	22,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22,0000	67,6000	1.487,2000	0,0000	0,0000	0,0000	1.487,2000	
07.03.02	DER-EDIF	S160871	ESPELHO 4" X 4" COM 2 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	31,0000	0,0000	0,0000	0,0000	31,0000	34,8700	1.080,9700	0,0000	0,0000	0,0000	1.080,9700	
07.03.03	COMP	CE-04	KIT PLACA 4X2 + 3 MÓDULOS TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	116,5000	233,0000	0,0000	0,0000	0,0000	233,0000	
07.03.04	COMP	CE-01	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	81,7900	327,1600	0,0000	0,0000	0,0000	327,1600	
07.03.05	COMP	CE-02	TOMADA 3 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	105,0800	315,2400	0,0000	0,0000	0,0000	315,2400	
07.03.06	COMP	CE-03	TOMADA 4 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	124,1800	248,3600	0,0000	0,0000	0,0000	248,3600	
SUB-TOTAL - 07.03											3.691,9300	0,0000	0,0000	0,0000	3.691,9300	
07.04																
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS																
07.04.01	DER-EDIF	S160813	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19" - 32 U'S X	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2.415,9800	2.415,9800	0,0000	0,0000	0,0000	2.415,9800	
07.04.02	COMP	CE-05	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2,7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR -	UND	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	505,5800	6.066,9600	0,0000	0,0000	0,0000	6.066,9600	
07.04.03	COMP	CE-06	POWER BALUN 1 CANAL FULL HD V8 1001 WP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	114,7800	1.377,3600	0,0000	0,0000	0,0000	1.377,3600	
07.04.04	DER-EDIF	S160864	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	2.358,4000	23.588,4000	0,0000	0,0000	0,0000	23.588,4000	
07.04.05	DER-EDIF	S160835	KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 2 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	375,7700	375,7700	0,0000	0,0000	0,0000	375,7700	
07.04.06	DER-EDIF	S160826	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM	UND	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	59,0400	590,4000	0,0000	0,0000	0,0000	590,4000	
07.04.07	DER-EDIF	S160841	PATCH PANEL DE EMENDA 24 PORTAS RJ45/RJ45 CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	365,9500	1.829,7500	0,0000	0,0000	0,0000	1.829,7500	
07.04.08	COMP	CE-07	MODEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	353,2200	353,2200	0,0000	0,0000	0,0000	353,2200	
07.04.09	COMP	CE-08	ROTEADOR DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	765,6500	765,6500	0,0000	0,0000	0,0000	765,6500	
07.04.10	COMP	CE-09	DVR 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.790,8900	1.790,8900	0,0000	0,0000	0,0000	1.790,8900	
SUB-TOTAL - 07.04											39.154,3800	0,0000	0,0000	0,0000	39.154,3800	
07.05																
CAIXAS																
07.05.01	DER-EDIF	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	182,3400	364,6800	0,0000	0,0000	0,0000	364,6800	
07.05.02	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	11,2600	157,6400	0,0000	0,0000	0,0000	157,6400	
SUB-TOTAL - 07.05											522,3200	0,0000	0,0000	0,0000	522,3200	
SUB-TOTAL - 07											107.379,4590	0,0000	0,0000	0,0000	107.379,4590	
08																
SPDA																
08.01	COMP	SPDA-01	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) -	UND	19,0000	0,0000	0,0000	0,0000	19,0000	47,5800	904,0200	0,0000	0,0000	0,0000	904,0200	
08.02	COMP	SPDA-02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA -	UND	28,0000	0,0000	0,0000	0,0000	28,0000	26,1600	732,4800	0,0000	0,0000	0,0000	732,4800	
08.03	COMP	SPDA-03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI SIKA EPOXI 1KG	UND												

 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 8 PERÍODO: 01/09/2025 A 30/09/2025			
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
09.01.03	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM -	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.451,9300	4.451,9300	0,0000	0,0000	0,0000	4.451,9300
09.01.04	COMP	PPCIP-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	7.500,1100	7.500,1100	0,0000	0,0000	0,0000	7.500,1100
SUB-TOTAL - 09.01											32.116,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32.116,0000
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	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	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, DIÂM. 20MM (3/4")	M	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2000	90,0700	18,0140	0,0000	0,0000	0,0000	18,0140
09.05.02	DER-EDIF	S160631	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580	M	2,9000	0,0000	0,0000	0,0000	2,9000	214,7500	622,7750	0,0000	0,0000	0,0000	622,7750
09.05.03	DER-EDIF	S160631	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580	M	165,6800	0,0000	0,0000	0,0000	165,6800	214,7500	35.579,7800	0,0000	0,0000	0,0000	35.579,7800
09.05.04	DER-EDIF	S160654	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	543,0600	543,0600	0,0000	0,0000	0,0000	543,0600
09.05.05	DER-EDIF	S160634	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	547,1900	1.094,3800	0,0000	0,0000	0,0000	1.094,3800
09.05.06	DER-EDIF	S160642	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 MM (2 1/2")	UND	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	124,5000	3.112,5000	0,0000	0,0000	0,0000	3.112,5000
09.05.07	SINAPI	92378	LÚVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	129,1200	258,2400	0,0000	0,0000	0,0000	258,2400
09.05.08	SINAPI	92380	LÚVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	178,7700	715,0800	0,0000	0,0000	0,0000	715,0800
09.05.09	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	254,8100	1.783,6700	0,0000	0,0000	0,0000	1.783,6700
09.05.10	SINAPI	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	323,5800	323,5800	0,0000	0,0000	0,0000	323,5800
SUB-TOTAL - 09.05											44.051,0790	0,0000	0,0000	0,0000	44.051,0790
SUB-TOTAL - 09											158.787,3320	0,0000	0,0000	0,0000	158.787,3320
10															
10.01															
10.01.01															
TORNEIRAS															
10.01.01.01	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA	UND	44,0000	0,0000	0,0000	0,0000	44,0000	254,7800	11.210,3200	0,0000	0,0000	0,0000	11.210,3200
10.01.01.02	DER-EDIF	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	301,1400	1.806,8400	0,0000	0,0000	0,0000	1.806,8400
10.01.01.03	DER-EDIF	S170306	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	180,3400	721,3600	0,0000	0,0000	0,0000	721,3600
10.01.01.04	DER-EDIF	S170309	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	140,5800	421,7400	0,0000	0,0000	0,0000	421,7400
SUB-TOTAL - 10.01.01											14.160,2600	0,0000	0,0000	0,0000	14.160,2600
10.01.02															
REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS															
10.01.02.01	DER-EDIF	S140201	PADRÃO DE ENTRADA DAS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	541,1500	541,1500	0,0000	0,0000	0,0000	541,1500
10.01.02.02	DER-EDIF	S170328	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE	UND	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	162,2400	4.056,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.056,0000
10.01.02.03	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	252,5100	252,5100	0,0000	0,0000	0,0000	252,5100
10.01.02.04	SINAPI	92582	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	215,9700	215,9700	0,0000	0,0000	0,0000	215,9700
10.01.02.05	DER-EDIF	S170323	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	151,3800	2.119,3200	0,0000	0,0000	0,0000	2.119,3200
10.01.02.06	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	21,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,0000	101,6400	2.134,4400	0,0000	0,0000	0,0000	2.134,4400
10.01.02.07	DER-EDIF	S170317	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE	UND	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25,0000	181,4600	4.536,5000	0,0000	0,0000	0,0000	4.536,5000
10.01.02.08	DER-EDIF	S170336	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	310,2100	310,2100	0,0000	0,0000	0,0000	310,2100
10.01.02.09	COMP	HID-02	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA 1 1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	231,0500	231,0500	0,0000	0,0000	0,0000	231,0500
10.01.02.10	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E	UN	48,0000	0,0000	0,0000	0,0000	48,0000	12,6600	607,6800	0,0000	0,0000	0,0000	607,6800
10.01.02.11	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	44,0000	0,0000	0,0000	0,0000	44,0000	58,6200	2.579,2800	0,0000	0,0000	0,0000	2.579,2800
SUB-TOTAL - 10.01.02											17.584,1100	0,0000	0,0000	0,0000	17.584,1100
10.01.03															
TUBOS E CONEXÕES															
10.01.03.02	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, 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												

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMF DR. NAGEM ABIKAIHR CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 68/2024 FATOR DEFLATOR: 0.89724 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI DATA-BASE: OUTUBRO/2023 LEIS SOCIAIS: 157.27% BDI: 29.93% BDI DIF.: 15.57%				BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 8											
PERÍODO: 01/09/2025 A 30/09/2025															
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
			SUB-TOTAL - 10.02.02								54.328,8810	8.855,9800	6.695,4000	15.551,3800	38.777,5010
			SUB-TOTAL - 10.02								63.648,7410	8.855,9800	7.280,4000	16.136,3800	47.322,3610
10.03			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS												
10.03.01	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACOUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF C 2195, MARCAS	UND	52,0000	0,0000	0,0000	0,0000	52,0000	414,3300	21.545,1600	0,0000	0,0000	0,0000	21.545,1600
10.03.02	COMP	HID-15	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	230,2600	690,7800	0,0000	0,0000	0,0000	690,7800
10.03.03	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO,	UND	37,0000	0,0000	0,0000	0,0000	37,0000	1.371,9700	50.762,8900	0,0000	0,0000	0,0000	50.762,8900
10.03.04	DER-EDIF	S170608	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/ BANHEIRO PNE,	UND	11,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,0000	1.997,1400	21.968,5400	0,0000	0,0000	0,0000	21.968,5400
10.03.05	COMP	HID-16	CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF.	UND	11,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,0000	292,0000	3.212,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.212,0000
10.03.06	DER-EDIF	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL	UND	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	816,2700	10.611,5100	0,0000	0,0000	0,0000	10.611,5100
10.03.07	DER-EDIF	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSÃO, LINHA VOGUE PLUS	UND	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	1.705,4000	20.464,8000	0,0000	0,0000	0,0000	20.464,8000
10.03.08	DER-EDIF	S170115	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE	UND	32,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32,0000	456,0400	14.593,2800	0,0000	0,0000	0,0000	14.593,2800
10.03.09	DER-EDIF	S170515	CUBA P/ PANELOES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERENCIA FISHER,	UND	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	3.240,8800	16.204,4000	0,0000	0,0000	0,0000	16.204,4000
10.03.10	COMP	ARO-16	BANHEIRA RIGIDA-BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE É DE 20KG -	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	123,7700	495,0800	0,0000	0,0000	0,0000	495,0800
10.03.11	SINAPI	100857	ACABAMENTO MONOCOANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,0000	650,9400	8.462,2200	0,0000	0,0000	0,0000	8.462,2200
10.03.12	DER-EDIF	S170555	TANQUE DE MARMORE SINTETICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO EM PVC	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	328,6100	1.314,4400	0,0000	0,0000	0,0000	1.314,4400
10.03.13	DER-EDIF	S170562	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	3.544,9200	21.269,5200	0,0000	0,0000	0,0000	21.269,5200
			SUB-TOTAL - 10.03								191.594,6200	0,0000	0,0000	0,0000	191.594,6200
10.04			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS												
10.04.01			CAIXAS												
10.04.01.01	COMP	HID-14	CAIXA DE DRENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00m - FORNECIMENTO E	UND	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	1.214,9800	20.654,6600	0,0000	0,0000	0,0000	20.654,6600
			SUB-TOTAL - 10.04.01								20.654,6600	0,0000	0,0000	0,0000	20.654,6600
10.04.02			TUBOS E CONEXÕES												
10.04.02.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"),	M	51,1300	0,0000	0,0000	0,0000	51,1300	89,3900	4.570,5110	0,0000	0,0000	0,0000	4.570,5110
10.04.02.02	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"),	M	106,8800	0,0000	0,0000	0,0000	106,8800	110,0100	11.757,8690	0,0000	0,0000	0,0000	11.757,8690
10.04.02.03	DER-EDIF	S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"),	M	177,1000	6,0000	0,0000	6,0000	171,1000	150,8900	26.722,6190	905,3400	0,0000	905,3400	25.817,2790
10.04.02.04	DER-EDIF	S140905	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E	M	170,3100	27,0000	0,0000	27,0000	143,3100	213,1000	36.293,0610	5.753,7000	0,0000	5.753,7000	30.539,3610
10.04.02.05	COMP	HID-11	LULA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO -	UND	12,0000	3,0000	0,0000	3,0000	9,0000	294,5700	3.534,8400	883,7100	0,0000	883,7100	2.651,1300
10.04.02.06	COMP	HID-12	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE	UND	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	749,2600	8.991,1200	2.997,0400	0,0000	2.997,0400	5.994,0800
10.04.02.07	COMP	HID-13	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM -	UND	24,0000	7,0000	0,0000	7,0000	17,0000	26,1100	626,6400	182,7700	0,0000	182,7700	443,8700
			SUB-TOTAL - 10.04.02								92.496,6600	10.722,5600	0,0000	10.722,5600	81.774,1000
10.04.03			TUBOS E CONEXÕES												
10.04.03.01	COMP	HID-10	CALHA DE PISO REFORÇADA 13X50X7,5CM, COM GRELHA - FORNECIMENTO E	M	31,4000	0,0000	0,0000	0,0000	31,4000	516,7500	16.225,9500	0,0000	0,0000	0,0000	16.225,9500
			SUB-TOTAL - 10.04.03								16.225,9500	0,0000	0,0000	0,0000	16.225,9500
			SUB-TOTAL - 10.04								129.377,2700	10.722,5600	0,0000	10.722,5600	118.654,7100
			SUB-TOTAL - 10								540.097,8870	19.578,5400	7.280,4000	26.858,9400	513.236,3470
11			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO												
11.01			APARELHOS												
11.01.01	DER-EDIF	S180604	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	4.032,6300	8.065,2600	0,0000	0,0000	0,0000	8.065,2600
11.01.02	DER-EDIF	S180606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR	UND	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	5.135,6500	46.220,8500	0,0000	0,0000	0,0000	46.220,8500
11.01.03	SINAPI	103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H -	UN	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	13.686,9400	54.747,7600	0,0000	0,0000	0,0000	54.747,7600
			SUB-TOTAL - 11.01								109.033,8700	0,0000	0,0000	0,0000	109.033,8700
11.02			TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO												
11.02.02	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	121,5600	0,0000	0,0000	0,0000	121,5600	62,2800	7.570,7570	0,0000	0,0000	0,0000	7.570,7570
11.02.03	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	132,6100	0,0000	0,0000	0,0000	132,6100	95,4100	12.652,3200	0,0000	0,0000	0,0000	12.652,3200
11.02.04	DER-EDIF	S161016	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE	M	132,6100	0,0000	0,0000	0,0000	132,6100	122,4500	16.238,0950	0,0000	0,0000	0,0000	16.238,0950
11.02.05	DER-EDIF	S161015	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	29,1000	0,0000	0,0000	0,0000	29,1000	120,5200	3.507,1320	0,0000	0,0000	0,0000	3.507,1320
11.02.06	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, 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
11.03			TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO												
11.03.01	COMP	CLI-01	SUPORTE METÁLICO PARA CONDICIONADOR DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	11,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,0000	100,1100	1.101,2100	0,0000	0,0000	0,0000	1.101,2100
			SUB-TOTAL - 11.03								1.101,2100	0,0000	0,0000	0,0000	1.101,2100
			SUB-TOTAL - 11								154.143,8890	0,0000	0,0000	0,0000	154.143,8890
12			URBANISMO E PAISAGISMO												
12.01			VEGETAÇÃO												
12.01.01	DER-EDIF	S200326	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE	M2	1.198,0800	0,0000	0,0000	0,0000	1.198,0800	40,4700	48.486,2980	0,0000	0,0000	0,0000	48.486,2980
12.01.02	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF. 05/2018	UN	109,0000	0,0000	0,0000	0,0000	109,0000	68,1100	7.423,9900	0,0000	0,0000	0,0000	7.423,9900



GÁSPERO ABREU CASER
Engenheiro Civil
CREA-ES 18240/D
Matrícula n°: 310873

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	<u>Piso</u>	2,40	541,2720		0,1100	2050,2800	225,5300	541,2720	
	<u>Piso externo</u>	2,40	595,9680		0,1000	2483,2100	248,3200	595,9680	
	<u>Demolição de laje de concreto armado</u>	2,50	615,8500		0,1201	2050,2800	246,3400	615,8500	
	<u>Cobertura em telha cerâmica</u>	1,80	220,2300			2447,1200	122,3500	220,2300	
	<u>Estrutura da cobertura em madeira</u>	0,86	105,2210			2447,1200	122,3500	105,2210	
	<u>Portas</u>	1,00	0,0544	2,1000	1,0000	0,0300	2,1000	0,0630	0,0544
		32,00	0,86	1,3935	2,1000	0,8000	0,0300	1,6800	1,6128
		1,00	0,86	0,0653	2,1000	1,2000	0,0300	2,5200	0,0756
		1,00	0,86	0,0778	2,1000	1,4300	0,0300	3,0030	0,0901
		4,00	0,86	0,1742	2,1000	0,8000	0,0300	1,6800	0,2016
		2,00	0,86	0,0653	2,1000	0,6000	0,0300	1,2600	0,0756
		5,00	0,86	0,2177	2,1000	0,8000	0,0300	1,6800	0,2520
		1,00	0,86	0,1010	2,1300	1,8300	0,0300	3,8979	0,1169
	<u>Janelas</u>	1,00	2,50	0,0600	1,5000	0,8000	0,0200	1,2000	0,0240
		1,00	2,50	0,0320	0,8000	0,8000	0,0200	0,6400	0,0128
		2,00	2,50	0,1200	1,2000	1,0000	0,0200	1,2000	0,0480
		49,00	2,50	4,9000	2,0000	1,0000	0,0200	2,0000	1,9600
		6,00	2,50	0,9000	3,0000	1,0000	0,0200	3,0000	0,3600
		1,00	2,50	0,3500	7,0000	1,0000	0,0200	7,0000	0,1400
		1,00	2,50	0,0500	1,0000	1,0000	0,0200	1,0000	0,0200
		1,00	2,50	0,1750	3,5000	1,0000	0,0200	3,5000	0,0700
		1,00	2,50	0,1075	2,1500	1,0000	0,0200	2,1500	0,0430
		1,00	2,50	0,1200	2,4000	1,0000	0,0200	2,4000	0,0480
		1,00	2,50	0,2135	4,2700	1,0000	0,0200	4,2700	0,0854
		2,00	2,50	0,0600	1,5000	0,4000	0,0200	0,6000	0,0240
	<u>Louças</u>								
	Lavatório	6,00	1,50	1,5570				1,0380	1,5570
	Tanque	2,00	1,50	0,5190				0,3460	0,5190
	Pia	10,00	1,50	2,5950				1,7300	2,5950
	Bacia Sanitária	16,00	1,50	4,1520				2,7680	4,1520
	QUANTIDADE							3375,0600	T
02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).								
	2ª MEDIÇÃO								
	QBRA -> BOTA FORA	DMT(Km)	Massa (t)					1687,5300	
		0,50	3375,0600						
	QUANTIDADE							1687,5300	TXKM
02.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).								
	2ª MEDIÇÃO								
	QBRA -> BOTA FORA	DMT(Km)	Massa (t)					3375,0600	
		2,00	1687,5300						
	QUANTIDADE							3375,0600	TXKM
02.06	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM								
	2ª MEDIÇÃO							1,0000	
	QUANTIDADE							1,0000	UND
02.07	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM								
	2ª MEDIÇÃO							2,0000	
	QUANTIDADE							2,0000	UND
03	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA								
03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)								
	2ª MEDIÇÃO								
	Caminhão Basculante	Quantidade Equip.	Distância (km)	Velocidade (km/h)	Nº de viagem	Total (h)		0,0400	
		1,00	0,8000	40,0000	2,0000	0,0400			
	QUANTIDADE							0,0400	H
03.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)								
	2ª MEDIÇÃO								
	Escavadeira Hidráulica	Quantidade de Carreta	Quantidade Equip.	Distância (km)	Velocidade (km/h)	Nº de viagem	Total (h)	0,0400	
		1,00	1,00	0,8000	40,0000	2,0000	0,0400		
	QUANTIDADE							0,0400	H
03.03	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA								
	2ª MEDIÇÃO								
	Conforme projeto de terraplenagem								
	QUANTIDADE							1201,3600	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).							1201,3600	M3
03.04	2ª MEDIÇÃO								
	QBRA -> BOTA FORA	DMT(Km)	Volume (M³)						

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA CONTRATO: Nº 68/2024											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE		
	ESTACAS										
	B4=B13=B14=B27=B28=B36=B40=B41=B44=B45=B46=B51=B56=B63=B73=B76=B77=B78=B83=B90=B98=B99=										
	B100=B101=B102=B103=B104=B105	28,000						28,00			
	B5=B6=B7=B15=B25=B26=B29=B54=B55=B57=B66=B81=B82=B84=B114=B115	32,000						32,00			
	B16=B17=B21=B67=B68=B110	18,000						18,00			
	B111	4,000						4,00			
	B55 (EXTRA)	1,000						1,00			
	B6 (EXTRA)	1,000						1,00			
	B88 (EXTRA)	1,000						1,00			
	QUANTIDADE							186,0000	UN		
04.01.05	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5										
	3ª MEDIÇÃO										
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							89,3500			
	4ª MEDIÇÃO										
	Blocos das estacas (1 estaca): B12, B23, B24, B36, B39, B51, B63, B73, B75, B78, B79, B80, B90, B92, B98, B116	15,0000	0,7500	0,7500	0,8500	2,5500	2,1675	32,5125			
	Blocos das estacas (2 estacas): B37, B28, B52, B53, B64, B65, B74, B91, B112, B114, B115	11,0000	2,1000	0,7500	0,8500	4,8450	4,1183	45,3008			
	Blocos das estacas (3 estacas): B21, B22, B110	3,0000	2,2200	1,9500	0,8500	7,0890	6,0257	18,0770			
	Blocos das estacas (4 estacas): B111	1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	7,1400	6,0690	6,0690	101,96		
	VIGAS BALDRAME		207,6900		0,4500	186,9210	84,1145	186,9210			
	5ª MEDIÇÃO										
	ESCOLA										
	Vigas (Total: 900,80) - 30%					263,48		263,48			
	Pilares (Total: 1,00) - 50%					0,50		0,50			
	Fundações (Total: 390,30) - 30%					93,19		93,19	357,17		
	6ª MEDIÇÃO										
	ESCOLA										
	B93=B106	2,0000	0,7500	0,7500	0,7000	2,1000		4,2000			
	B8=B30=B47=B58=B85	5,0000	2,1000	0,7500	0,8000	4,5600		22,8000			
	B18=B69	2,0000	2,2160	1,9190	0,9000	7,4430		14,8860			
	Vigas	2,0000	91,4000		0,4500	41,1300		82,2600			
	7ª MEDIÇÃO										
	B4=B13=B14=B27=B28=B36=B40=B41=B44=B45=B46=B51=B56=B63=B73=B76=B77=B78=B83=B90=B98=B99=										
	B100=B101=B102=B103=B104=B105	28,000	0,750	0,750	0,850	2,55	2,17	60,69			
	B5=B6=B7=B15=B25=B26=B29=B54=B55=B57=B66=B81=B82=B84=B114=B115	32,000	2,100	0,750	0,850	4,85	4,12	131,78			
	B16=B17=B21=B67=B68=B110	18,000	2,220	1,950	0,850	7,09	6,03	108,46			
	Vigas		408,550		0,450		0,90	367,70			
	QUANTIDADE							1528,1800	M2		
04.01.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0										
	3ª MEDIÇÃO										
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							239,3200			
	4ª MEDIÇÃO										
	Bitola Ø6,3	KG									
	Escola										
	Bloco	4,18						4,18			
	Vigas	0,33						0,33			
	Bitola Ø8,0										
	Escola										
	Bloco	7,35						7,35			
	Bitola Ø10										
	Escola										
	Bloco	1205,36						1.205,36			
	Vigas	220,98						220,98			
	5ª MEDIÇÃO										
	ESCOLA										
	Bitola Ø6,3										
	Blocos (Total - 45,60)	18,62						18,62			
	Vigas (Total - 21,50)	10,42						10,42			
	Bitola Ø8,0										
	Blocos (Total - 33,80)	9,55						9,55			
	Vigas (Total - 505,00)	252,50						252,50			
	Bitola Ø10										
	Blocos (Total - 3064,10)	326,69						326,69			
	Vigas (Total - 1620,40)	589,22						589,22			
	Pilares (Total - 295,70)	147,85						147,85	1.354,85		
	6ª MEDIÇÃO										
	ESCOLA										
	Bitola Ø6,3										
	Blocos (10%)	2,45						2,45			
	Vigas (10%)	2,35						2,35			
	Bitola Ø8,0										
	Blocos (10%)	8,05						8,05			
	Vigas (10%)	50,72						50,72			
	Bitola Ø10										
	Blocos e Pilares (10%)	356,13						356,13			
	Vigas (10%)	161,41						161,41			
	7ª MEDIÇÃO										
	ESCOLA										
	Bitola Ø6,3										
	Blocos							1,21			

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA														
OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR														
CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA														
CONTRATO: Nº 68/2024														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE					
	Vigas							10,42						
	Bitola Ø8,0													
	Blocos							55,63						
	Vigas							203,96						
	Bitola Ø10,0													
	Blocos e Pilares							1670,14						
	Vigas							494,61						
	QUANTIDADE							6049,4500	KG					
04.01.07	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0													
	4ª MEDIÇÃO													
	Bitola Ø12,5													
	Escola													
	Bloco		969,34					969,34						
	Vigas		147,67					147,67						
	Pilares		83,04					83,04						
	5ª MEDIÇÃO													
	Bitola Ø12,5													
	Bloco (Total - 2367,50)		Varas 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						
	Vigas (10%)							72,80						
	Bitola Ø16,0													
	Blocos (10%)							253,74						
	Vigas (10%)							7,57						
	7ª MEDIÇÃO													
	Bitola Ø16,0													
	Blocos (10%)							2026,680						
	Vigas (10%)							36,120						
	QUANTIDADE							4612,4200	KG					
04.01.08	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM													
	3ª MEDIÇÃO													
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							117,3200						
	4ª MEDIÇÃO													
	Bitola Ø5,0													
	Escola													
	Bloco		4,05					4,05						
	Vigas		116,46					116,46						
	Pilares		42,60					42,60						
	ESCOLA													
	Bitola Ø5,0													
	Bloco (Total - 29,20)		Varas 16,00	Peso (kg) 29,20				10,55						
	Vigas (Total - 959,20)		519,00	959,20				363,14						
	Pilares (Total - 182,80)		99,00	182,80				48,80						
	6ª MEDIÇÃO													
	Bitola Ø5,0													
	Blocos (10%)							2,92						
	Vigas (10%)							95,92						
	7ª MEDIÇÃO													
	Bitola Ø5,0													
	Blocos e Pilares							96,21						
	Vigas							352,22						
	QUANTIDADE							1250,1900	KG					
04.01.09	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL													
	3ª MEDIÇÃO													
	vestiário (sapatas, pilaretes e vigas baldrame)							9,3600						
	4ª MEDIÇÃO													
	Blocos das estacas (1 estaca): B12, B23, B24, B36, B39, B51, B63, B73, B75, B78, B79, B80, B90, B92, B98, B116		15,0000	0,7500	0,7500	0,8500	2,5500	2,1675	32,5125					
	Blocos das estacas (2 estacas): B37, B28, B52, B53, B64, B65, B74, B91, B112, B114, B115		11,0000	2,1000	0,7500	0,8500	4,8450	4,1183	45,3008					
	Blocos das estacas (3 estacas): B21, B22, B110		3,0000	2,2200	1,9500	0,8500	2,6010	2,2109	6,6326					
	Blocos das estacas (4 estacas): B111		1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	7,1400	6,0690	6,0690					
	VIGAS BALDRAME			207,6900	0,2000	0,4500	186,9210	0,0900	18,6921					
	6ª MEDIÇÃO													
	ESCOLA													
	B93=B106		2,0000	0,7500	0,7500	0,7000	0,5625	0,3938	0,7875					
	B8=B30=B47=B58=B85		5,0000	2,1000	0,7500	0,8000	1,5750	1,2600	6,3000					
	B18=B69		2,0000	2,2160	1,9190	0,9000	4,2525	3,8273	7,6545					
	Vigas			91,4000	0,2000	0,4500	18,2800	8,2260	8,2260					
	7ª MEDIÇÃO													

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	B14=B27=B28=B40=B41=B45=B46=B56=B77=B83=B102=B103=B104=B105	14,000	0,750	0,750	0,700	0,56	0,39	5,51	
	B6=B7=B26=B29=B55=B57=B82=B84	8,000	2,100	0,750	0,800	1,58	1,26	10,08	
	B16=B17=B67=B68	4,000	2,216	1,919	0,900	4,25	3,83	15,31	
	Vigas Baldrame e Pilares		268,220	0,200	0,450			24,14	
	QUANTIDADE							196,5800	M3
04.01.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE								
	3ª MEDIÇÃO								
	vestiário (vigas baldrame)							89,3500	
	5ª MEDIÇÃO								
	Escola (vigas baldrame e blocos) - (Total = 1241,20) - 50%	620,6000						620,6000	
	6ª MEDIÇÃO								
	ESCOLA								
	B93=B106	2,0000	0,7500	0,7500	0,7000	2,1000		4,2000	
	B8=B30=B47=B58=B85	5,0000	2,1000	0,7500	0,8000	4,5600		22,8000	
	B18=B69	2,0000	2,2160	1,9190	0,9000	7,4430		14,8860	
	Vigas	2,0000	91,4000	0,2000	0,4500	41,1300		82,2600	
	7ª MEDIÇÃO								
	B4=B13=B14=B27=B28=B36=B40=B41=B44=B45=B46=B51=B56=B63=B73=B76=B77=B78=B83=B90=B98=B99=								
	B100=B101=B102=B103=B104=B105	28,000	0,750	0,750	0,850	2,55	2,17	60,69	
	B5=B6=B7=B15=B25=B26=B29=B54=B55=B57=B66=B81=B82=B84=B114=B115	32,000	2,100	0,750	0,850	4,85	4,12	131,78	
	B16=B17=B21=B67=B68=B110	18,000	2,220	1,950	0,850	7,09	6,03	108,46	
	Vigas		217,240		0,450	0,90		195,52	
	QUANTIDADE							1330,5500	M2
04.02	SUPERESTRUTURA								
04.02.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5								
	3ª MEDIÇÃO								
	pilares vestiário	15,0000	3,0000	0,2000	0,4000			54,0000	
	5ª MEDIÇÃO								
	Vigas - Vestiário	56,3500						56,3500	
	Pilares - Vestiário	58,4400						58,4400	
	Laje - Vestiário	69,5300						69,5300	
	Pilares e Vigas - Cobertura do Vestiário	46,6800						46,6800	
	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								
	3ª MEDIÇÃO		Comprimento	Peso (kg/m)					
	Vestiário - Ø 8.0mm		268,8000	0,3950				106,1760	
	Vestiário - Ø 5.0mm		433,3500	0,1540				66,7359	
	5ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 8.0mm		Comprimento	Peso (kg/m)					
	Vestiário		464,5063	0,3950				183,4800	
	8ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 5.0mm		Comprimento	Peso (kg/m)					
	Radier		22729,8200	0,1540				3499,7763	
	QUANTIDADE							3856,1700	KG
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM								
	8ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 12.5mm		Comprimento	Peso (kg/m)					
	P38		53,0400	0,9630				51,0775	
	P53		61,8800	0,9630				59,5904	
	P65		26,5200	0,9630				25,5388	
	P75		63,5400	0,9630				61,1890	
	P90		35,3600	0,9630				34,0517	
	P92		61,8800	0,9630				59,5904	
	P112		61,8800	0,9630				59,5904	
	P113		70,7200	0,9630				68,1034	
	P114		79,5600	0,9630				76,6163	
	P115		54,3600	0,9630				52,3487	
	P116		61,8800	0,9630				59,5904	
	QUANTIDADE							607,2900	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)					
	Vestiário		2464,4800	0,1540				379,5300	
	7ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 5.0mm								
	Radier 50%							3815,9500	
	8ª MEDIÇÃO								
	Bitola - Ø 5.0mm		Comprimento	Peso (kg/m)					
	P38		46,1700	0,1540				7,1102	
	P53		46,8100	0,1540				7,2087	
	P65		53,0100	0,1540				8,1635	
	P75		53,0100	0,1540				8,1635	
	P80		53,0100	0,1540				8,1635	
	P92		53,0100	0,1540				8,1635	
	P112		55,3500	0,1540				8,5239	
	P113		59,2100	0,1540				9,1183	
	P114		46,1700	0,1540				7,1102	
	P115		53,0100	0,1540				8,1635	
	P116		59,2100	0,1540				9,1183	
	QUANTIDADE							4284,4900	KG
04.02.05	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ								

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
	3ª MEDIÇÃO pilares vestiário	15,0000	3,0000	0,2000	0,4000		0,2400	3,6000	
	5ª MEDIÇÃO Vestiário							17,8900	
	8ª MEDIÇÃO pilares P38=P65=P75=P80=P92=P112=P114=P115 P113=P116 P53	8,0000 2,0000 1,0000	4,0000 4,0000 4,0000	0,2500 0,2500 0,2500	0,5000 0,6000 0,4000		0,5000 0,6000 0,4000	4,0000 1,2000 0,4000	
	QUANTIDADE							27,0900	M3
04.02.06	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA -								
	7ª MEDIÇÃO Radier						83,5000	83,5000	
	8ª MEDIÇÃO Radier (2ª PARTE)						48,6400	48,6400	
	QUANTIDADE							132,1400	M3
05	PROJETO ARQUITETÔNICO								
05.01	COBERTURA								
05.01.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.05	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.03	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR- INCL. ESTR. METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.04	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.05	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.01.06	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.01.07	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.01.08	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.01.09	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.02	PAREDES								
05.02.01	ALVENARIA								
05.02.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E								
	5ª MEDIÇÃO Vestiário 1º Pavimento Cobertura - Platibanda		48,7000 48,7000		3,1000 1,2000	150,9700 58,4400		150,9700 58,4400	
	QUANTIDADE							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								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.01.03	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM,								
	5ª MEDIÇÃO Vestiário Platibanda do Vestiário		48,7000 48,7000		3,4500 1,5000	336,0300 146,1000		336,0300 146,1000	
	QUANTIDADE							482,1300	M2
05.02.01.04	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.01.06	COBOGÓ CONCRETO TRIÂNGULO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.01.07	REBOCO ESPECIAL SOBRE PAREDE PARA ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO C/ ARGAMASSA DE VERMICULITA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02	ACABAMENTOS								
05.02.02.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR								

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	M2
05.02.02.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.03	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.04	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.05	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.02.02.06	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGÓS, FACHADAS, TELHAS, PEDRAS								
	QUANTIDADE							0,0000	L
05.02.03	RODA PAREDE E CHAPIM								
05.02.03.01	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.02.03.02	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.03	TETOS								
05.03.01	FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL COM PERFIS T24 CLICADOS EM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04	PISOS								
05.04.01	INTERNOS								
05.04.01.01	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.03	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.04	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.05	REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA PLURIGOMA PRETO PASTILHADO OU EQUIVALENTE,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.04.01.06	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.04.01.07	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.04.02	RODAPÉS								
05.04.02.01	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA,								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.05	ESQUADRIAS								
05.05.01	PORTAS								
05.05.01.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.02	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.05.01.03	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP.								

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
05.05.01.04	QUANTIDADE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE							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							0,0000	M2
05.05.01.07	QUANTIDADE BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,27 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,60 A 1,00M DE LARGURA, H=2,20M -							0,0000	UND
05.05.01.08	QUANTIDADE ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM							0,0000	UND
05.05.01.09	QUANTIDADE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE							0,0000	M
05.05.01.10	QUANTIDADE PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA , 2,00 X 2,10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA A							0,0000	M2
05.05.01.11	QUANTIDADE PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO/INTER							0,0000	UND
05.05.01.12	QUANTIDADE PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO - FORNECIMENTO E							0,0000	M2
05.05.01.13	QUANTIDADE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS							0,0000	M2
05.05.01.14	QUANTIDADE BATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	M2
05.05.02	QUANTIDADE JANELAS							0,0000	M
05.05.02.01	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
05.05.02.02	QUANTIDADE JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR							0,0000	M
05.05.02.03	QUANTIDADE BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO,							0,0000	M2
05.05.02.04	QUANTIDADE JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR							0,0000	M2
05.05.02.05	QUANTIDADE INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.							0,0000	M2
05.05.02.06	QUANTIDADE GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO							0,0000	M2
05.05.02.07	QUANTIDADE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS							0,0000	M2
05.05.03	QUANTIDADE 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	QUANTIDADE 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	QUANTIDADE PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.03	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.04	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
05.06.06	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.07	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
05.06.08	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.06.09	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, DOCOL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.10	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.06.11	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.06.12	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO,								
	QUANTIDADE							0,0000	M
05.06.13	QUADRO PINCEL NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO, "LOUSA" QUADRICULADO, COR								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.14	TROCADOR DE PAREDE PARA BEBÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.15	BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIO ARTICULADA COM PAPELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.16	QUADRO DE AVISOS DE FÓRMICA LISA BRILHANTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.06.17	BRISE METÁLICO, INCLUSO CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.18	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.18	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.19	MONUMENTO DECORATIVO FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
05.06.20	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO -								
	QUANTIDADE							0,0000	M²
05.07	PALCO								
05.07.01	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M3
05.07.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA								
	QUANTIDADE							0,0000	T
05.07.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:								

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	M3XKM
05.07.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).								
	QUANTIDADE							0,0000	M3XKM
05.07.06	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.07.07	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.07.08	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.07.09	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
05.07.10	PISO TEXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	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.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.01.03	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.01.04	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ.,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.01.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.01.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.01.07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.02	DISJUNTORES								
06.02.01	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.02	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.03	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.04	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.05	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.06	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE '45" KA (TIPO AC) -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.02.07	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER								
	QUANTIDADE							0,0000	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.02.08	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
06.02.11	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.02.12	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.02.13	QUANTIDADE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
06.02.14	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UN
06.02.15	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.02.16	QUANTIDADE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
06.02.17	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER							0,0000	UN
06.02.18	QUANTIDADE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
06.02.19	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UN
06.02.20	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
06.03	QUANTIDADE ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							0,0000	UND
06.03.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
06.03.02	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
06.03.03	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
06.03.04	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
06.03.05	QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE							0,0000	M
06.03.06	QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE							0,0000	M
06.03.07	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
8ª MEDIÇÃO	Tubo de entrada - abaixo do auditório	4,0000	11,0000					44,0000	
06.04	QUANTIDADE CABOS E FIOS (CONDUTORES)							44,0000	M
06.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2								

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
06.04.02	QUANTIDADE							0,0000	M
	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2								
06.04.03	QUANTIDADE							0,0000	M
	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2								
06.04.04	QUANTIDADE							0,0000	M
	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2								
06.04.05	QUANTIDADE							0,0000	M
	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2								
06.04.06	QUANTIDADE							0,0000	M
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO								
06.04.07	QUANTIDADE							0,0000	M
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO								
06.04.08	QUANTIDADE							0,0000	M
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO								
06.04.09	QUANTIDADE							0,0000	M
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO								
06.04.10	QUANTIDADE							0,0000	M
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO								
06.05	QUANTIDADE							0,0000	M
	TOMADAS, INTERRUPTORES E SENSOR								
06.05.01	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
06.05.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
06.05.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
06.05.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
06.05.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -								
06.05.06	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
06.05.07	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
06.05.08	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
06.05.09	QUANTIDADE							0,0000	UN
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E								
06.05.10	QUANTIDADE							0,0000	UN
	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"								
06.05.11	QUANTIDADE							0,0000	UND
	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
06.06	QUANTIDADE							0,0000	UN
	ILUMINAÇÃO								
06.06.01	LÂMPADA LED BULBO 15W E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	UND
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 -								
	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, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145" KA (TIPO AC) -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.02.03	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.08.03	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
06.08.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
06.08.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 95,0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.04.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
06.08.05	ACESSÓRIOS								
06.08.05.01	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.08.05.02	QUANTIDADE ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
06.08.05.03	QUANTIDADE CANALETA PVC 110X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
06.08.05.04	QUANTIDADE FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTH OU EQUIVALENTE							0,0000	UND
06.08.06	QUANTIDADE KIT FOTOVOLTAICO							0,0000	UND
06.08.06.01	KIT FOTOVOLTAICO, INCLUSO AS PLACAS, INVERSOR, CABO SOLAR E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO EM TELHADO -								
07	QUANTIDADE CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME							0,0000	UND
07.01	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
07.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E								
07.02	QUANTIDADE ELETRODUTOS							0,0000	M
07.02.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
07.02.02	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
07.02.03	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
07.02.04	QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE							0,0000	M
07.02.05	QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE							0,0000	M
07.02.06	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
07.02.07	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
07.03	QUANTIDADE TOMADAS, INTERRUPTORES E CONECTORES							0,0000	M
07.03.01	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
07.03.02	QUANTIDADE ESPELHO 4" X 4" COM 2 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E							0,0000	UN
07.03.03	QUANTIDADE KIT PLACA 4X2 + 3 MÓDULOS TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
07.03.04	QUANTIDADE TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
07.03.05	QUANTIDADE TOMADA 3 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
07.03.06	QUANTIDADE TOMADA 4 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
07.04	QUANTIDADE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							0,0000	UND
07.04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19" - 32 U'S X 670MM								
07.04.02	QUANTIDADE CAMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E							0,0000	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07.04.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	POWER BALUN 1 CANAL FULL HD VB 1001 WP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
07.04.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
07.04.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 2 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
07.04.06	QUANTIDADE							0,0000	UND
	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
07.04.07	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PATCH PANEL DE EMENDA 24 PORTAS RJ45/RJ45 CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
07.04.08	QUANTIDADE							0,0000	UND
	MODEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
07.04.09	QUANTIDADE							0,0000	UND
	ROTEADOR DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
07.04.10	QUANTIDADE							0,0000	UND
	DVR 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
07.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXAS								
07.05.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
07.05.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"								
08	QUANTIDADE							0,0000	UND
	SPDA								
08.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM ,METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
08.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
08.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI SIKA EPOXI 1KG								
08.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BUCHA DE NYLON SEM ABA S10								
08.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA								
08.06	QUANTIDADE							0,0000	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346								
08.07	QUANTIDADE							0,0000	UND
	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
08.08	QUANTIDADE							0,0000	M
	FONECIMENTO E INSTAÇÃO - PARAFUSO ALUMINIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" - TEL-5321								
08.09	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PORCA SEXTAVADA 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
08.10	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA								
08.11	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 6,5MM PARA CABO 35 - 70MM²- FORNECIMENTO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.12	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 8Ø - 100MM PARA CABO 35 - 70MM² -								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.14	ARRUELA LISA INOX 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.15	SELANTE A BASE DE POLIURETANO - CARTUCHO COM 300G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.16	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.17	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE P/ TELHA, C/ PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.18	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.19	BUCHA EM NYLON FISCHER K54 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.20	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2, REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
08.21	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
08.22	FIXADOR ADERICONE INOX - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09	PPCI								
09.01	EXTINTORES								
09.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.01.02	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.01.03	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO,INCLUSIVE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.02	PLACAS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO								
09.02.01	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.01.02	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º/ 63MM								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.01.03	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
09.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO,INCLUSIVE REGISTRO, CONEXÕES E CAIXA PARA REGISTRO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
09.03	BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO								
09.03.01	BOMBA CENTRIFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								

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
09.03.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO/CILINDRO DE PRESSÃO 10 LTS VAZIO								
09.03.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA, MARGIRIUS OU EQUIVALENTE								
09.03.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	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								
09.03.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
09.03.06	QUANTIDADE							0,0000	M
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
09.04	QUANTIDADE							0,0000	UN
	BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO								
09.04.01	QUANTIDADE								
	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2", BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
09.04.02	QUANTIDADE							0,0000	M
	GUARDA-CORPO COM TELA PADRÃO MOEDA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS								
09.04.03	QUANTIDADE							0,0000	M
	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS								
09.05	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBOS E CONEXÕES								
09.05.01	QUANTIDADE								
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 20MM (3/4")								
09.05.02	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580								
09.05.03	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580								
09.05.04	QUANTIDADE							0,0000	M
	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 65 MM (2.1/2")								
09.05.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")								
09.05.06	QUANTIDADE							0,0000	UND
	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 MM (2.1/2")								
09.05.07	QUANTIDADE							0,0000	UND
	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
09.05.08	QUANTIDADE							0,0000	UN
	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
09.05.09	QUANTIDADE							0,0000	UN
	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
09.05.10	QUANTIDADE							0,0000	UN
	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
10	QUANTIDADE							0,0000	UN
	HIDROSSANITÁRIO								
10.01	QUANTIDADE								
	ÁGUA FRIA								
10.01.01	QUANTIDADE								
	TORNEIRAS								
10.01.01.01	QUANTIDADE								
	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU								
10.01.01.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								

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
10.01.01.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
10.01.01.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
10.01.02.11	QUANTIDADE							0,0000	UND
	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
10.01.02.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	PADRÃO DE ENTRADA DS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C								
10.01.02.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA								
10.01.02.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU								
10.01.02.04	QUANTIDADE							0,0000	UND
	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
10.01.02.05	QUANTIDADE							0,0000	UN
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")								
10.01.02.06	QUANTIDADE							0,0000	UND
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")								
10.01.02.07	QUANTIDADE							0,0000	UND
	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA								
10.01.02.08	QUANTIDADE							0,0000	UND
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (1 1/2")								
10.01.02.09	QUANTIDADE							0,0000	UND
	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA 1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
10.01.02.10	QUANTIDADE							0,0000	UND
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
10.01.02.11	QUANTIDADE							0,0000	UN
	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
10.01.03	QUANTIDADE							0,0000	UN
	TUBOS E CONEXÕES								
10.01.03.02	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
10.01.03.03	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES								
10.01.03.04	QUANTIDADE							0,0000	M
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
10.01.04	QUANTIDADE							0,0000	M
	RESERVATÓRIOS								
10.01.04.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 35000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
10.01.04.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TANQUE FORTLEV - 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
10.01.04.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO								
10.01.04.04	QUANTIDADE							0,0000	UN
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE								
	QUANTIDADE							0,0000	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.01.05	BOMBA E PRESSURIZADOR								
10.01.05.01	BOMBA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.01.05.02	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.02	SANITÁRIO								
10.02.01	CAIXAS								
10.02.01.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE								
	8ª MEDIÇÃO		4,0000					4,0000	
	Banheiros							4,0000	UN
10.02.01.02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE								
	8ª MEDIÇÃO		2,0000					2,0000	
	Banheiros							2,0000	UN
10.02.01.03	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.02.01.04	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250X172X50, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.02.01.05	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC.								
	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								
	Tubulação enterrada		9,0000					9,0000	
	8ª MEDIÇÃO		18,6500					18,6500	
	Tubulação enterrada							27,6500	M
10.02.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada		10,0000					10,0000	
	8ª MEDIÇÃO		23,8000					23,8000	
	Tubulação enterrada							33,8000	M
10.02.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada		20,0000					20,0000	
	8ª MEDIÇÃO		15,4000					15,4000	
	Tubulação enterrada							35,4000	M
10.02.02.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6ª MEDIÇÃO								
	Tubulação enterrada		55,0000					55,0000	
	8ª MEDIÇÃO		27,5000					27,5000	
	Tubulação enterrada							82,5000	M
10.02.02.05	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.02.02.06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.03	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
10.03.01	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.02	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.03	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
	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
10.03.04	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/ BANHEIRO PNE, CONSUMO 6 LITROS POR								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.05	CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.08	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.09	CUBA P/ PANELOS DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL,								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.10	BANHEIRA RÍGIDA-BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE É DE 20KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.11	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
10.03.12	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.03.13	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.04	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
10.04.01	CAIXAS								
10.04.01.01	CAIXA DE DRENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
10.04.02	TUBOS E CONEXÕES								
10.04.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
10.04.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
10.04.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	6" MEDIÇÃO		6,0000				6,0000		
	Tubulação enterrada							6,0000	M
10.04.02.04	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA								
	6" MEDIÇÃO		27,0000				27,0000		
	Tubulação enterrada							27,0000	M
10.04.02.05	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	6" MEDIÇÃO		3,0000				3,0000		
	Tubulação enterrada							3,0000	UND
10.04.02.06	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	6" MEDIÇÃO		4,0000				4,0000		
	Tubulação enterrada							4,0000	UND
10.04.02.07	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	6" MEDIÇÃO		7,0000				7,0000		
	Tubulação enterrada							7,0000	UND
10.04.03	TUBOS E CONEXÕES								
10.04.03.01	CALHA DE PISO REFORÇADA 13X50X7,5CM, COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
11	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
11.01	APARELHOS								
11.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
11.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT								

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
11.01.03	QUANTIDADE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							0,0000	UND
11.02	QUANTIDADE TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO							0,0000	UN
11.02.02	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR								
11.02.03	QUANTIDADE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR							0,0000	M
11.02.04	QUANTIDADE INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO INCL. ACESSÓRIOS DE							0,0000	M
11.02.05	QUANTIDADE GÁS REFRIGERANTE R410A							0,0000	M
11.02.06	QUANTIDADE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES							0,0000	KG
11.03	QUANTIDADE TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO							0,0000	M
11.03.01	SUORTE METÁLICO PARA CONDICIONADOR DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
12	QUANTIDADE URBANISMO E PAISAGISMO							0,0000	PAR
12.01	VEGETAÇÃO								
12.01.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL								
12.01.02	QUANTIDADE PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018							0,0000	M2
12.01.03	QUANTIDADE PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018							0,0000	UN
12.01.04	QUANTIDADE 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.							0,0000	UN
12.01.05	QUANTIDADE 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							0,0000	M²
12.02	QUANTIDADE PISO							0,0000	M2
12.02.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,								
12.02.02	QUANTIDADE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO							0,0000	M2
12.02.03	QUANTIDADE PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							0,0000	M
12.02.04	QUANTIDADE 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							0,0000	M
12.02.05	QUANTIDADE PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, TIPO"S", DA MARCA HIAIAH OU SIMILAR, FORNECIMENTO E							0,0000	M2
12.02.06	QUANTIDADE LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE							0,0000	M2
12.03	QUANTIDADE MOBILIÁRIO							0,0000	M3
12.03.01	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO								

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
12.03.02	QUANTIDADE							0,0000	M
	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 60W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
12.03.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	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								
12.03.04	QUANTIDADE							0,0000	M2
	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M119, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR -								
12.03.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
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 60X60X5 CM, BASE DE 30X30X75 CM E TABULEIRO 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO, FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM CONF. PROJETO								
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	QUANTIDADE							0,0000	UND
	SERVIÇOS FINAIS								
13.01	QUANTIDADE							0,0000	M2
	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)								
13.02	QUANTIDADE							0,0000	M2
	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)								
	QUANTIDADE							0,0000	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	GÁSPERO ABREU CASER Engenheiro Civil CREA-ES 18240/D Matrícula nº: 310873								

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024

ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	Meses														
				1º MÊS	2º MÊS	3º e 4º MÊS - 28/01 a 28/02/25	5º e 6º MÊS - 01/03 a 30/04/25	7º e 8º MÊS - 01/05 a 30/06/25	9º MÊS - 01/07 a 31/07	10º MÊS - 01/08 a 31/08	11º MÊS - 01/09 a 30/09	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%)	68,92%	0,94%	0,94%	2,83%		0,94%	0,94%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,73%	3,73%	1,66%
		Planejado	Financeiro (R\$)	136.629,48														
		Realizado	Físico (%)	94,165,58	1,287,67	1,287,67	3,963,01	2,575,34	1,287,67	1,287,67	3,683,22	3,683,22	3,683,22	3,683,22	3,683,22	5,092,37	5,092,37	2,274,07
		Realizado	Financeiro (R\$)	114.319,36														
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Planejado	Físico (%)	100%														
		Planejado	Financeiro (R\$)	171.256,72														
		Realizado	Físico (%)		100,00%													
		Realizado	Financeiro (R\$)	171.256,73														
03	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA	Planejado	Físico (%)	12,87%	87,13%													
		Planejado	Financeiro (R\$)	72.586,20														
		Realizado	Físico (%)	9,345,41	63,240,78													
		Realizado	Financeiro (R\$)	72.586,19														
04.01	INFRAESTRUTURA	Planejado	Físico (%)			26,23%												
		Planejado	Financeiro (R\$)	982.986,83														
		Realizado	Físico (%)			34,02%	65,98%											
		Realizado	Financeiro (R\$)	835.967,61														
04.02	SUPERESTRUTURA	Planejado	Físico (%)															
		Planejado	Financeiro (R\$)	2.063.623,15														
		Realizado	Físico (%)			0,49%												
		Realizado	Financeiro (R\$)	281.694,09														
05.01	COBERTURA	Planejado	Físico (%)			10,196,74												
		Planejado	Financeiro (R\$)	1.061.174,00														
		Realizado	Físico (%)															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
05.02	PAREDES	Planejado	Físico (%)						22,91%	16,80%	13,53%	17,92%	6,53%	6,29%	3,59%	5,21%	7,23%	
		Planejado	Financeiro (R\$)	2.271.033,57					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 (%)					0,98%										
		Realizado	Financeiro (R\$)	22.175,25				22.175,25										
05.03	TETOS	Planejado	Físico (%)											50,00%	50,00%			
		Planejado	Financeiro (R\$)	253.220,97										126.610,48	126.610,48			
		Realizado	Físico (%)															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
05.04	PISOS	Planejado	Físico (%)															
		Planejado	Financeiro (R\$)	1.029.436,20														
		Realizado	Físico (%)															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
05.05	ESQUADRIAS	Planejado	Físico (%)						3,42%	3,42%		17,33%	31,40%	44,42%				
		Planejado	Financeiro (R\$)	795.201,87					27.224,02	27.224,02		137.840,58	249.707,15	353.206,11				
		Realizado	Físico (%)															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
05.06	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Planejado	Físico (%)															
		Planejado	Financeiro (R\$)	769.765,15														
		Realizado	Físico (%)															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
05.07	PALCO	Planejado	Físico (%)									100,00%						
		Planejado	Financeiro (R\$)	78.842,22								78.842,22						
		Realizado	Físico (%)															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Planejado	Físico (%)					1,16%	4,05%	4,05%	3,92%				15,69%	18,93%	46,25%	5,95%
		Planejado	Financeiro (R\$)	874.599,15				10.123,04	35.430,63	35.430,63	34.281,03				137.252,70	165.574,34	404.504,10	52.002,68
		Realizado	Físico (%)															
		Realizado	Financeiro (R\$)	3.199,24														
07	CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME	Planejado	Físico (%)					0,15%	9,92%	11,18%	11,18%						67,58%	
		Planejado	Financeiro (R\$)	107.379,46				156,60	10.653,81	12.003,14	12.003,14						72.562,76	
		Realizado	Físico (%)															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
08	SPDA	Planejado	Físico (%)									58,79%	41,21%					
		Planejado	Financeiro (R\$)	111.051,51								65.289,57	45.761,94					
		Realizado	Físico (%)															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
09	PPCI	Planejado	Físico (%)												38,45%	61,55%		
		Planejado	Financeiro (R\$)	158.787,33											61.056,85	97.730,49		
		Realizado	Físico (%)															
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00														
10	HIDROSSANITÁRIO	Planejado	Físico (%)							27,96%	8,59%	18,31%		16,77%			28,37%	
		Planejado	Financeiro (R\$)	540.097,89						150.986,51	46.419,88	98.889,62		90.550,98			153.248,70	
		Realizado	Físico (%)						3,62%		1,35%							
		Realizado	Financeiro (R\$)	26.858,94					19.579,54		7.280,40							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	Meses														
				1º MÊS	2º MÊS	3º e 4º MÊS - 28/01 A 28/02/25	5º e 6º MÊS - 01/03 a 30/04/25	7º e 8º MÊS - 01/05 a 30/06/25	9º MÊS - 01/07 a 31/07	10º MÊS - 01/08 a 31/08	11º MÊS - 01/09 a 30/09	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
11	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	Planejado	Físico (%)													50%	50%	
		Realizado	Financeiro (R\$)	154.143,89												77.071,94	77.071,94	
			Físico (%)															
			Financeiro (R\$)	0,00														
12	URBANISMO E PAISAGISMO	Planejado	Físico (%)															100%
		Realizado	Financeiro (R\$)	548.678,60														548.678,60
			Físico (%)															
			Financeiro (R\$)	0,00														
13	SERVIÇOS FINAIS	Planejado	Físico (%)															100%
		Realizado	Financeiro (R\$)	34.158,95														34.158,95
			Físico (%)															
			Financeiro (R\$)	0,00														
Total Parcial (%)		Planejado		2,25%	0,53%	2,75%	8,63%	7,63%	9,39%	8,48%	10,54%	10,41%	5,22%	8,14%	4,92%	7,10%	7,63%	6,40%
Total Acumulado (%)				2,25%	2,78%	5,53%	14,15%	21,78%	31,17%	39,65%	50,19%	60,60%	65,81%	73,95%	78,88%	85,98%	93,60%	100,00%
Total Financeiro (R\$)				274.767,72	64.528,45	335.656,32	1.053.663,96	931.977,95	1.146.643,29	1.036.397,73	1.287.075,23	1.271.087,56	637.215,15	994.303,29	601.563,99	866.724,85	931.485,59	781.562,08
Total Acumulado (R\$)				274.767,72	339.296,17	674.952,49	1.728.616,45	2.660.594,40	3.807.237,69	4.843.635,42	6.130.710,65	7.401.798,21	8.039.013,36	9.033.316,65	9.634.880,64	10.501.605,49	11.433.091,08	12.214.653,16
Total Parcial (%)		Realizado		0,93%	1,84%	1,99%	1,23%	1,57%	1,28%	2,72%	0,94%	12,51%	12,51%	12,51%	12,51%	12,51%	12,51%	12,51%
Total Acumulado (%)				0,93%	2,77%	4,76%	6,00%	7,56%	8,85%	11,57%	12,51%	12,51%	12,51%	12,51%	12,51%	12,51%	12,51%	12,51%
Total Financeiro (R\$)				113.817,18	224.806,12	243.078,89	150.816,17	191.501,79	156.820,68	332.044,22	115.172,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Acumulado (R\$)				113.817,18	338.623,30	581.702,19	732.518,36	924.020,15	1.080.840,83	1.412.885,05	1.528.057,41	1.528.057,41	1.528.057,41	1.528.057,41	1.528.057,41	1.528.057,41	1.528.057,41	1.528.057,41

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

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 913823aa1f3861056d327ea7f695e13e

Documento assinado por:

Gaspero Abreu Caser	
CPF: 09566307748	
Email Verificado: abreucaser@gmail.com	
IP: 177.11.120.129	Data: 20/10/2025 08:42:01

Denis Antonio de Oliveira	
CPF: 00523641788	
Email Verificado: denis.antonio.oliveira@gmail.com	
IP: 2804:14cc:203:800:4c41:5277:ca8a:50b	Data: 20/10/2025 13:48:52

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 20/10/2025 16:12:09