FATOR DEFLATOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA 0.89724 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI **BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 6** 🔛 luna CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA DATA-BASE OLITUBRO/2023 LEIS SOCIAIS BDI DIF PERIODO: 01/07/2025 A 31/07/2025 Quantidade ORGÃO CÓDIGO DESCRIÇÃO SERVICO ITEM UNIDADE Medicões Preco Unitário (RS) Contratada Medição Líquida Saldo Contratual Contratada Medicões Anteriores Medição Líquida Saldo Contratual INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS
PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2 0 X 4 0 M. PADRÃO DER DED EDIE BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14.50 M2, DE CHAPA DI DER-EDIE 14 500 14 500 14 5000 01.03 DER-EDIE UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2. PAREDES D LIND 1,000 1,000 1,000 14.502.300 14.502.300 14 502 300 14.502.30 BARRAÇÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 10,9000 10 900 10 9000 801,1700 1 785 0000 8.732,7530 1.785,0000 24,2000 24,2000 DFR-FDIF REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTAI ETES 8X8CM. PISO M2 M 0.0000 24 2000 0.000 638 0000 15 439 6000 15 439 600 0.000 15 439 600 REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ
REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA DSÁGUA DIÁM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAI 20,0000 01.10 DER-EDIE TAPLIME TELHA METALICA ONDULI ADA EM ACO GALVALLIME O 50MM BRANCA H=2 20M 107,000 0.0000 107 0000 0.000 266 9400 28 562 5800 28 562 580 28 562 580 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL) 01.11 DER-EDIF 1.917.0000 42.200 0.0000 42.2000 1.874.8000 11.9000 502,1800 502,1800 136 629 4830 0,0000 22 310 1200 SUB-TOTAL - 01 90 382,6000 90 382 600 DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO 2 054 1500 90 382 600 2.483,210 2.483,2100 3.375,0600 20,5000 5,5900 DER-EDIE M2 2 483 210 0,0000 50.905,805 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO 19 966 5950 19 966 500 SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCUI ANTE DE 10 Mº EM VIA URBANA EM LEITO TXKM 1 687 530 1 687 530 0.0000 1 687 5300 0.000 2,4400 4 117 5730 4 117 570 0.000 4 117 573 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA 3.375,060 3.375,060 3.375,0600 CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM 171 256 7210 171 256 7210 171 256 7300 0.0000 0.0000 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA 15 5500 0 0000 15 5520 0.0000 0.000 631 8100 25,2700 44 282 1300 **25,2720** 44.282,1300 0.0400 0,0000 0,0000 03.03 DER-ES REMOÇÃO DE SOLOS MOLES. INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM M3 1 201 3600 1 201 3600 0.0000 1 201 3600 0.000 36,8600 44 282 1300 03.04 SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA EM LEIT M3XKM 600,6800 600,680 0,0000 600,6800 0,0000 3.6800 2.210,500 2.210,502 2.210,5020 7.015.9420 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M² EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3AKW 2 402 720 2 402 720 LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA 03.06 DER-EDIE S010501 M2 2 379 600 2 379 600 0,0000 0.0000 8,0000 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA. ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE 137 180 160 170 162 160 5.801.9400 2 469 24 413.82 2 883 060 2 918 880 1.736,647 77 638 140 24,090 1,440 81 641 580 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM D 571 000 1 866 000 COMP 205.00 142 0800 344 438 830 185 150 10 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 04.01.04 219,000 83,000 118,000 319,50 2.094,500 1.792,75 859 5500 DER-EDIE 44 124 00 FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA. DER-EDIE S040243 KG 8 085 4300 3 032 370 3 613 4800 42 453 180 8 135 5400 50 588 720 62 607 300 04 01 06 581 1100 4 471 9500 14 0000 113 196 0200 DÍMIETRO DE 6.3 à 10.0 MM FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DÍMIETRO DE 12.5 a 25.0 MM (11.2 à 1") FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, COMPACTIVITA 2.088.400 2.921.6800 14.2000 41.487.860 04.01.08 DER-EDIE S040246 KG 1.625.8500 702.9200 98.8400 801 7600 824 0900 14,1000 22 924 4850 9 911 1700 1 393 6400 11 304 810 11 619 6750 FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO 04 01 09 DER-EDIE S040253 LANCAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO M3 213 8100 118 5700 22 9600 141 5300 72 2800 835 0000 178 531 3500 99 005 950 19 171 600 118 177 550 60 353 8000 04.01.10 DER-EDIF IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTI 1.330,5500 709,9500 124,1500 834,100 496,4500 98.0000 137.242.1400 627.153.5300 SUB-TOTAL - 04.01 982,986,8320 489.911.3900 355.833.3020 FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA. DER-EDIE S040337 4 275 360 285 000 285 0000 3 990 360 80 0000 342 028 8000 04.02.02 04.02.03 04.02.04 FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DER-EDIF S040328 KG 30.353.270 356.3900 0.0000 356.3900 29.996.880 14.0000 424.945.7800 4.989.460 0.000 4.989.460 419,956,320 KG 27.520,1000 14,2000 379,5300 0,0000 379,5300 5.878,3000 88.235,4030 5.351,370 0,000 5.351,370 82.884,0330 DER-EDIF FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) DER-EDIF МЗ 167,100 0,0000 21,4900 145,610 20.630,400 0,0000 139.785,6000 21,490 960,0000 160.416,0000 20.630,400 · (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPA. PARA LAJES MACICAS OU 04.02.06 COMP NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO 790.450 0.000 0.0000 0.0000 790.4500 831,4400 657.211.7480 0.000 0.000 0.000 657.211.7480 PRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 137.242,1400 543.682,6200 PROJETO ARQUITETÔNICO TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA , EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE 210.3100 COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR: INCL. ESTR. METÁLICA - FORNECIMENTO E COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE COMP 65.071,755 05.01.05 DER-EDIE \$090102 ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARA ILL PERORA MICA, ANGELIM PEDRA OL 184 560 0.000 0.0000 0.0000 184 560 130 5000 24 085 0800 0.0000 0.000 0.000 24 085 0800 05.01.06 CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO 459,470 0.0000 0.0000 0.0000 459,470 122.5200 56.294.2640 0.0000 0.000 0.000 56,294,264 05.01.07 CINIADI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, 357 40 357 400 05.01.08 05.01.09 RUEO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM. LARGURA DE 30CM S090312 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM 264,8000 SUB-TOTAL - 05.01 1.061.173,9980 0,0000 0,0000 0,0000 1.061.173,9980 05.02.01 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 05.02.01.01 SINAPI CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM 5.566.960 209.4100 0.0000 209.4100 5.357.550 92.0800 512.605.6770 19.282.4700 0.000 19.282.470 493.323.207 BETONEIRA. AF 12/2021

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPR CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRACO 7.856,280 7.856,280 68,0000 DER-EDIF COMP EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA COBOGÓ CONCRETO TRIÁNGULO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2.959,850 2.959,850 124.668,882 0,000 05.02.01.07 COMP REBOCO ESPECIAL SOBRE PAREDE PARA ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO O M2 317,7900 0.0000 0.0000 0.0000 317.790 53,7200 22.175,2500 22.175,2500 1.420.734,0160 0,0000 .398.558,7660 ACABAMENTOS PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, 8.157,8800 0,0000 0,0000 8.157,880 26,6500 217.407,5020 0,000 217.407,502 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLAÇAS TIPO ESMALTADA 0,0000 0,0000 0,0000 1.278,3100 0,0000 0,0000 118.128,6270 DFR-FDIF AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE 1 681 5400 0.0000 0.0000 1 681 540 139 2800 234 204 8910 0.0000 0.0000 234.204,891 S100203 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS
S190103 EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS. COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA 99.790,4490

	lúna	OBRA: CONST	MUNICIPAL DE IÚNA RUÇÃO DE EMEF OR. NAGEM ABIKAHIR HID CONSTRUTORA LTDA 68/2024	FATOR DEFLAT REFERÊNCIA: DATA-BASE: LEIS SOCIAIS: BDI:		0,89724 DER-ES/SINAPI OUTUBRO/2023 157,27% 29,93%	BDI DIE:	15.57%					BOLETIM DE ME		
100		,					Quantidade	,					PERIODO: 01/07/202		
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
05.02.02.06 05.02.03	COMP	ARQ-18	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGÓS, SUB-TOTAL - 05.02.02 RODA PAREDE F CHAPIM	L	222,3100	0,0000	0,0000	0,0000	222,3100	43,2300	9.610,4610 757.839,3120	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	9.610,4610 757.839,3120
05.02.03.01		S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO	М	1.082,1000	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 SUB-TOTAL - 05.02.03	М	152,3100	0,0000	0,0000	0,0000	152,3100	122,5200	18.661,0210 92.460,2410	0,0000	0,0000	0,0000	18.661,0210 92,460,2410
			SUB-TOTAL - 05.02								2.271.033,5690	22.175,2500	0,0000	22.175,2500	2.248.858,3190
05.03 05.03.01	COMP	ARQ-01	TETOS FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL COM	M2	3.478,3100	0,0000	0,000	0,0000	3.478,3100	72,8000	253.220,9680	0,0000	0,0000	0,0000	253.220,9680
05.04			SUB-TOTAL - 05.03 PISOS			·					253.220,9680	0,0000	0,0000	0,0000	253.220,9680
05.04.01			INTERNOS												
05.04.01.01		S130110 87630	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2 M2	2.097,2100 3.394,9800	0,000	0,0000	0,0000	2.097,2100	86,0300 46,5400	180.422,9760 158.002.3690	0,0000	0,0000	0,0000	180.422,9760 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		S130233 S130222	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA PLURIGOMA PRETO PASTILHADO	M2 M2	373,9200 145,0700	0,0000	0,0000	0,0000	373,9200 145,0700	164,9900 226.0100	61.693,0610 32 787 2710	0,0000	0,0000	0,0000	61.693,0610 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 SUB-TOTAL - 05.04.01	М	153,6200	0,0000	0,0000	0,0000	153,6200	209,2700	32.148,0570 981.284,0870	0,0000 0,000 0	0,0000	0,0000 0,000	32.148,0570 981.284,0870
05.04.02			RODAPÉS												
05.04.02.01	DER-EDIF	S130322	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÈNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE SUB-TOTAL - 05.04.02 SUB-TOTAL - 05.04 ESOLIADRIAS	М	1.365,6300	0,0000	0,0000	0,0000	1.365,6300	35,2600	48.152,1140 48.152,1140 1.029.436,2010	0,0000 0,0000 0,0000	0,0000 0,0000 0,0000	0,0000 0,0000 0,0000	48.152,1140 48.152,1140 1.029.436,2010
05.05.01			PORTAS												
05.05.01.01			PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.ESP. 30 A 35 MM. SARRAFEADA	UND	1,0000 30,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000 30,0000	1.500,0000 2.720,7200	1.500,0000 81,621,6000	0,0000	0,0000	0,0000	1.500,0000 81.621.6000
05.05.01.03		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 05.05.01.05		ARQ-09 S071704	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0.90 X 2.10 M, PARA PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL.	UND M2	14,0000 61,0800	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000 61.0800	2.052,4600 1.233,5600	28.734,4400 75.345,8450	0,0000 0,000	0,0000	0,0000	28.734,4400 75.345,8450
05.05.01.06	COMP	ARQ-23	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-OCA 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 DER-EDIF	ARQ-24 S060107	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,27 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,60 A 1,00M DE ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1º (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5	UND	65,0000 153,0000	0,0000	0,0000	0,0000	65,0000 153,0000	835,8400 26,6100	54.329,6000 4.071.3300	0,0000 0,000	0,0000	0,0000 0,0000	54.329,6000 4.071.3300
05.05.01.09 05.05.01.10		S190302 ARQ-12	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORÁL OU PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA, 2.00 X 2.10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE,	M2 UND	245,9900 2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	245,9900	36,7100 14.776,5600	9.030,2930 29.553.1200	0,0000	0,0000	0,0000	9.030,2930 29.553.1200
05.05.01.10		ARQ-12 ARQ-10	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO	M2	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000 1,0000	1.050,2300	29.553,1200 1.050,2300	0,0000	0,0000	0,0000	1.050,2300
05.05.01.12		ARQ-11 S190417	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO - PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL. CORAL OLI	M2 M2	13,8000 21,6000	0,000	0,0000	0,0000	13,8000 21,6000	486,3600 32,5000	6.711,7680 702,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.711,7680
05.05.01.14			BATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,2000	0,0000		0,0000	10,2000	111,9400	1.141,7880	0,0000	0,0000	0,0000	1.141,7880
05.05.02			SUB-TOTAL - 05.05.01 JANELAS								347.183,0740	0,0000	0,0000	0,0000	347.183,0740
05.05.02.01	COMP	ARQ-04	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E	М	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 DER-EDIF	S071701 S071702	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA,	M2 M2	322,5000 35.5200	0,0000	0,0000	0,0000	322,5000 35.5200	676,0600 791,7700	218.029,3500 28.123.6700	0,0000	0,0000	0,0000	218.029,3500 28.123.6700
05.05.02.04	SINAPI	100674	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 05.05.02.06	DER-EDIF	102166 S071105	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2 M2	368,5700 3,1700	0,0000	0,0000	0,0000 0,0000	368,5700 3,1700	490,5600 486,1500	180.805,6990 1.541,0960	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,000	180.805,6990 1.541,0960
05.05.02.07	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU SUB-TOTAL - 05.05.02	M2	3,1700	0,0000	0,0000	0,0000	3,1700	32,5000	103,0250 439,632,7910	0,0000	0,0000	0,0000	103,0250 439.632,7910
05.05.03			VERGAS E CONTRAVERGAS									5,5000	4,1110	-,	
05.05.03.01	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, SUB-TOTAL - 05.05.03	М	652,1000	0,0000	0,0000	0,0000	652,1000	12,8600	8.386,0060 8.386,0060	0,0000	0,0000	0,0000	8.386,0060 8.386,0060
			SUB-TOTAL - 05.05								795.201,8710	0,0000	0,0000	0,0000	795.201,8710
05.06 05.06.01	COMP	ARQ-05	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1 ENTRADA)	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 HIGIÉNICO ROLÃO - FORNECIMENTO TOAL HEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOAL HA INTERFOLHADO -	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 05.06.04	SINAPI	ARQ-07 95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	UND	32,0000 32,0000	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000 0,0000	32,0000 32,0000	110,0300 107,6300	3.520,9600 3.444,1600	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	3.520,9600 3.444,1600
05.06.05 05.06.06	DER-EDIF DER-EDIF	S170603 S170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UND	30,0000 22,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30,0000 22,0000	220,6600 166,4000	6.619,8000 3.660.8000	0,0000	0,0000	0,0000	6.619,8000 3.660.8000
05.06.07	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	1.389,7800	4.169,3400	0,0000	0,0000	0,0000	4.169,3400
05.06.08 05.06.09	DER-EDIF DER-EDIF	S080201 S170524	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08. ACABAMENTO CROMADO.	M2 UND	23,7600 60,0000	0,0000	0,0000	0,0000	23,7600 60,0000	858,0100 86,5600	20.386,3180 5.193.6000	0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,000	20.386,3180 5.193,6000
05.06.10	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO	M2	156,4600	0,0000	0,0000	0,0000	156,4600	350,0000	54.761,0000	0,0000	0,0000	0,0000	54.761,0000
05.06.11 05.06.12	DER-EDIF COMP	S170220 ARQ-08	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA,	M2 M	18,2300 12,9000	0,0000	0,0000	0,0000	18,2300 12,9000	479,7000 1.571,1100	8.744,9310 20.267,3190	0,0000	0,0000	0,0000	8.744,9310 20.267,3190
05.06.13	DER-EDIF	S210114	QUADRO PINCEL NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO, "LOUSA"	UND	24,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24,0000	5.984,1500	143.619,6000	0,0000	0,0000	0,0000	143.619,6000
05.06.14 05.06.15	COMP	ARQ-13 ARQ-17	TROCADOR DE PAREDE PARA BEBÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIO ARTICULADA COM PAPELEIRA - FORNECIMENTO E	UND	1,0000 2,0000	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000 0,0000	1,0000 2,0000	891,5100 407,5000	891,5100 815,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	891,5100 815,0000
05.06.16	DER-EDIF COMP	S210105 ARQ-26	QUADRO DE AVISOS DE FÓRMICA LISA BRILHANTE	M2 UND	7,0000 1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000 1,0000	177,9100 346.132,7500	1.245,3700 346.132.7500	0,0000	0,0000	0,0000	1.245,3700 346.132,7500
05.06.17 05.06.18	COMP	ARQ-22	BRISE METÁLICO, INCLUSO CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M -	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	862,1900	2.586,5700	0,0000	0,0000	0,0000	2.586,5700
05.06.19	COMP		MONUMENTO DECORATIVO FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND M²	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	36.041,0800	36.041,0800 578,4780	0,0000 0,000	0,0000 0,0000	0,0000	36.041,0800 578 4780
05.06.20	COWP	ARQ-28	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE SUB-TOTAL - 05.06	IVI	0,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3000	1.928,2600	769.765,1460	0,0000	0,0000	0,0000	769.765,1460
05.07 05.07.01	DER-ES	41556	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE	M3	33,5100	0,0000	0,0000	0,0000	33,5100	68,7800	2.304,8180	0,0000	0,0000	0,0000	2.304,8180
05.07.02 05.07.03	SINAPI	100993 95875	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	T M3XKM	50,2700 190,0600	0,0000	0,0000	0,0000	50,2700 190,0600	6,0800 2,9200	305,6420 554,9750	0,0000	0,0000	0,0000	305,6420 554,9750
05.07.04	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA EM LEITO	M3XKM M3XKM	443,3400	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000	443,3400	2,9200 3,6800	554,9750 1.631,4910	0,0000	0,0000	0,0000	1.631,4910
05.07.06 05.07.07	DER-EDIF SINAPI	S050603 94993	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M2 M2	21,4300 57,2000	0,0000	0,0000	0,0000	21,4300 57,2000	126,6800 127,7100	2.714,7520 7.305,0120	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000	2.714,7520 7.305,0120
05.07.08	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO	M2	42,8600	0,0000	0,0000	0,0000	42,8600	8,9400	383,1680	0,0000	0,0000	0,0000	383,1680
05.07.09 05.07.10	DER-EDIF COMP	S120303 ARQ-30	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2 M²	42,8600 292,8800	0,000,0	0,0000	0,0000	42,8600 292,8800	71,3300 206,8600	3.057,2040 60.585.1570	0,0000	0,0000	0,0000	3.057,2040 60.585.1570
55.57.10	Joivii		SUB-TOTAL - 05.07		202,0000	0,0000	0,0000	0,0000	202,0000	200,0000	78.842,2190	0,0000	0,0000	0,0000	78.842,2190
1	1	1	SUB-TOTAL - 05	1	1		1 1				6.258.673,9720	22.175,2500	0,0000	22.175,2500	6.236.498,7220

	lúna BETRAMANON - S	OBRA: CONSTR	MUNICIPAL DE IÚNA XUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR HO CONSTRUTORA LTDA 68/2024	FATOR DEFLAT REFERÊNCIA: DATA-BASE: LEIS SOCIAIS: BDI:		0,89724 DER-ES/SINAPI OUTUBRO/2023 157,27% 29.93%	BDI DIF:	15.57%					BOLETIM DE MI		
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO		UNIDADE			Quantidade	10,011					T ENIODO: 01/01/20		
IIEM	ORGAO	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
06 06.01			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS												
06.01.01	DER-EDIF SINAPI		QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN,	UND	1,0000	0,000		0,0000	1,0000	680,5600 1 079 4600	680,5600 2 158 9200	0,0000	0,0000	0,0000	680,5600
06.01.02	DER-EDIF		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, QUADRO DISTRIB. ENERGIA. EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO. CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN.	UND	1,0000	0,000	0,0000	0,0000	1,0000	2.086.3900	2.158,9200	0,0000	0,0000	0,0000	2.158,9200 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 06.01.06	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	UN	1,0000 1,0000	0,000	0,0000	0,0000	1,0000 1,0000	1.241,4900 1.793.9800	1.241,4900 1.793.9800	0,0000	0,0000	0,0000	1.241,4900 1.793,9800
06.01.07	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	UN	1,0000	0,000		0,0000	1,0000	742,7200	742,7200	0,0000	0,0000	0,0000	742,7200
06.02			SUB-TOTAL - 06.01 DISJUNTORES								13.073,8600	0,0000	0,0000	0,0000	13.073,8600
06.02.01	DER-EDIF	S151314	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 20KA 240VCA	UND	1,0000	0,000		0,0000	1,0000	488,4800	488,4800	0,0000	0,0000	0,0000	488,4800
06.02.02	COMP		DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC.	UND	1,0000 5,0000	0,000		0,0000	1,0000 5,0000	1.861,0000 220,9700	1.861,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.861,0000 1.104.8500
06.02.03	COMP		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC -	UND	1,0000	0,000		0,0000	1,0000	220,8200	220,8200		0,0000	0,0000	220,8200
06.02.05	COMP		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - DISPOSITIVO DPS CLASSE II. 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V. CORRENTE MAXIMA DE	UND	1,0000 24,0000	0,000		0,0000	1,0000 24,0000	419,5300 132,2400	419,5300 3.173.7600	0,0000	0,0000	0,0000	419,5300 3.173.7600
06.02.06	DER-EDIF		MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	17,0000	0,000	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 DER-EDIF	S151332 S151307	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000 3,0000	0,000	0,0000	0,0000	1,0000 3.0000	467,8600 82,1000	467,8600 246,3000	0,0000	0,0000	0,0000	467,8600 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	0,000	0,0000	0,0000	1,0000	150,1600	150,1600	0,0000	0,0000	0,0000	150,1600
06.02.12 06.02.13	DER-EDIF SINAPI	S151321 93666	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	UND	1,0000 5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000 5,0000	82,1000 94,0700	82,1000 470,3500	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	82,1000 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	0,000	0,0000	0,0000	9,0000	82,1000	738,9000	0,0000	0,0000	0,0000	738,9000
06.02.15	DER-EDIF SINAPI		MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UND	3,0000	0,000		0,0000	3,0000 8,0000	82,1000 70,5600	246,3000 564 4800	0,0000	0,0000	0,0000	246,3000 564 4800
06.02.17	DER-EDIF		MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	83,0000	0,0000		0,0000	83,0000	27,6400	2.294,1200	0,0000	0,0000	0,0000	2.294,1200
06.02.18	SINAPI DER-EDIF	93672 S151329	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	2,0000	0,000	0,0000	0,0000	2,0000	112,6200	225,2400	0,0000	0,0000	0,0000	225,2400
06.02.19 06.02.20	DER-EDIF		MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	1,0000 1,0000	0,000	0,0000	0,0000 0,0000	1,0000 1,0000	115,9600 83,0600	115,9600 83.0600	0,0000	0,0000	0,0000	115,9600 83,0600
			SUB-TOTAL - 06.02		1,0000		1,000	0,000	1,0000	53,5355	13.928,8100	0,0000	0,0000	0,0000	13.928,8100
06.03	DER-EDIE	S151138	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	230,9000	0,000	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 DER-EDIF	S151140 S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	103,6900 213,5900	0,000		0,0000	103,6900 213,5900	53,1300 31,4400	5.509,0500 6.715.2700	0,0000	0,0000	0,0000	5.509,0500 6.715,2700
06.03.05	DER-EDIF	S151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	866,6200	0,000	0,0000	0,0000	866,6200	13,1900	11.430,7180	0,0000	0,0000	0,0000	11.430,7180
06.03.06 06.03.07	DER-EDIF		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM, 4", MARCA REF, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M M	3.069,7300 430.8100	0,000		0,0000	3.069,7300 430.8100	12,0600	37.020,9440 31.324.1950	0,0000	0,0000	0,0000	37.020,9440 31.324.1950
06.03.07	DER-EDIF	5151141	SUB-TOTAL - 06.03	M	430,8100	0,0000	0,0000	0,0000	430,8100	72,7100	101.297,5580		0,0000	0,0000	101.297,5580
06.04	DER-EDIF	\$151402	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	М							230.367.1000				
06.04.01 06.04.02	DER-EDIF		FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2 FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0	M	24.717,5000 2.495,9200	0,0000	0,000,0	0,0000 0,0000	24.717,5000 2.495,9200	9,3200 12,1100	30.225,5910	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	230.367,1000 30.225,5910
06.04.03	DER-EDIF	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0	M	378,5700	0,000	0,0000	0,0000	378,5700	15,0800	5.708,8360	0,0000	0,0000	0,0000	5.708,8360
06.04.04 06.04.05	DER-EDIF DER-EDIF	S151405 S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0	M M	27,8400 1.103,9700	0,000	0,0000	0,0000	27,8400 1.103,9700	22,1900 33,6100	617,7700 37.104.4320	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	617,7700 37.104,4320
06.04.06	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	873,1500	0,000	0,0000	0,0000	873,1500	35,4200	30.926,9730	0,0000	0,0000	0,0000	30.926,9730
06.04.07	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE CABO DE COBRE ELEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	40,7400 111,2400	0,000		0,0000	40,7400 111 2400	48,9100 70,8800	1.992,5930 7 884 6910	0,0000	0,0000	0,0000	1.992,5930 7.884.6910
06.04.09	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	61,1200	0,000		0,0000	61,1200	98,0700	5.994,0380	0,0000	0,0000	0,0000	5.994,0380
06.04.10	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE SUB-TOTAL - 06,04	М	166,8600	0,0000	0,0000	0,0000	166,8600	126,7700	21.152,8420	0,0000	0,0000	0,0000	21.152,8420
06.05			TOMADAS, INTERRUPTORES E SENSOR								371.974,8660	0,0000	0,0000	0,0000	371.974,8660
06.05.01	DER-EDIF	S180204	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	15,0000	0,000	0,0000	0,0000	15,0000	44,5700	668,5500	0,0000	0,0000	0,0000	668,5500
06.05.02 06.05.03	DER-EDIF DER-EDIF	S180205 S180206	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V. COM PLACA 4X2"	UND	30,0000 2,0000	0,000	0,0000	0,0000	30,0000 2,0000	73,9200 54,6600	2.217,6000 109.3200	0,0000	0,0000	0,0000	2.217,6000 109.3200
06.05.04	DER-EDIF		TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V,	UND	96,0000	0,000	0,0000	0,0000	96,0000	49,1400	4.717,4400	0,0000	0,0000	0,0000	4.717,4400
06.05.05	SINAPI	92023 91967	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA-	UN	60,0000 1,0000	0,000	0,0000	0,0000	60,0000 1.0000	65,9900 80,6000	3.959,4000 80.6000	0,0000	0,0000	0,0000	3.959,4000 80.6000
06.05.07	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	6,0000	0,000	0,0000	0,0000	6,0000	76,5800	459,4800	0,0000	0,0000	0,0000	459,4800
06.05.08	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,0000 203.0000	0,000		0,0000	1,0000	109,4700 63.0000	109,4700 12,789,0000	0,0000	0,0000	0,0000	109,4700 12.789,0000
06.05.10	DER-EDIF	S151806	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO	UND	15,0000	0,000	0,0000	0,0000	15,0000	404,3700	6.065,5500	0,0000	0,0000	0,0000	6.065,5500
06.05.11	SINAPI		SENSÓR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E SUB-TOTAL - 06.05	UN	4,0000	0,000	0,0000	0,0000	4,0000	98,5400	394,1600	0,0000	0,0000	0,0000	394,1600
06.06			ILUMINAÇÃO								31.570,5700	0,0000	0,0000	0,0000	31.570,5700
06.06.01	COMP	ELE-05	LÂMPADA LED BULBO 15W E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	165,0000	0,000	0,0000	0,0000	165,0000	37,1300	6.126,4500	0,0000	0,0000	0,0000	6.126,4500
06.06.02	COMP	ELE-06 97607	LUMINÁRIA TUBULAR LED SLIM BRANCO FRIO 120CM 40W - FORNECIMENTO E LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W,	UND	208,0000 96,0000	0,000	0,000,0	0,0000 0,0000	208,0000 96,0000	73,4800 154,6000	15.283,8400 14.841.6000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	15.283,8400 14.841,6000
			SUB-TOTAL - 06.06		55,5500	5,3000	0,0000	0,0000	55,5500	104,0000	36.251,8900	0,0000	0,0000	0,0000	36.251,8900
06.07 06.07.01	DER-EDIE	S150628	CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE EMBLITIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFI EX 4X2*	UND	502.0000	0.000	0.0000	0.0000	502,0000	11 2600	5 652 5200	0.0000	0.0000	0.0000	5.652.5200
06.07.01	SINAPI		CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERENCIA TIGREFLEX, 4X2° CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0000	0,000		0,0000	1,0000	21,4300	5.652,5200 21,4300	0,0000	0,0000	0,0000	21,4300
06.07.03	DER-EDIF		CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,0000	0,000	0,0000	0,0000	2,0000	182,3400	364,6800	0,0000	0,0000	0,0000	364,6800
06.07.04	DER-EDIF		CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA SUB-TOTAL - 06.07	UND	2,0000	0,000	0,0000	0,0000	2,0000	236,2400	472,4800 6.511,1100	0,0000	0,0000	0,0000	472,4800 6.511,1100
06.08			SISTEMA FOTOVOLTAICO								5.5.1,7100	5,5300	5,5000	5,5300	5.511,1100
06.08.01 06.08.01.01	DER-EDIF	S150614	CAIXAS CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM,	UND	1,0000	0.000	0.0000	0.0000	1.0000	184,5100	184.5100	0.0000	0.0000	0.0000	184.5100
06.08.01.01	COMP	ELE-10	CAIXA PARA PAINEL DE COMANDO ELETRICO 40X30X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,000	0,0000	0,0000	1,0000	380,9100	380,9100	0,0000	0,0000	0,0000	380,9100
06.08.01.03	COMP	ELE-13	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 CM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUB-TOTAL - 06.08.01	UND	1,0000	0,000	0,0000	0,0000	1,0000	265,6800	265,6800 831,1000	0,0000	0,0000	0,0000	265,6800
06.08.02			DISJUNTOR								831,1000	0,0000	0,0000	0,0000	831,1000
06.08.02.01		S151334	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200 A, 50KA 220/240V / 25KA	UND	1,0000	0,000	0,0000	0,0000	1,0000	759,5800	759,5800	0,0000	0,0000	0,0000	759,5800
06.08.02.02	COMP DER-EDIF		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	UND	3,0000 1,0000	0,000,0		0,0000	3,0000 1,0000	132,2400 150,1600	396,7200 150,1600	0,0000	0,0000	0,0000	396,7200 150,1600
	1		SUB-TOTAL - 06.08.02		.,2500	2,5000	1,2500	2,2300	.,	,	1.306,4600		0,0000	0,0000	1.306,4600

	úna	OBRA: CONSTI	MUNICIPAL DE IÚNA NUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR HO CONSTRUTORA LTDA 68/2024	FATOR DEFLAT REFERÊNCIA: DATA-BASE: LEIS SOCIAIS: BDI:		0,89724 DER-ES/SINAPI OUTUBRO/2023 157,27% 29.93%	BDI DIF:	15.57%					BOLETIM DE ME		
II OF II				BDI:		29,93%	BDI DIF.: Quantidade	15,57%					PERIODO: 01/07/202	25 A 31/07/2025	
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições	Medição Líquida	Medições	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medicões Anteriores	Medição Líquida	Medições	Saldo Contratual
06.08.03			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			Anteriores	,	Acumuladas					,	Acumuladas	
06.08.03.01	DER-EDIF		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES	М	150,0000	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 SUB-TOTAL - 06.08.03	М	50,0000	0,0000	0,0000	0,0000	50,0000	72,7100	3.635,5000 6.701.5000	0,0000	0,0000	0,0000	3.635,5000 6.701.5000
06.08.04			CABOS E FIOS (CONDUTORES)								6.701,5000	0,0000	0,0000	0,0000	6.701,5000
06.08.04.01	DER-EDIF	S151426	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C	М	60,0000	0,0000		0,0000	60,0000	171,4900	10.289,4000	0,0000	0,0000	0,0000	10.289,4000
06.08.04.02	DER-EDIF	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0	M M	150,0000 10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	150,0000	15,0800 33,6100	2.262,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.262,0000 336,1000
06.08.04.03	DER-EDIF SINAPI	S151406 92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	20,0000	0,0000	0,000,0	0,0000	10,0000 20,0000	70,8800	336,1000 1.417,6000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000	1.417,6000
00.00.04.04	Oli V u I		SUB-TOTAL - 06.08.04		20,0000	0,000	0,0000	0,0000	20,0000	70,0000	14.305,1000	0,0000	0,0000	0,0000	14.305,1000
06.08.05			ACESSÓRIOS												
06.08.05.01	COMP	ELE-09 ELE-11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0000 4,0000	0,0000		0,0000	3,0000 4,0000	52,9300 14,8600	158,7900 59,4400	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000	158,7900 59,4400
06.08.05.03	COMP		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 SCOTH OU EQUIVALENTE	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	42,1400	84,2800		0,0000	0,0000	84,2800
06.08.06			KIT FOTOVOLTAICO								656,8700	0,0000	0,0000	0,0000	656,8700
06.08.06.01	COMP		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	276.189,4600
			SUB-TOTAL - 06.08 SUB-TOTAL - 06								299.990,4900 874.599,1540	0,0000	0,0000 0,0000	0,0000	299.990,4900 874.599.1540
07			CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME									-,	-,:	3,5000	
07.01	DER-EDIF	S160808	CABOS E FIOS (CONDUTORES) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA	M	6.372,3200	0,000,0	0.0000	0.0000	6.372,3200	4.6600	29.695.0110	0,0000	0,0000	0,0000	29.695,0110
07.01.01	DER-EDIF		SUB-TOTAL - 07.01	M	6.372,3200	0,0000	0,0000	0,0000	6.372,3200	4,0000	29.695,0110	0,0000	0,0000	0,0000	29.695,0110
07.02			ELETRODUTOS									-,	-,::::	5,555	
07.02.01	DER-EDIF DER-EDIF		ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE ELETRODUTO PEAD. COR PRETA. DIAM. 2". MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M M	99,9900 46,7400	0,000		0,0000	99,9900 46,7400	27,6000 32,9600	2.759,7240 1.540,5500	0,0000	0,0000	0,0000	2.759,7240 1.540,5500
07.02.02	DER-EDIF DER-EDIF		ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M M	46,7400 44,1900	0,0000	0,0000	0,0000	46,7400 44.1900	32,9600 31,4400	1.540,5500	0,0000	0,0000	0,0000	1.540,5500 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 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 07.02.07	DER-EDIF DER-EDIF	S151140 S151141	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	82,6000 294,5400	0,0000	0,0000	0,0000	82,6000 294,5400	53,1300 72,7100	4.388,5380 21,416,0030	0,0000	0,0000	0,0000	4.388,5380 21.416,0030
	DEIT ED!	0.01141	SUB-TOTAL - 07.02		254,0400	0,0000	0,0000	0,0000	204,0400	72,7100	34.315,8180		0,0000	0,0000	34.315,8180
07.03			TOMADAS, INTERRUPTORES E CONECTORES												
07.03.01 07.03.02	SINAPI DER-EDIF	98307 S160871	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 ESPELHO 4" X 4" COM 2 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UN	22,0000 31,0000	0,0000		0,0000	22,0000 31,0000	67,6000 34,8700	1.487,2000 1.080.9700	0,0000	0,0000	0,0000	1.487,2000 1.080,9700
07.03.02	COMP		KIT PLACA 4X2 + 3 MÓDULOS TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0000	0,0000		0,0000	2,0000	116,5000	233,0000	0,0000	0,0000	0,0000	233,0000
07.03.04	COMP	CE-01	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0000	0,0000		0,0000	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	3,0000	105,0800	315,2400 248,3600	0,0000	0,0000	0,0000	315,2400 248.3600
07.03.06	COMP	CE-03	TOMADA 4 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E SUB-TOTAL - 07.03	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	124,1800	3.691,9300	0,0000	0,0000	0,0000	3.691,9300
07.04			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS												
07.04.01 07.04.02	DER-EDIF COMP	S160813 CE-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19" - 32 U'S X CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR -	UND	1,0000 12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000 12,0000	2.415,9800 505.5800	2.415,9800 6.066,9600	0,0000	0,0000	0,0000	2.415,9800 6.066.9600
07.04.02	COMP	CE-05	POWER BALUN 1 CANAL FULL HD VB 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	2.358,8400	23.588,4000	0,0000	0,0000	0,0000	23.588,4000
07.04.05	DER-EDIF DER-EDIF	S160835 S160826	KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 2 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19* - 2 U´S. INCLUSIVE FIXAÇÃO EM	UND	1,0000	0,000	0,0000	0,0000	1,0000	375,7700 59,0400	375,7700 590,4000	0,0000	0,0000	0,0000	375,7700 590,4000
07.04.06	DER-EDIF		PATCH PANEL DE EMENDA 24 PORTAS RJ45/RJ45 CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK	UND	5.0000	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	0,000		0,0000	1,0000	353,2200	353,2200	0,0000	0,0000	0,0000	353,2200
07.04.09	COMP		ROTEADOR DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000	765,6500	765,6500 1.790,8900	0,0000	0,0000	0,0000	765,6500 1.790.8900
07.04.10	COMP	CE-09	DVR 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUB-TOTAL - 07.04	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.790,8900	39.154,3800	0,0000 0,0000	0,0000 0,000 0	0,0000	39.154,3800
07.05			CAIXAS												
07.05.01 07.05.02	DER-EDIF DER-EDIF	S150634 S150628	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2*	UND	2,0000 14.0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000 14.0000	182,3400 11,2600	364,6800 157,6400	0,0000	0,0000	0,0000	364,6800 157,6400
07.05.02	DER-EDIF	5150628	SUB-TOTAL - 07.05	UND	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	11,2000	522.3200	0,0000	0,0000	0,0000	522,3200
			SUB-TOTAL - 7								107.379,4590	0,0000	0,0000	0,0000	107.379,4590
08 08.01	COMP	SPDA-01	SPDA PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM .METÁLICA (PERIGO DE MORTE) -	UND	19.0000	0,000,0	0.0000	0.0000	19.0000	47.5800	904.0200	0.0000	0.0000	0.0000	904.0200
08.01	COMP		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA -	UND	28,0000	0,0000		0,0000	28,0000	26,1600	732,4800	0,0000	0,0000	0,0000	732,4800
08.03	COMP		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI SIKA EPOXI 1KG	UND	100,0000	0,0000		0,0000	100,0000	99,6500	9.965,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9.965,0000
08.04	COMP DER-EDIE	SPDA-04 S160328	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE	UND	659,0000 24,0000	0,0000	0,0000	0,0000	659,0000 24,0000	2,1100 42.9500	1.390,4900 1.030,8000	0,0000	0,0000	0,0000	1.390,4900 1.030,8000
08.06	COMP		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346	UND	694,0000	0,0000	0,0000	0,0000	694,0000	6,1400	4.261,1600	0,0000	0,0000	0,0000	4.261,1600
08.07	COMP	SPDA-18	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 - FORNECIMENTO E	М	55,0000	0,0000	0,0000	0,0000	55,0000	80,9200	4.450,6000	0,0000	0,0000	0,0000	4.450,6000
08.08	COMP	SPDA-06	FONECIMENTO E INSTAÇÃO - PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" - TEL-5321	UND	55,0000	0,0000	0,0000	0,0000	55,0000	1,0900	59,9500	0,0000	0,0000	0,0000	59,9500
08.09 08.10	COMP DER-EDIF	SPDA-17 S160334	PORCA SEXTAVADA 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE	UND	55,0000 24,0000	0,0000	0,000,0	0,0000 0,0000	55,0000 24,0000	5,0500 56,0900	277,7500 1.346.1600	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,000,0 0,000,0	277,7500 1.346,1600
08.11	COMP	SPDA-13	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 6,5MM PARA CABO	UND	38,0000	0,0000	0,0000	0,0000	38,0000	12,7800	485,6400	0,0000	0,0000	0,0000	485,6400
08.12	COMP	SPDA-07	PARA-RAIO TERMINAL AÉREO C/ FIXAÇÃO HORIZONTAL Ø3/8"X600MM - FORNECIMENTO E	UND	55,0000	0,0000	0,0000	0,0000	55,0000	60,6100	3.333,5500	0,0000	0,0000	0,0000	3.333,5500
08.13	COMP		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 8Ø - 10ØMM PARA ARRUFI A LISA INOX 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	70,0000 105,0000	0,000		0,0000	70,0000 105,0000	20,9700	1.467,9000	0,0000	0,0000	0,0000	1.467,9000 123.9000
08.15	COMP	SPDA-15	SELANTE A BASE DE POLIURETANO - CARTUCHO COM 300G - FORNECIMENTO E	UND	31,0000	0,0000	0,0000	0,0000	31,0000	98,4300	3.051,3300	0,0000	0,0000	0,0000	3.051,3300
08.16	COMP	SPDA-08	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA	UND	654,0000	0,0000	0,0000	0,0000	654,0000	2,8700	1.876,9800	0,0000	0,0000	0,0000	1.876,9800
08.17 08.18	COMP		PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE P/ TELHA, C/ PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS - PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,0000 80,0000	0,0000	0,000,0	0,0000	8,0000 80,0000	3,4500 0,8900	27,6000 71,2000	0,0000	0,0000 0,0000	0,0000	27,6000 71,2000
08.18	COMP	SPDA-16 SPDA-10	BUCHA EM NYLON FISCHER K54 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	60,0000	0,0000	0,0000	0,0000	60,0000	5,0800	71,2000 304,8000	0,0000	0,0000	0,0000	71,2000 304,8000
08.20	DER-EDIF	S160333	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2, REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU	M	350,0000	0,0000	0,0000	0,0000	350,0000	114,1300	39.945,5000	0,0000	0,0000	0,0000	39.945,5000
08.21	DER-EDIF	S160318	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU FIXADOR ADERICONE INOX - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	527,0000	0,000	0,0000	0,0000	527,0000	66,1000	34.834,7000 1.110,0000	0,0000	0,0000	0,0000	34.834,7000 1.110,0000
08.22	COMP	SPDA-11	FIXADOR ADERICONE INOX - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO SUB-TOTAL - 08	UND	100,0000	0,0000	0,0000	0,0000	100,0000	11,1000	1.110,0000 111.051,5100	0,0000	0,0000	0,0000	1.110,0000 111.051,5100
09			PPCI									5,5500	5,5000	5,5300	
09.01	DED SOIS		EXTINTORES	10.00											
09.01.01	DER-EDIF DER-EDIF		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E	UND	22,0000 6.0000	0,0000		0,0000	22,0000 6.0000	306,0900 2.238.4300	6.733,9800 13.430.5800	0,0000	0,0000	0,0000	6.733,9800 13.430.5800
09.01.03	SINAPI		HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM -	UN	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000	4.451,9300	4.451,9300	0,0000	0,0000	0,0000	4.451,9300

	lúna BERMANON-S	OBRA: CONSTI	MUNICIPAL DE IÚNA RUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR HO CONSTRUTORA LTDA 68/2024	FATOR DEFLAT REFERÊNCIA: DATA-BASE: LEIS SOCIAIS: BDI:		0,89724 DER-ES/SINAPI OUTUBRO/2023 157,27% 29,93%	BDI DIE:	15 57%					BOLETIM DE ME		
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVICO	UNIDADE			Quantidade	,					PERIODO: 01/07/202		
	- Choro				Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)		Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
09.01.04	COMP	PPCIP-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO SUB-TOTAL - 09.01	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	7.500,1100	7.500,1100 32.116,6000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000	7.500,1100 32.116,6000
09.02 09.02.01	COMP	PPCIP-06	PLACAS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UND	26,0000	0.0000	0.0000	0.0000	26 0000	28 4800	740 4800	0.0000	0.0000	0.0000	740.4800
09.02.02	COMP	PPCIP-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UND	33,0000	0,0000	0,0000	0,0000	33,0000	32,2800	1.065,2400	0,0000	0,0000	0,0000	1.065,2400
09.02.03	DER-EDIF	S190603	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS SUB-TOTAL - 09.02	M2	22,1200	0,0000	0,0000	0,0000	22,1200	26,5100	586,4010 2.392,1210	0,0000	0,0000	0,0000 0,000	586,4010 2.392,1210
09.03	00110	100.00	BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO												
09.03.01 09.03.02	COMP DER-EDIF	S160662	BOMBA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO/CILINDRO DE PRESSÃO 10 LTS VAZIO	UND	1,0000 1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000 1,0000	4.343,2300 1.121,6700	4.343,2300 1.121,6700	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	4.343,2300 1.121,6700
09.03.03 09.03.04	DER-EDIF DER-EDIF	S160660 S160657	PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA, MANÔMETRO COM CAIXA E ANEL TIPO CRAVADO EM AÇO INOX, MOSTRADOR DUPLO 63	UND	1,0000 1,0000	0,0000		0,0000	1,0000 1,0000	187,6100 172,5900	187,6100 172,5900	0,0000	0,0000	0,0000	187,6100 172,5900
09.03.05	COMP	PPCIP-04	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16" - FORNECIMENTO E	M	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	519,2000	4.672,8000	0,0000	0,0000	0,0000	4.672,8000
09.03.06	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - SUB-TOTAL - 09.03	UN	87,0000	0,0000	0,0000	0,0000	87,0000	38,1500	3.319,0500 13.816,9500	0,0000	0,0000	0,0000	3.319,0500 13.816.9500
09.04 09.04.01	COMP	DDOID 04	BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO	М	143 3800	0.0000	0.0000	0.0000	143 3800	288.4000	41.350.7920	0.0000	0.0000	0.0000	44 050 7000
09.04.01	COMP	PPCIP-02	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS GUARDA-CORPO COM TELA PADRÃO MOEDA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA	M	33,5400	0,0000	0,0000	0,0000	33,5400	688,6500	23.097,3210	0,0000	0,0000	0,0000	41.350,7920 23.097,3210
09.04.03	COMP	PPCIP-03	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS SUB-TOTAL - 09.04	М	7,5300	0,0000	0,0000	0,0000	7,5300	260,6200	1.962,4690 66.410,5820	0,0000 0,000 0	0,0000	0,0000 0,000	1.962,4690 66.410,5820
09.05			TUBOS E CONEXÕES												
09.05.01 09.05.02	DER-EDIF DER-EDIF		TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 20MM (3/4") TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580	M M	0,2000 2,9000	0,0000	0,0000	0,0000 0,0000	0,2000 2,9000	90,0700 214,7500	18,0140 622,7750	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	18,0140 622,7750
09.05.03	DER-EDIF	S160631	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL. Ø 65 MM (2.1/2")	M	165,6800	0,0000	0,0000	0,0000	165,6800	214,7500 543,0600	35.579,7800 543,0600	0,0000	0,0000	0,0000	35.579,7800 543,0600
09.05.04			REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")	UND	2,0000	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 SINAPI		COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 MM (2.1/2") LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2.1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UND	25,0000 2,0000	0,000,0		0,0000	25,0000 2,0000	124,5000 129 1200	3.112,5000 258.2400	0,0000	0,0000	0,0000	3.112,5000 258,2400
09.05.08	SINAPI	92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	178,7700	715,0800	0,0000	0,0000	0,0000	715,0800
09.05.09 09.05.10	SINAPI	92642 92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN	7,0000 1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000 1.0000	254,8100 323,5800	1.783,6700 323,5800	0,0000	0,0000	0,0000	1.783,6700 323,5800
			SUB-TOTAL - 09.05 SUB-TOTAL - 09		,,,,,				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		44.051,0790 158.787,3320	0,0000	0,0000	0,0000 0,0000	44.051,0790 158.787,3320
10			HIDROSSANITÁRIO								156.767,3320	0,0000	0,0000	0,0000	196.767,3320
10.01			AGUA FRIA TORNEIRAS												
10.01.01.01		S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÁM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA. 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		S170315 S170306	TORNEIRA PRESSAO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERENCIA TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UND	6,0000 4,0000	0,0000		0,0000	6,0000 4,0000	301,1400 180,3400	1.806,8400 721,3600	0,0000	0,0000	0,0000	1.806,8400 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 14.160,2600	0,0000	0,0000 0,0000	0,0000	421,7400 14.160,2600
10.01.02			REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS									.,		.,	
10.01.02.01		S140201 S170328	PADRÃO DE ENTRADA DS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE	UND	1,0000 25,0000	0,0000	0,0000	0,0000 0,0000	1,0000 25,0000	541,1500 162,2400	541,1500 4.056,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	541,1500 4.056,0000
10.01.02.03	DER-EDIF	S170329 95252	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL. 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UND	1,0000 1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	252,5100 215,9700	252,5100 215,9700	0,0000	0,0000	0,0000	252,5100 215,9700
10.01.02.04	DER-EDIF	S170323	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (11/2")	UNU	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000 0,0000	1,0000 14,0000	151,3800	2.119,3200	0,0000 0,0000	0,000,0 0,000,0	0,0000 0,0000	2.119,3200
10.01.02.06		S170321 S170317	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1") REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE	UND	21,0000 25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,0000 25,0000	101,6400 181,4600	2.134,4400 4.536.5000	0,0000	0,0000	0,0000	2.134,4400 4.536.5000
10.01.02.08	DER-EDIF	S170336	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (11/2")	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		HID-02 86884	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA 1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2□ X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0000 48,0000	0,0000		0,0000	1,0000 48.0000	231,0500 12,6600	231,0500 607,6800	0,0000	0,0000 0,0000	0,0000	231,0500 607,6800
10.01.02.11	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 SUB-TOTAL - 10.01.02	UN	44,0000		0,0000		44,0000	58,6200	2.579,2800 17.584,1100	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	2.579,2800 17.584,1100
10.01.03			TUBOS E CONEXÕES												
10.01.03.02		S141410 S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M M	374,0400 596,5800	0,0000	0,0000	0,0000	374,0400 596,5800	31,7500 44,5100	11.875,7700 26.553,7760	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000	11.875,7700 26.553,7760
10.01.03.04	DER-EDIF	S141413	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (11/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	М	211,0800	0,0000		0,0000	211,0800	65,0000	13.720,2000 52.149,7460	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	13.720,2000 52.149,7460
10.01.04			RESERVATÓRIOS												
10.01.04.01		HID-01 HID-03	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 35000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TANQUE FORTI EV - 20000 L ITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,000,0		0,0000	1,0000	48.019,3300 17 423 3500	48.019,3300 17.423.3500	0,0000	0,0000	0,0000	48.019,3300 17.423.3500
10.01.04.03	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,	UN	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	75,8400	758,4000	0,0000	0,0000	0,0000	758,4000
10.01.04.04	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , SUB-TOTAL - 10.01.04	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	116,1100	116,1100 66.317,1900	0,0000	0,0000	0,0000	116,1100 66.317,1900
10.01.05 10.01.05.01	COMP	HID-05	BOMBA E PRESSURIZADOR 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
10.01.05.02		HID-04	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.112,7200	1.112,7200	0,0000	0,0000	0,0000	1.112,7200
			SUB-TOTAL - 10.01.05 SUB-TOTAL - 10.01								5.455,9500 155.667,2560	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	5.455,9500 155.667,2560
10.02 10.02.01			SANITÁRIO CAIXAS												
10.02.01.01			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTIÇA, FORNECIDA E INSTALADA	UN	17,0000	0,0000		0,0000	17,0000	68,5500	1.165,3500	0,0000	0,0000	0,0000	1.165,3500
10.02.01.02		89708 104328	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	UN	3,0000 6,0000	0,0000		0,0000	3,0000 6,0000	155,4000 103,6500	466,2000 621,9000	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000	466,2000 621,9000
10.02.01.04	COMP	HID-06 S141101	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250X172X50, JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM CAIXAS DE INSPECÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM. DIM. 60X60CM E HMÁX =	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	171,6900 720,6400	171,6900 3.603,2000	0,0000	0,0000	0,0000	171,6900 3.603.2000
10.02.01.06	DER-EDIF	S151002	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM	UND	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	378,8100	2.651,6700	0,0000	0,0000	0,0000	2.651,6700
10.02.01.07	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-TOTAL - 10.02.01	UN	15,0000	0,0000	0,0000	0,0000	15,0000	29,9900	449,8500 9.129,8600	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000 0,000	449,8500 9.129,8600
10.02.02	0.00	044	TUBOS E CONEXÕES												
10.02.02.01	DER-EDIF	S141906 S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"),	M M	109,9900 127,0600	0,0000 0,0000	9,0000	9,0000	100,9900 117,0600	46,37 60,03	5.100,2360 7.627,4120	0,0000 0,0000	417,3300 600,3000	417,3300 600,3000	4.682,9060 7.027,1120
10.02.02.03	DER-EDIF	S141908 S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4").	M M	107,9700 287,5100	0,0000	20,0000	20,0000 55,0000	87,9700 232,5100	89,39 110.01	9.651,4380 31.628.9750	0,0000	1.787,8000 6.050,5500	1.787,8000 6.050,5500	7.863,6380 25,578,4250
10.02.02.05	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	17,14	102,8400	0,0000	0,0000	0,0000	102,8400
10.02.02.06	SINAPI		TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SUB-TOTAL - 10.02.02	UN	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	31,14	217,9800 54.328,8810	0,0000 0,0000	0,0000 8.855,9800	0,0000 8.855,9800	217,9800 45.472,9010

	lúna	OBRA: CONST	MUNICIPAL DE IÚNA RUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR HID CONSTRUTORA LTDA 68/2024	FATOR DEFLAT REFERÊNCIA: DATA-BASE: LEIS SOCIAIS: BDI:		0,89724 DER-ES/SINAPI OUTUBRO/2023 157,27% 29.93%	BDI DIF:	15.57%					BOLETIM DE ME		
III ON III							Quantidade	,					PERIODO: 01/07/202		
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
			SUB-TOTAL - 10.02			Ailteriores		Acumuladas			63.458,7410	0,0000	8.855,9800	8.855,9800	54.602,7610
10.03 10.03.01	DER-EDIF	S170519	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE	UND	50,0000	0.000	0.0000	0.0000	50,0000	414 3300	21,545,1600	0.0000	0.0000	0.0000	04.545.4000
10.03.01	COMP		DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM	UND	52,0000 3.0000	0,000		0,0000	52,0000 3.0000	414,3300 230,2600	21.545,1600	0,0000	0,0000	0,0000	21.545,1600 690.7800
10.03.03	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO,	UND	37,0000	0,000	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 COMP	S170608 HID-16	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/ BANHEIRO PNE,	UND	11,0000 11,0000	0,000		0,0000	11,0000 11,0000	1.997,1400 292.0000	21.968,5400 3.212.0000	0,0000	0,0000	0,0000	21.968,5400 3.212.0000
10.03.05	DER-EDIF	S170107	CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD. MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL	UND	13,0000	0,000	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 SUSPENSA, LINHA VOGUE PLUS CONFORT	UND	12,0000	0,000	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 DER-EDIF	S170115 S170515	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA CUBA P/ PANELÕES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER,	UND	32,0000 5,0000	0,000	0,000,0	0,0000 0,0000	32,0000 5,0000	456,0400 3.240,8800	14.593,2800 16.204,4000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	14.593,2800 16.204,4000
10.03.09	COMP		BANHEIRA RIGIDA-BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE É DE 20KG -	UND	4,0000	0,000	0.0000	0.0000	4,000	123.7700	495.0800	0,0000	0,0000	0,0000	495,0800
10.03.11	SINAPI	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO 🗆 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,0000	0,000	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 DER-EDIF		TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC REBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES	UND	4,0000 6,0000	0,000		0,0000	4,0000 6,0000	328,6100 3 544 9200	1.314,4400 21,269,5200	0,0000	0,0000	0,0000	1.314,4400 21 269 5200
10.03.13	DER-EDIF		SUB-TOTAL - 10.03	UND	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	3.544,9200	191.594.6200	0,0000	0,0000	0,0000	191,594,6200
10.04			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									,,,,,,	,,,,,	.,	
10.04.01 10.04.01.01	COMP	HID-14	CAIXAS CAIXA DE DRENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E	UND	17,0000	0,000	0,0000	0,0000	17,0000	1.214,9800	20.654.6600	0.0000	0.0000	0.0000	20.654.6600
10.04.01.01	COM	1110-14	SUB-TOTAL - 10.04.01	OND	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	1.2 14,3000	20.654,6600	0,0000	0,0000	0,0000	20.654,6600
10.04.02			TUBOS E CONEXÕES												
10.04.02.01		S141908 S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"),	M	51,1300 106,8800	0,000	0,0000	0,0000	51,1300 106.8800	89,3900 110,0100	4.570,5110 11.757.8690	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000 0,0000	4.570,5110 11.757,8690
10.04.02.02	DER-EDIF	S141909 S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6").	M	177,1000	0,000	6,0000	6,0000	171,1000	150,8900	26.722,6190	0,0000	905,3400	905,3400	25.817,2790
10.04.02.04	DER-EDIF	S140905	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E	M	170,3100	0,000	27,0000	27,0000	143,3100	213,1000	36.293,0610	0,0000	5.753,7000	5.753,7000	30.539,3610
10.04.02.05	COMP	HID-11 HID-12	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - CURVA PVC, BB. JE. 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE	UND	12,0000 12,0000	0,000	3,0000	3,0000 4,0000	9,0000	294,5700 749,2600	3.534,8400 8.991.1200	0,0000	883,7100 2,997,0400	883,7100 2 997 0400	2.651,1300 5.994.0800
10.04.02.08	COMP		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM -	UND	24,0000	0,000	7,0000	7,0000	17,0000	26,1100	626,6400	0,0000	182,7700	182,7700	443,8700
			SUB-TOTAL - 10.04.02								92.496,6600	0,0000	10.722,5600	10.722,5600	81.774,1000
10.04.03 10.04.03.01	COMP	HID-10	TUBOS E CONEXÕES CALHA DE PISO REFORÇADA 13X50X7,5CM, COM GRELHA - FORNECIMENTO E	M	31.4000	0,000	0,0000	0,0000	31,4000	516,7500	16.225.9500	0.0000	0.0000	0.0000	16.225,9500
10.04.03.01	COMP	HID-10	SUB-TOTAL - 10.04.03	IN	31,4000	0,0000	0,0000	0,0000	31,4000	510,7500	16.225,9500	0,0000	0,0000	0,0000	16.225,9500
			SUB-TOTAL - 10.04								129.377,2700	0,0000	10.722,5600	10.722,5600	118.654,7100
- 11			SUB-TOTAL - 10 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								540.097,8870	0,0000	19.578,5400	19.578,5400	520.519,3470
11.01			APARELHOS												
11.01.01	DER-EDIF	S180604	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR	UND	2,0000	0,000	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 SINAPI		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H -	UND	9,0000	0,000		0,0000	9,0000	5.135,6500 13,686,9400	46.220,8500 54.747.7600	0,0000	0,0000	0,0000	46.220,8500 54.747.7600
11.01.00	On to a 1	100270	SUB-TOTAL - 11.01	0.1	4,0000	0,000	0,0000	0,0000	4,0000	10.000,5400	109.033,8700	0,0000	0,0000	0,0000	109.033,8700
11.02			TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO												
11.02.02	SINAPI	97328 97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M M	121,5600 132,6100	0,0000	0,000,0	0,0000	121,5600 132,6100	62,2800 95,4100	7.570,7570 12.652,3200	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000	7.570,7570 12.652,3200
11.02.04	DER-EDIF		INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE	M	132,6100	0,000	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		GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	29,1000	0,000	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, DIÁM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES SUB-TOTAL - 11.02	М	127,2600	0,000	0,0000	0,0000	127,2600	31,7500	4.040,5050 44.008.8090	0,0000 0,000	0,0000	0,0000 0,000 0	4.040,5050 44.008,8090
11.03			TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO								44.000,0000	0,0000	, , , , , ,	0,0000	
11.03.01	COMP	CLI-01	SUPORTE METÁLICO PARA CONDICIONADOR DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	11,0000	0,000	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 154.143.8890	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000	1.101,2100 154.143,8890
12			URBANISMO E PAISAGISMO								104.140,0000	0,0000	0,000	0,0000	104.140,0000
12.01	050 5015		VEGETAÇÃO	M2											
12.01.01	DER-EDIF SINAPI	S200326 98509	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	M2 UN	1.198,0800 109,0000	0,000	0,000,0	0,0000 0,0000	1.198,0800 109.0000	40,4700 68.1100	48.486,2980 7.423,9900	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000	48.486,2980 7.423,9900
12.01.03	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR	UN	30,0000	0,000	0,0000	0,0000	30,0000	192,8300	5.784,9000	0,0000	0,0000	0,0000	5.784,9000
12.01.04	COMP	ARQ-20	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO	M²	219,0000	0,000	0,0000	0,0000	219,0000	133,5300	29.243,0700	0,0000	0,0000	0,0000	29.243,0700
12.01.05	COMP	URB-10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR SUB-TOTAL - 12.01	M2	79,8800	0,000	0,0000	0,0000	79,8800	71,4900	5.710,6210 96.648,8790	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	5.710,6210 96.648,8790
12.02			PISO											3,5151	
12.02.01	SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M2	271,4100	0,000		0,0000	271,4100	148,3800	40.271,8160	0,0000	0,0000	0,0000	40.271,8160
12.02.02	DER-ES SINAPI		MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA. E = 10 CM, APLICAÇÃO	M M	204,0300	0,000		0,0000	204,0300	82,3400 5.4700	16.799,8300 87.5200	0,0000	0,0000	0,0000	16.799,8300 87.5200
12.02.04	DER-EDIF	S200206	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE	M2	752,5500	0,000	0,0000	0,0000	752,5500	127,0200	95.588,9010	0,0000	0,0000	0,0000	95.588,9010
12.02.05	COMP		PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, TIPO"S", DA MARCA HAIAH OU SIMILAR,	M2	264,0900	0,000		0,0000	264,0900	242,6900	64.092,0020	0,0000	0,0000	0,0000	64.092,0020
12.02.06	DER-EDIF	S030203	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE SUB-TOTAL - 12.02	M3	1,4500	0,0000	0,0000	0,0000	1,4500	289,4200	419,6590 217.259,7280	0,0000	0,0000	0,0000	419,6590 217.259,7280
12.03			MOBILIÁRIO								211.200,7200				
12.03.01	DER-EDIF	S200573	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE	M	1,0000	0,000	0,0000	0,0000	1,0000	318,2600	318,2600	0,0000	0,0000	0,0000	318,2600
12.03.02	COMP DER-EDIF	URB-03 S200711	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1°, TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS	UND M2	37,0000 41,2500	0,000	0,0000	0,0000	37,0000 41,2500	3.517,6700 401.1700	130.153,7900 16.548.2630	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000	130.153,7900 16.548,2630
12.03.04	COMP	URB-05	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M119, DA LÚDICO BRINQUEDOS	UND	1,0000	0,000	0,0000	0,0000	1,0000	2.290,7800	2.290,7800	0,0000	0,0000	0,0000	2.290,7800
12.03.05	COMP		BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR -	UND	1,0000	0,000		0,0000	1,0000	3.681,7200	3.681,7200	0,0000	0,0000	0,0000	3.681,7200
12.03.06	COMP	URB-07	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL	UND	1,0000	0,000,0		0,0000	1,0000 1,0000	5.100,9200 5.245.3100	5.100,9200 5.245,3100	0,0000	0,0000	0,0000	5.100,9200
12.03.07	COMP	URB-09	PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA, EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPA, DIMENSÕES L=2,	UND	1,0000	0,000	0,000,0	0,0000	1,0000	13.095,0500	13.095,0500	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000	5.245,3100 13.095,0500
12.03.09	DER-EDIF		BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA	M	48,4000	0,000	0,0000	0,0000	48,4000	210,9300	10.209,0120	0,0000	0,0000	0,0000	10.209,0120
12.03.10	COMP	URB-01 URB-02	KIT DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 60 LITROS COM 4 PEÇAS - FORNECIMENTO E LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,0000 12,0000	0,000	0,000,0	0,0000 0,0000	7,0000 12,0000	765,1300 486.5700	5.355,9100 5.838.8400	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	0,0000 0,0000	5.355,9100 5.838,8400
12.03.11	DER-EDIF	S200512	MESA DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 60X60X5 CM, BASE DE 30X30X75 CM E	UND	2,0000	0,000		0,0000	2,0000	606,0300	1.212,0600	0,0000	0,0000	0,0000	1.212,0600
12.03.13	DER-EDIF	S200563	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA	М	8,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	210,9300	1.687,4400	0,0000	0,0000	0,0000	1.687,4400
12.03.14	COMP		INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU BANCO CIRCULAR EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M² UND	17,6000 24,0000	0,000	0,0000	0,0000	17,6000 24,0000	1.171,5500 558,8900	20.619,2800 13.413,3600	0,0000 0,0000	0,0000	0,0000	20.619,2800
12.03.15	COIVIE		SUB-TOTAL - 12.03	UND	24,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24,0000	000,000	234.769,9950	0,0000	0,0000	0,0000	234.769,9950
			SUB-TOTAL - 12								548.678,6020	0,0000	0,0000	0,0000	548.678,6020
13 13 01	DER-EDIE		SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	4 516 3400	0.000	0.0000	0.0000	4 516 3400	6 9300	31 298 2360	0.0000	0.0000	0.0000	31 298 2360
13.01	DER-EDIF		LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO) LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	2.043,3700	0,000		0,0000	2.043,3700	1,4000	2.860,7180	0,0000	0,0000	0,0000	2.860,7180

	úna	OBRA: CONST	MUNICIPAL DE IUNA RUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR : HD CONSTRUTORA LTDA 68/2024	FATOR DEFLAT REFERÊNCIA: DATA-BASE: LEIS SOCIAIS: BDI:		0,89724 DER-ES/SINAPI OUTUBRO/2023 157,27% 29,93%	BDI DIF.:	15,57%	6				BOLETIM DE M PERIODO: 01/07/20		
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Quantidade Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
			SUB-TOTAL - 13								34.158,9540	0,0000	0,0000	0,0000	34.158,9540
			TOTAL	CERAL							12.214.652,96	924.020,15	156.820,68	1.080.840,83	11.133.812,13
							NATAN PEREIRA VISA enheiro Civil - ES-04945								

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

o	DESCRIÇÃO SERVIÇO			QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	u
	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER										
1.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSOES DE 2.0 X 4.0 M, PADRAO DER 1º MEDIÇÃO										
	1º Pavimento			1,0000	2,0000	4,0000		8,0000		8,0000	
L	QUANTIDADE									8,0000	4
	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14.50 M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE									8,0000	+
1	1º MEDIÇÃO										
12	<u>1º Pavimento</u>							14,5000		14,5000	
H	QUANTIDADE									14,5000	+
1.03	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E									14,0000	†
	1º MEDIÇÃO										
1	<u>1º Pavimento</u>			1,0000						1,0000	
				1,0000						1,0000	
	QUANTIDADE									1,0000	1
	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONTALETE 8X8CM, 1º MEDIÇÃO										
	1º Pavimento							10,9000		10,9000	
								,			
[QUANTIDADE									10,9000	I
1.05	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, 1º MEDIÇÃO										
	1º Pavimento										
				1,0000						1,0000	
-	QUANTIDADE									1,0000	+
.06	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS									1,0000	+
1	1º MEDIÇÃO										
1	1º Pavimento					Func.	Turno				
						20,0000	1,0000	1,2100		24,2000	
ı	QUANTIDADE									24,2000	$^{+}$
.07 F	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS,										T
	1º MEDIÇÃO 1º Pavimento										
	1 1 dvimento				25,0000					25,0000	
					.,						
	QUANTIDADE REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE									25,0000	+
1.00	REDE DE LUZ, INCL. PADRAO ENTRADA DE ENERGIA TRIFAS., CABO DE LIGAÇÃO ATE BARRACOES, QUADRO DE 1º MEDIÇÃO										
12	1º Pavimento										
					20,0000					20,0000	
H	QUANTIDADE									20,0000	+
.09 7	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA DSÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES									20,0000	†
	1º MEDIÇÃO										
1	<u>1º Pavimento</u>										
					25,0000					25,0000	
	QUANTIDADE									25,0000	†
	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD.										T
- 11	1º MEDIÇÃO 1º Pavimento										
	1 1 dvimonio				107,0000					107,0000	
L		 			- ,====						
F	QUANTIDADE LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)									107,0000	4
	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL) 4º MEDIÇÃO										
								42,2000		42,2000	4
L	QUANTIDADE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									42,2000	1
	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES										1
02 [2.01 [
02 [01 [2º MEDIÇÃO							2050,2760		2050,2760	+
02 I 2.01 I	Área Edificada							3,8750		3,8750	
02 [2.01 [2.01 [Área Edificada Escola Guarita									2054,1500	\top
02 I 2.01 I 2	Área Edificada Escola Guarita QUANTIDADE										-
02 I 2.01 I 2.02 I	Area Editicada Escola Guantia QUANTIDADE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO									, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1
02 [2.01 [2.02 [2.02 [Area Editicada Escola Guanta QUANTIDADE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO 2º MEDIÇÃO Area Externa										
02 [2.01 [2.02 [2.02 [Área Edificada Escola QUANTIA QUANTIDAD DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO 2º MEDIÇÃO ÁREA EXTERNA Patio							2020,0900		2020,0900	
02 [2.01 [2.02 [2.02 [4 4	Area Editicada Escola Quantila QUANTIDADE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO 2º MEDIÇÃO Area Externa Patio Passeio Público							2020,0900 463,1200		2020,0900 463,1200	
02 I 2.01 I 2.02 I 2.02 I 1 1	Area Editicada Escola Guantia GUANTIDADE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO 2º MEDIÇÃO Area Externa Patio Passeio Público GUANTIDADE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mº - CARGA							2020,0900 463,1200		2020,0900	
02 II 2.01 II 2.02 II 2.02 II 2.03 (2.03 II)	Área Edificada Escola Guarita QUANTIDADE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO 2º MEDIÇÃO Área Externa Pastio Passeio Público QUANTIDADE							2020,0900 463,1200		2020,0900 463,1200	
2.02 [2.02 [2.02 [2.02 [Area Editicada Escola Guantia GUANTIDADE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO 2º MEDIÇÃO Area Externa Patio Passeio Público GUANTIDADE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mº - CARGA	Sun'	Page Mary V	Tondada				2020,0900 463,1200		2020,0900 463,1200	
02 I 02.01 I 2 2 02.02 I 3 4 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Area Editicada Escola Guarita QUANTIDADE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO 2º MEDIÇÃO Area Externa Patio Passelo Público QUANTIDADE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mº - CARGA 2º MEDIÇÃO	Quant.	Dens.(t/m²)	Toneladas 1118 7310	969,0000	2 7015	0.2000	463,1200	520 3400	2020,0900 463,1200 2483,2100	
2.01 [2.01 [2.02 [2.02 [2.02 [2.03 [Area Editicada Escola Guantia GUANTIDADE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO 2º MEDIÇÃO Area Externa Patio Passeio Público GUANTIDADE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mº - CARGA	Quant.	Dens.(t/m²) 2,15 2,15	Toneladas 1118,7310 159,7235	963,0900 178,5500	2,7015 2,9000	0,2000 0,2300	2020,0900 463,1200 2601,7500 515,5700	520,3400 74,2900	2020,0900 463,1200	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

DIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNID
	Piso.			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	_
	Demolição de laje de concreto armado			2,50	615,8500			0,1201	2050,2800	246,3400	615,8500	
	Cobertura em telha ceràmica			1,80 0,86	220,2300				2447,1200	122,3500 122,3500	220,2300 105,2210	_
	Estrutura da cobertura em madeira			0,00	105,2210				2447,1200	122,3300	105,2210	
	<u>Portas</u>		1,00	0,86	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	1,3935	
			1,00	0,86	0,0653	2,1000	1,2000	0,0300	2,5200	0,0756	0,0653	
			1,00	0,86	0,0778	2,1000	1,4300	0,0300	3,0030	0,0901	0,0778	_
			4,00 2,00	0,86 0,86	0,1742 0,0653	2,1000 2,1000	0,8000 0,6000	0,0300 0,0300	1,6800 1,2600	0,2016 0,0756	0,1742 0,0653	_
			5,00	0,86	0,0653	2,1000	0,8000	0,0300	1,6800	0,0756	0,0653	_
			1,00	0,86	0,1010	2,1300	1,8300	0,0300	3,8979	0,1169	0,1010	
	<u>Janelas</u>											
			1,00	2,50	0,0600	1,5000	0,8000	0,0200	1,2000	0,0240	0,0600	
			1,00	2,50	0,0320	0,8000	0,8000	0,0200	0,6400	0,0128	0,0320	_
			2,00	2,50	0,1200	1,2000	1,0000	0,0200	1,2000	0,0480	0,1200	_
			49,00 6,00	2,50 2,50	4,9000 0,9000	2,0000 3,0000	1,0000 1,0000	0,0200 0,0200	2,0000 3,0000	1,9600 0,3600	4,9000 0,9000	-
			1,00	2,50	0,9000	7,0000	1,0000	0,0200	7,0000	0,3600	0,9000	-
			1,00	2,50	0,0500	1,0000	1,0000	0,0200	1,0000	0,0200	0,0500	-
			1,00	2,50	0,1750	3,5000	1,0000	0,0200	3,5000	0,0700	0,1750	_
			1,00	2,50	0,1075	2,1500	1,0000	0,0200	2,1500	0,0430	0,1075	
			1,00	2,50	0,1200	2,4000	1,0000	0,0200	2,4000	0,0480	0,1200	
			1,00	2,50	0,2135	4,2700	1,0000	0,0200	4,2700	0,0854	0,2135	
			2,00	2,50	0,0600	1,5000	0,4000	0,0200	0,6000	0,0240	0,0600	
	Louças											
	Lavatório		6,00	1,50	1,5570					1,0380	1,5570	_
	Tanque		2,00	1,50	0,5190					0,3460	0,5190	_
	Pia Bacia Sanitária		10,00 16,00	1,50 1,50	2,5950 4,1520					1,7300 2,7680	2,5950 4,1520	_
	Bacia Saliitaria		16,00	1,50	4,1520					2,7660	4,1520	-
02 04	QUANTIDADE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).										3375,0600	+
	2ª MEDIÇÃO											
	OBRA -> BOTA FORA			DMT(Km) 0,50	Massa (t) 3375,0600						1687,5300	
				0,50	3373,0000							_
	QUANTIDADE										1687,5300	T.
02.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: 2º MEDIÇÃO											-
	OBRA -> BOTA FORA			DMT(Km)	Massa (t)							
	QUANTIDADE			2,00	1687,5300						3375,0600 3375,0600	T
02.06	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM										3379,0000	+-'
	2ª MEDIÇÃO										1 0000	
	QUANTIDADE				1,0000						1,0000 1,0000	+
02.07	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM										1,0000	
	2ª MEDIÇÃO				2,0000						2,0000	_
	QUANTIDADE				2,0000						2,0000	ı
03	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)											
03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MAXIMO) 2ª MEDIÇÃO											
			Quantidade		Distância (km)	Velocidade (km/h)	N° de	Total (h)				
	Caminhão Basculante		Equip. 1,00		0,8000	40,0000	viagem 2,0000	0,0400			0,0400	
	QUANTIDADE		1,00		0,0000	40,0000	2,0000	0,0400			0,0400	_
03.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)											T
	2º MEDIÇÃO	Quantidade de	Quantidade				N° de	Total (h)				-
	Escavadeira Hidráulica	Carreta	Equip.		Distância (km)	Velocidade (km/h)	viagem					
	QUANTIDADE	1,00	1,00		0,8000	40,0000	2,0000	0,0400			0,0400 0,0400	-
03.03	QUANTIDADE REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA										0,0400	+
	2ª MEDIÇÃO											
	Conforme projeto de terraplenagem									1201,3600	1201,3600	
	QUANTIDADE									1201,3000	1201,3600	_
03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).										. ,	
	2º MEDIÇÃO											

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

GO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNII
-				0,50	1201,3600						600,6800	
	QUANTIDADE										600,6800	M3
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:											_
	2º MEDIÇÃO OBRA -> BOTA FORA			DMT(Km)	Volume (M³)							-
	ODRA -> BUTA FORA.			2.00	1201,3600						2402,7200	-
ı	QUANTIDADE			2,00	1201,0000						2402,7200	M
03.06	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA										,	
	3º MEDIÇÃO											
	Vestiário								2379,6000		2379,6000	
	QUANTIDADE										2379,6000	
04	ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA											_
	INFRAES I RUTURA ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE											_
	3º MEDIÇÃO											
	Vestiário - sapatas				15,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	15,0000	
	Vestiário - Vígas Baldrame									11,9000	11,9000	
	4º MEDIÇÃO											
	Blocos das estacas (1 estaca): B12, B23, B24, B36, B39, B51, B63, B73, B75, B78, B79, B80, B90, B92, B98, B116				15,0000	0,7500	0,7500	0,8500	0,5625	0,4781	7,1719	
	Blocos das estacas (2 estacas): B37, B28, B52, B53, B64, B65, B74, B91, B112, B114, B115				11,0000	2,1000	0,7500	0,8500	1,5750	1,3388	14,7263	
	Blocos das estacas (3 estacas): B21, B22, B110 Blocos das estacas (4 estacas): B111				3,0000 1,0000	2,2200 2,2000	1,9500 2,0000	0,8500 0,8500	2,1645 4,4000	1,8398 3,7400	5,5195 3,7400	\perp
	VIGAS BALDRAME				1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	4,4000	3,7400	3,7400	-
	VIGAS BALDRAME 5° MEDIÇÃO				1,0000	2,2000	2,0000	0,0500	4,4000	3,7400	3,7400	
	B32=B34=B35=B42=B43=B49=B50=B60=B62=B96=B97=B107	1,00	12,00		12.00	0,75	0.75	0,70	0.5625	0.39	4.73	
	B9=B10=B11=B33=B48=B61=B72=B86=B88=B109	2,00	20,00		10,00	2,10	0,75	0,80	1,575	1,26	12,60	
	B19=B20=B70=B71	3,00	12,00		4,00	2,10	1,92	0,90	4,252504	3,83	15,31	
	B31=B59	2,00	4,00		2,00	2,10	0,75	0,80	1,575	1,26	2,52	
	B87=B108	1,00	2,00		2,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	0,79	
	B89=B113	1,00	2,00		2,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	0,79	
	895	1,00	1,00		1,00	0,75	0,75	0,70	0,5625	0,39	0,39	
	Vigas Baldrame e Pilares - (Total - 274,36m³) - 50%		53,00								38,2600	
	NAME DIO PORTO DE LA CONTRACTOR DE LA CO											1
	6° MEDIÇÃO B93=B106				2,000	0,750	0,750	0,700	0,56	0,39	0,79	T
	B8=B85				2,000	2,100	0,750	0,800	1,58	1,26	2,52	+
	B18=B69				2,000	2,220	1,920	0,900	4,26	3,84	7,67	+
	B30=B47=B58				3,000	2,100	0,750	0,800	1,58	1.26	3,78	
	Vigas Baldrame e Pilares				1,000	91,400	0,200	0,450	18,28	8,23	8,23	
	QUANTIDADE										160,1700	
	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM							B17				
	3° MEDIÇÃO Vestiário					Escavação fundação 26.9000	Concreto fundação 9.3600	Diferença			47.5400	\perp
	vestiano 4º MEDIÇÃO					Escavação fundação	9,3600 Concreto fundação	17,5400 Diferença			17,5400	+
	* MEDIÇAO					34 9000	9.3600	25 5400			25 5400	
	5º MEDIÇÃO					Escavação fundação	Concreto fundação	Diferença			20,0100	
	Fundação (Total - 168,83) - 50%					75,3828	34,0500	41,3328	11,1800		41,3328	
	6º MEDIÇÃO					Escavação fundação	Concreto fundação	Diferença				
	Fundação					22,9858	22,9680	0,0178			0,0178	
- 1	QUANTIDADE										84,4300	+
11 03	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO										04,4300	+
	3º MEDIÇÃO											
	Estacas - Conforme Mapa de estacas				132,0000	9,8106					1295,0000	
	5° MEDIÇÃO											
	Estacas restantes										0,0000	
	6º MEDIÇÃO											
	Estacas restantes conforme sondagem e relatório de perfuração de estacas QUANTIDADE					571,000					571,000 1866,0000	+
	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021										1000,0000	+
	4º MEDIÇÃO											
					30,0000						30,0000	
	5º MEDIÇÃO											
	B32=B34=B35=B42=B43=B49=B50=B60=B62=B96=B97=B107	1,00			12,00						12,0000	
	B9=B10=B11=B33=B48=B61=B72=B86=B88=B109	2,00			10,00						20,0000	
	B19=B20=B70=B71	3,00			4,00						12,0000	
	B31=B59 B87=B108	2,00			2,00 2,00						4,0000 2,0000	
	889=B113	1,00			2,00						2,0000	
	B95	1,00 1,00 1,00			1,00						1,0000	
- 1		,										
	6º MEDIÇÃO											
	B93=B106				2,000	1,000					2,000	T
					2,000 2,000	2,000 3,000					4,000 6,000	Т
	B8=B85				3,000	3,000 2.000					6,000	Ŧ
	B18=B69				3,000	2,000					101,0000	Ŧ
	B18=B69 B30=B47=B58										,	+
	B18=B69 QUANTIDADE											
1.05	B18=B69 B30=B47=B58											
1.05	B18=B69 B30=B47=B58 QUANTIDADE FÖRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES 3**MEDIÇÃO vestiario (sapatas, pliaretes e vigas baldrame)										89,3500	
11.05	B18=B69 B80=B47=B58 QUANTIDADE PÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES "MEDIÇÃO vestiario (sapatas, pilaretes e vigas baidrame) 4" MEDIÇÃO 4" MEDIÇÃO											
01.05	818=869 830=847=858 QUANTIDADE FÖRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES SYMEDIÇÃO vestiario (sapatas, pilaretes e vigas baldrame) 4º 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	
01.05	B18=B69 B80=B47=B58 QUANTIDADE PÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES "MEDIÇÃO vestiario (sapatas, pilaretes e vigas baidrame) 4" MEDIÇÃO 4" MEDIÇÃO				15,0000 11,0000 3,0000	0,7500 2,1000 2,2200	0,7500 0,7500 1,9500	0,8500 0,8500 0,8500	2,5500 4,8450 7,0890	2,1675 4,1183 6,0257		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

٥	DESCRIÇÃO SERVIÇO			QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UN
	Blocos das estacas (4 estacas): B111			1,0000	2,2000	2,0000	0,8500	7,1400	6,0690	6,0690	Т
	VIGAS BALDRAME 5° MEDIÇÃO				207,6900		0,4500	186,9210	84,1145	186,9210	
	ESCOLA										
- 1	Vigas (Total: 900,80) - 30% Pilares (Total: 1,00) - 50%							263,48		263,48	3
	Pilares (Total: 1,00) - 50%							0,50		0,50	2
	Fundações (Total: 390,30) - 30%							93,19		93,19	1
	6º MEDIÇÃO										
-	ESCOLA B93=B106			2,0000	0,7500	0,7500	0,7000	2,1000		4,2000	Н
	B8=B30=B47=B58=B85			5,0000 2,0000	2,1000 2,2160	0,7500	0,8000	4,5600 7,4430		22,8000 14,8860	
	B18=B69			2,0000	2,2160	1,9190	0,8000 0,9000 0,4500	7,4430		14,8860	
	Vigas QUANTIDADE	 		2,0000	91,4000		0,4500	41,1300		82,2600 859,5500	+
1.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM									009,0000	+
	3º MEDIÇÃO										
	vestiario (sapatas, pilaretes e vigas baldrame) 4º MEDIÇÃO									239,3200	\perp
- 1	4" MEDIÇAO Bitola Ø6,3			KG							+
	Escola Escola			NO							
	Bloco			4,18						4,18	3
	Vigas			0,33						0,33	
	Bitola Ø8,0										
	Escola										
	Bloco			7,35						7,35	1
	Bitola Ø10 Escola										+
	Bloco			1205,36						1.205,36	:
	Vigas			220,98						220,98	
	5º MEDIÇÃO										
	ESCOLA.										
	Bitola Ø6.3										
	Blocos (Total - 45,60)			18,62						18,62	
	Vigas (Total - 21,50)			10,42						10,42	1
	Bitola Ø8.0 Blocos (Total - 33,80)			9,55						9,55	
	Vigas (Total - 505,00)			252,50						252,50	íl
	Bitola Ø10										
	Blocos (Total - 3064,10)			326,69						326,69	
- 1	Vigas (Total - 1620,40)			589,22						589,22	2
	Pilares (Total - 295,70)			147,85						147,85	<u>'</u>
	6° MEDIÇÃO										
	ESCOLA DIVINITION OF THE PROPERTY OF THE PROPE										П
	Bitola Ø6,3 Biocos (10%)			2,45						2,45	
	Vigas (10%)			2,35						2,35	
	Bitola Ø8,0			2,00						2,00	
	Bloos (10%)			8,05						8,05	5
	Vigas (10%)			50,72						50,72	
	Bitola Ø10										
	Blocos e Pilares (10%) Vigas (10%)			356,13 161,41						356,13 161,41	3
-	QUANTIDADE			101,41						3613,4800	۰
1.07	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0										
	4º MEDIÇÃO			KG							\perp
	Bitola Ø12,5 Escola			NG							+
	Bloco			969,34						969,34	
	Vigas			147,67						147,67	
	Pilares			83,04						83,04	
	5º MEDIÇÃO										
	Bitola Ø12,5	<u>Varas</u>	Peso (kg)								
	Bloco (Total - 2367,50)	205,00	2367,50	214,41						214,41	
	Vigas (Total - 741,10)	65,00	741,10	222,88						222,88	
	Pilares (Total - 490,10)	43,00	490,10	162,01						162,01	1
	Bitola Ø16 Vigas (Total - 64,10)	4,00	64,10	32,05						32,05	
	vigas (10tal - 64, 10) Pilares (Total - 514,00)	28,00	514,00	257,00						257,00	
- 1	Tidle 5 (Total - 5 17,00)	20,00	314,00	237,00						257,00	
											I
											I
	6° MEDIÇÃO Bitola Ø12.5			127,11						127,11	
	6º MEDIGAO Biola <u>012.5</u> Bio∞s (10%)			127,11							
	Bitola Ø12,5			72,80						72,80)
	Bitola 912.5 Blooss (10%) Vigas (10%) Bitola 916.0			72,80							
	Bitola 8/12.5 Bitosa (10%) Vigas (10%) Bitola 9/15.0 Bitosa (10%)			72,80 253,74						253,74	
	Bitola 912.5 Blooss (10%) Vigas (10%) Bitola 916.0			72,80							

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEE DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 68/2024 EXTENSÃO (m) LARGURA (m) CÓDIGO DESCRIÇÃO SERVIÇO QUANT. TOTAL UNIDADE 3ª MEDIÇÃO 117,3200 vestiario (sapatas, pilaretes e vigas baldrame) 4ª MEDIÇÃO KG Bitola Ø5,0 Escola Bloco 116,46 116,46 Vigas Pilares 42,60 42,60 ESCOLA Bitola Ø5,0 Peso (kg) 10.55 Bloco (Total - 29 20) 16.00 20 20 10.55 Vinas (Total - 959 20) 519.00 959 20 363 14 363 14 Pilares (Total - 182,80) 99.00 182,80 48 80 48 80 6ª MEDIÇÃO Bitola Ø5.0 Blocos (10% 04.01.09 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA 3ª MEDIÇÃO 9,3600 vestiario (sanatas nilaretes e vigas haldrame) 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 0.8500 2 5500 2 1675 32 5125 4.1183 0.7500 4.8450 Blocos das estacas (2 estacas); B37, B28, B52, B53, B64, B65, B74, B91, B112, B114, B115 11.0000 2.1000 0.8500 45.3008 Blocos das estacas (3 estacas): B21, B22, B110 2,6010 6,6326 Blocos das estacas (4 estacas): B111 1.0000 2 2000 2 0000 0.8500 7 1400 6.0690 6.0690 90,51 VIGAS BAI DRAME 207 6900 0.2000 0.4500 186 9210 0.0900 18 6921 6ª MEDIÇÃO ESCOLA 0,3938 1,2600 B93=B106 5,0000 2,1000 0,7500 0,8000 1,5750 6,3000 2,2160 0,9000 0,4500 4,2525 3,8273 2,0000 1,9190 7 6545 QUANTIDADE 04.01.10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE 3ª MEDICÃO 89,3500 vestiario (vigas baldrame) 5ª MEDIÇÃO Escola (vigas baldrame e blocos) - (Total = 1241,20) - 50% 620 6000 620 6000 ESCOLA 2.0000 0.7500 0.7500 0.7000 2.1000 4.2000 B93=B106 5,0000 2,1000 0,7500 4,5600 B8=B30=B47=B58=B85 0,8000 22,8000 B18=B69 2,2160 0,9000 7,4430 14,8860 QUANTIDADE 834,1000 M2 04.02.01 FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 3ª MEDIÇÃO pilares vestiario 15,0000 0,2000 54,0000 5ª MEDIÇÃO 56 3500 56 3500 Vigas - Vestiario 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 04.02.02 FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM 3ª MEDIÇÃO Peso (kg/m) Vestiário - Ø 8 0mm 268 8000 0.3950 106 1760 0,1540 Vestiário - Ø 5.0mm 66,7359 5ª MEDIÇÃO Bitola - Ø 8.0mm Peso (kg/m) 464,5063 183,4800 Vestiário QUANTIDADE 356,3900 KG 04.02.03 FORMECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 QUANTIDADE
04.02.04 FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM 0,0000 KG 5ª MEDIÇÃO Bitola - Ø 5.0mm Peso (kg/m) Vestiário 2464 4800 0.1540 379 5300 QUANTIDADE KG 04.02.05 FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ 3ª MEDIÇÃO 15 0000 3 0000 0.2000 0.4000 0.2400 3 6000 nilares vestiario 5ª MEDIÇÃO

17,8900

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

DIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDA
04.02.06	QUANTIDADE CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA -							21,4900	M3
	QUANTIDADE							0,0000	м
05.01	PROJETO ARQUITETÓNICO COBERTURA								
05.01.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.								
	QUANTIDADE ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE							0,0000	
05.01.03	QUANTIDADE COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR- INCL. ESTR. METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	
	QUANTIDADE							0,0000	
	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE								
	QUANTIDADE ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE							0,0000	
5.01.06	QUANTIDADE CHAPIM DE MÂRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	
05.01.07	QUANTIDADE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE							0,0000	
	QUANTIDADE							0,0000	
	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM							-,	
- +	QUANTIDADE							0,0000	
5.01.09	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM							0,0000	
5.01.09	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM QUANTIDADE							0,0000	
05.02 I 05.02.01 / 02.01.01 /	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E								
05.02 05.02 05.02.01 02.01.01	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E 5º MEDICÃO (Sestário		40.700		2.4000	450.0700		0,0000	
05.02 05.02 5.02.01 2.01.01	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E "MEDIÇÃO" "FINEDIÇÃO"		48,7000 48,7000		3,1000 1,2000	150,9700 58,4400			
05.02 5.02.01 2.01.01	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E 5º MEDIÇÃO VESIBÁRIO 1º Pavímento		48,7000 48,7000		3,1000 1,2000	150,9700 58,4400		0,0000	
05.02 5.02.01 2.01.01 2.01.02 4.2.01.03 4.2.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E P MEDIÇÃO VESIBLÍA (P Pavimento Cobertura - Platibanda QUANTIDADE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE QUANTIDADE QUANTIDAD		48,7000 48,7000		3,1000 1,2000	150,9700 58,4400		0,0000 150,9700 58,4400	
05.02 05.02	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENARIA ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E "" MEDIÇÃO VESTIGATO DE Parimento Cobertura - Platiblanda QUANTIDADE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE QUANTIDADE CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM Sº MEDIÇÃO VESTIGADO COMPANION DE COM		48,7000		1,2000	58,4400 336,0300		0,0000 150,9700 58,4400 209,4100 0,0000	
05.02 05.02 15.02.01 2.01.02 2.01.03 3.1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM CUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E 5º MEDIÇÃO (MESSIGIA) (MESSIGIA)		48,7000		1,2000	58,4400		0,0000 150,9700 58,4400 209,4100 0,0000	
05.02 15.02.01 2.01.02 2.01.02 2.01.03 3.12.01.04 12.0	QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENAR		48,7000		1,2000	58,4400 336,0300		0,0000 150,9700 58,4400 209,4100 0,0000 336,0300 146,1000	
05.02 0 05.02 0 05.02 0 05.02 0 05.02 0 07.02	QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENARIA ALVENARIA BLUVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E P MEDIÇÃO VESIBILITA VERTIFICATION VE		48,7000		1,2000	58,4400 336,0300		0,0000 150,9700 58,4400 209,4100 0,0000 336,0300 146,1000 492,1300	
05.02 05.02.01 05.02.01 05.02.01 05.02.01 05.02.01 05.02.01 05.02.01 05.02.01.02 05.02.01.03 05.02.01.03 05.02.01.04 05.02.01 05.02.01 05.02.01 05.02.01	QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENAR		48,7000		1,2000	58,4400 336,0300		0,0000 150,9700 58,4400 209,4100 0,0000 336,0300 146,1000 482,1300	
05.02 0 05.03 0 05.05	QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA BE STADIO STAD		48,7000		1,2000	58,4400 336,0300		0,0000 150,9700 58,4400 209,4100 0,0000 336,0300 146,1000 492,1300	
05.02 0 0 0 0 0 0 0 0 0	QUANTIDADE PAREDES ALLVENARIA ALLVENARIA ALLVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E P MEDIÇÃO VESTIGATOR VERTIFICATION VERTIFICATION QUANTIDADE COBOGÓ CONCRETO TRIÂNGULO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		48,7000		1,2000	58,4400 336,0300		0,0000 150,9700 58,4400 209,4100 0,0000 336,0300 146,1000 482,1300 0,0000	
05.02 1 2 05.02.01 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E PAREDES ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E PAREDICA (Sestatira DE CONCENTRA - Plebibanda QUANTIDADE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE QUANTIDADE CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM PALEDIÇÃO VESIBLATO (QUANTIDADE REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO QUANTIDADE COBOGÓ CONCRETO TRIÂNGULO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		48,7000		1,2000	58,4400 336,0300		0,0000 150,9700 58,4400 209,4100 0,0000 336,0300 146,1000 482,1300 0,0000	
05.02 1 05.02 1 05.02 1 05.02 01 05.02 01 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	QUANTIDADE PAREDES ALVENARIA ALVEN		48,7000		1,2000	58,4400 336,0300		0,0000 150,9700 58,4400 209,4100 0,0000 336,0300 146,1000 482,1300 0,0000	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

OIGO	arcania armina	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	PROF.	ÁREA	VOLUME		l
	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	TOTAL	UN
	QUANTIDADE Intura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos							0,0000	+
t	QUANTIDADE							0,0000	
.02.05	MASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA								
ļ									_
02.06	QUANTIDADE IPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE COBOGÓS, FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E							0,0000	+
ŀ	QUANTIDADE							0,0000	+
02.03	ODA PAREDE E CHAPIM ODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS								
.03.01	SUATA INCIDE LIN GIVENITO VINEA AND CIVITA (AZUN), COM ACADAMILINO ADADADO 100 EADO								
ŀ	QUANTIDADE							0,0000	+
03.02	HAPIM DE MÂRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 28 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							.,	1
05.03	JUANTIDADE FINS							0,0000	-
	ORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL COM PERFIS T24 CLICADOS EM AÇO,								_
	NANTIDADE							0,0000	
.04.01	ISUS ITERNOS								+
.01.01	ASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM								Т
L									
	QUANTIDADE ONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,							0,0000	+
ŀ	QUANTIDADE							0,0000	+
.01.03	ISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM								1
L									
.01.04	QUANTIDADE ORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD							0,0000	+
H	QUANTIDADE							0,0000	+
.01.05	EVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA PLURIGOMA PRETO PASTILHADO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE								T
L									
1.01.06	QUANTIDADE OLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM							0,0000	+
H	QUANTIDADE							0,0000	+
1.01.07	ISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020								
.04.02	JUANTIDADE ODAPES							0,0000	-
.02.01	ODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA,								T
05.05	QUANTIDADE SQUADRIAS							0,0000	+
.05.01	ORTAS								
01.01	ORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A. QUALIDADE ESP. 30MM								
	QUANTIDADE							0,0000	+
.01.02	ORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/ FRISO							0,0000	\top
	NANTIDADE							0,0000	1
.01.03	ORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM								
-	QUANTIDADE							0,0000	+
.01.04	JUANI IUADE: ORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO							0,0000	+
<u></u> t	NANTIDADE							0,0000	#
.01.05	ORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA,								
									_
1	QUANTIDADE							0,0000	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

IGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO QUANT. EXTENSÃO LARGURA (m) (m) (m²) (m²) (m²)	TOTAL	UN
-	QUANTIDADE	0,0000	
1.07	ATENTE EM MADEIRA DE LEI_L = 0,27 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,60 A 1,00M DE LARGURA, H=2,20M -		
1.08	QUANTIDADE LIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1º (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM	0,0000	\mp
-	QUANTIDADE	0,0000	\perp
	NTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE	-,,,,,,	T
	QUANTIDADE ORTA ACÚSTICA EM MADEIRA , 2.00 X 2.10 M, PARA AUDITÓRIO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA A	0,0000	Ŧ
01.11	QUANTIDADE ORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO/INTER	0,0000	+
	QUANTIDADE ORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,0000	\pm
	DUANTIDADE	0,0000	4
	AUDITIONALE INTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS	0,0000	T
1.14	QUANTIDADE ATENTE EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,27 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,0000	Ŧ
5.02	QUANTIDADE ANELAS	0,0000	1
2.01	EITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 32 CM, ESP = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
2.02	AUANTIDADE ANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR	0,0000	Ŧ
02.03	NUANTIDADE ÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO,	0,0000	#
	QUANTIDADE ANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E	0,0000	#
	. QUANTIDADE	0,0000	4
02.05	ISTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.		T
02.06	QUANTIDADE RADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	0,0000	Ŧ
02.07	QUANTIDADE INTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS	0,0000	\pm
	QUANTIDADE	0,0000	1
5.03	ERGAS E CONTRAVERGAS ERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E	0,0000	
05.06	QUANTIDADE CESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	0,0000	+
06.01	LATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE (ADJ140/2		
06.02	AUANTIDADE APELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÉNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,0000	Ŧ
	QUANTIDADE DALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,0000	+
-	QUANTIDADE	0,0000	\perp
06.04	ABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO		\top

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
05.07.07	QUANTIDADE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,							0,0000	M2
05.07.08	QUANTIDADE CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM							0,0000	M2
	QUANTIDADE REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO							0,0000	M2
05.07.10	QUANTIDADE PISO TÉXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	M2
	QUANTIDADE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							0,0000	M²
06.01	INSTALAÇUES ELETRICAS QUADROS								
06.01.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA.								
06.01.02	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO							0,0000	UND
06.01.03	QUANTIDADE QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA.							0,0000	UN
06.01.04	QUANTIDADE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:							0,0000	UND
06.01.05	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO							0,0000	UND
06.01.06	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO							0,0000	UN
	QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO							0,0000	UN
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.02 06.02.01	DISJUNTORES DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF.								
06.02.02	QUANTIDADE DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU							0,0000	UND
06.02.03	QUANTIDADE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
06.02.04	QUANTIDADE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
06.02.05	QUANTIDADE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
06.02.06	QUANTIDADE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC) -							0,0000	UND
06.02.07	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
	QUANTIDADE MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU							0,0000	UND
	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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
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 OU							0,0000	UN
	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
	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 ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	UND
06.03.02	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	М
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 FLEXIVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE							0,0000	М
06.03.06	QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE							0,0000	М
06.03.07	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE							0,0000	M
06.04	QUANTIDADE CABOS E FIOS (CONDUTORES)							0,0000	М
06.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2 QUANTIDADE							0,0000	м
06.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2 QUANTIDADE							0,0000	М
	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2								
	QUANTIDADE							0,0000	М

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.04.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2								
1	QUANTIDADE							0,0000	М
06.04.05	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2								T
	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KY, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE							0,0000	M
	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE							0,0000	М
06.04.08	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM°, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE							0,0000	М
-	QUANTIDADE							0,0000	M
06.04.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE								
	QUANTIDADE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE							0,0000	М
	QUANTIDADE							0,0000	м
06.05	TOMADAS, INTERRUPTORES E SENSOR							-,-000	
06.05.01	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
	QUANTIDADE INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"							0,0000	UND
06.05.03	QUANTIDADE INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.05.04	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"								
	QUANTIDADE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/259V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
06.05.08	QUANTIDADE INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UN
	QUANTIDADE							0,0000	UN
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E								
06.05.10	QUANTIDADE PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE							0,0000	UN
	QUANTIDADE							0,0000	UND
	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
06.06.01	ILUMINAÇÃO LÂMPADA LED BULBO 15W E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
06.06.02	QUANTIDADE LUMINÁRIA TUBULAR LED SLIM BRANCO FRIO 120CM 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
06.06.03	LUMINÀRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÁMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR -								
									-

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

DIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO QUANT. EXTENSÃO LARGURA PROF. ÁREA VOLUME	TOTAL	UI
	COART. (m) (m) (m²) (m²)		
00.07	JUANTIGADE	0,0000	
06.07.01	AIXAS DE PASSAGEM AIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"		
-	QUANTIDADE	0,0000	+
6.07.02	AIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	.,	
	QUANTIDADE	0,0000	
3.07.03	AIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA		
	QUANTIDADE	0,0000	#
5.07.04	ASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA		
	JUANTIGADE	0,0000	4
06.08	ISTEMA FOTOVOLTAICO AIXAS		+
.01.01	AIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM		т
	DUANTIDADE	0,0000	+
.01.02	AIXA PARA PAINEL DE COMANDO ELETRICO 40X30X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	.,	T
	QUANTIDADE	0,0000	+
.01.03	AIXA DE PASSAGEM 40X40 CM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	•	1
	QUANTIDADE	0,0000	$^{+}$
	ISJUNTOR		
3.02.01	ISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC		
	QUANTIDADE	0,0000	1
.02.02	ISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC) -		
	QUANTIDADE	0,0000	4
5.02.03	INI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU		
	QUANTIDADE LETRODUTOS E ACESSÓRIOS	0,0000	-
3.03.01	LETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES		7
-	QUANTIDADE	0,0000	+
.03.02	LETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	-,,,,,,,,	1
	QUANTIDADE	0,0000	+
.08.04	ABOS E FIOS (CONDUTORES)	.,	
.04.01	ABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 95,0 MM2		
	DUANTIDADE	0,0000	T
.04.02	IO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2		
			\perp
	QUANTIDADE 10 OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	0,0000	\perp
.04.03	AC OUR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROP		
			_
	QUANTIDADE ABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	0,0000	+
.04.04	ABO DE CUBRE PLEATVEL ISOCIADO, 30 mim , ANTI-CITAMBA U,011,0 RV, PARA NEDE ENTERNADA DE USI NIBUIÇÃO DE		
			4
08.05	JUANTIDADE CESSÓRIOS	0,0000	-
05.01	ONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		_
- 1	QUANTIDADE	0,0000	+
.05.02	AUNITIONUE BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,0000	+
	QUANTIDADE	0,0000	+
		0,0000	+
.05.03	ANALETA PVC 110X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
.05.03	ANALETA PVC 110X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
.05.03	ANALETA PVC 110X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUANTIDADE	0,0000	4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

IGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO QUANT. EXTENSÃO LARGURA PROF. ÁREA VOLUME (m²) (m²) (m²)	TOTAL	UNIE
6.08.06	QUANTIDADE UT FOTOVOLTAICO	0,0000	UI
8.06.01	KIT FOTOVOLTAICO, INCLUSO AS PLACAS, INVERSOR, CABO SOLAR E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO EM TELHADO -		T
07	QUANTIDADE CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME	0,0000	
.01.01	CABOS E FIOS (CONDUTORES) ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E		
07.02	QUANTIDADE LETRODUTOS	0,0000	
.02.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE		
.02.02	QUANTIDADE SLETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	0,0000	Ŧ
	QUANTIDADE ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	0,0000	+
.02.04	QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	0,0000	+
	QUANTIDADE LETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	0,0000	+
	QUANTIDADE LETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	0,0000	\perp
	QUANTIDADE	0,0000	
	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE		T
07.03	QUANTIDADE OMADAS, INTERRUPTORES E CONECTORES OMADA DE REDE R.145 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	0,0000	
	QUANTIDADE	0,0000	
	SPELHO 4" X 4" COM 2 CONECTOR RJ 45 FÉMEA CAT. 5E		
.03.03	QUANTIDADE GT PLACA 4X2 + 3 MÓDULOS TOMADA DE REDE R.145 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,0000	
.03.04	QUANTIDADE OMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,0000	
	QUANTIDADE OMADA 3 MODULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,0000	
	QUANTIDADE	0,0000	
	OMADA 4 MÓDULOS PARA LÓGICA NO PISO, METAL, R.145 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
07.04	QUANTIDADE QUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS QUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19" - 32 U'S X 670MM	0,0000	
	QUANTIDADE	0,0000	
	QUANTIDADE	0,0000	
.04.03	QUANTIDADE OWER BALUN 1 CANAL FULL HD VB 1001 WP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,0000	\dagger
04.04	QUANTIDADE SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	0,0000	
L	QUANTIDADE	0,0000	+

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

IGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
7.04.05 H	IT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 2 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
-	QUANTIDADE							0,0000	UND
7.04.06	BUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"								
	QUANTIDADE ATCH PANEL DE EMENDA 24 PORTAS R.J45/R.J45 CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"							0,0000	UND
17.04.07 F	AIGH PANEL DE EMENDA 24 PUR IAS RJ49/RJ49 GAI.5E, INCLUSIVE FIXAÇAO EM RAGR. 19								
	QUANTIDADE HODEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
7.04.09 F	OTEADOR DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	OND
L.	QUANTIDADE							0,0000	UND
	JURN 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
-	QUANTIDADE							0,0000	UND
07.05 C	AIXAS AIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
17.05.01	AIAA DE PASSAGEM JUUAJUUA IZUMM, CHAPA 16, CUM IAMPA PAKAFUSAUA								
	QUANTIDADE PAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"							0,0000	UND
08 5	QUANTIDADE IPINA							0,0000	UND
08.01	LACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM ,METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
L								0.0000	UND
08.02	QUANTIDADE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
L									
08.03	QUANTIDADE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI SIKA EPOXI 1KG							0,0000	UND
08.04 F	QUANTIDADE ORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BUCHA DE NYLON SEM ABA S10							0,0000	UND
08.05 T	QUANTIDADE ERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA							0,0000	UND
08.06 F	QUANTIDADE ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346							0,0000	UND
L									
	QUANTIDADE JARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	м
08.08 F	ONECIMENTO E INSTAÇÃO - PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" - TEL-5321							3,222	
	QUANTIDADE							0,0000	UND
U8.09 F	ORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE ERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM*, REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA							0,0000	UND
08.11	QUANTIDADE ONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 6,5MM PARA CABO 35 - 70MM²- FORNECIMENTO E							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.12 F	JORNITION DE ARA-RAIO TERMINAL AÉREO C/ FIXAÇÃO HORIZONTAL Ø3/8"X500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							5,5000	0.10
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.13	ONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO 8Ø - 10ØMM PARA CABO 35 - 70MM* -								
L									

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.14	QUANTIDADE ARRUELA LISA INOX 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.1	QUANTIDADE SELANTE A BASE DE POLIURETANO - CARTUCHO COM 300G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.10	QUANTIDADE PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM° A 50MM°,							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND
08.1	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE P/TELHA, C/ PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO QUANTIDADE							0,0000	UND
08.11	QORNIDADE PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							0,0000	UND
08.19	QUANTIDADE BUCHA EM NYLON FISCHER K54 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							0,0000	UND
08.20	QUANTIDADE CABO DE COBRE NÚ 50 MM2, REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE							0,0000	UND
08.2	QUANTIDADE CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE							0,0000	М
08.23	QUANTIDADE FIXADOR ADERICONE INOX - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							0,0000	М
	QUANTIDADE PPCI							0,0000	UND
09.01.0 ⁻	EXTINTORES EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE								
09.01.02	QUANTIDADE HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR							0,0000	UND
09.01.0	QUANTIDADE HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	UND
09.01.04	QUANTIDADE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO,INCLUSIVE							0,0000	UN
09.02	QUANTIDADE PLACAS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO		7					0,0000	UND
09.02.0	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORM	IE NBR 16820) - FORNE	ECIMENTO E INSTALAÇÃO)				0,0000	UND
09.01.02	QUANTIONADE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÉMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL,	REGISTRO GLOBO AN	NGULAR 45°/ 63MM					0,0000	OND
09.01.0	QUANTIDADE HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							0,0000	UND
09.01.04	QUANTIDADE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO,INCLUSIVE REGISTRO, CONEXÕES E CAIXA PARA REGISTRO							0,0000	UN
	QUANTIDADE BOMBA, EQUIPAMENTOS, ILLUMINAÇÃO							0,0000	UND
09.03.0	BOMBA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
09.03.02	QUANTIDADE TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO/CILINDRO DE PRESSÃO 10 LTS VAZIO							0,0000	UND
09.03.0	QUANTIDADE PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ SCV EM 250VCA, MARGIRIUS OU EQUIVALENTE							0,0000	UND
	QUANTIDADE							0,0000	UND

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

ÓDIGO			
	DESCRIÇÃO SERVIÇO QUANT. EXTENSÃO LARGURA (m) PROF. ÁREA (m²) (m²)	TOTAL	UNIDADI
09.03.04 M	ANÔMETRO 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		
	UANTIDADE	0,0000	UND
9.03.05 E	CADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
	UANTIDADE	0,0000	м
09.03.06 L	IMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		
-	UANTIDADE	0,0000	UN
09.04 B	DMBA, EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO UARDA-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.		
	UANTIDADE JARDA-CORPO COM TELA PADRÃO MOEDA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS	0,0000	М
	UANTIDADE DRRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS	0,0000	М
09.05 T	UANTIDADE IBOS E CONEXÕES	0,0000	М
	BO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 20MM (3/4")		
L,	UANTIDADE	0,0000	м
09.05.02 T	DANTIJAUE BIO DE AÇO BALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBRS580	0,0000	- M
L			
09.05.03 T	UANTIDADE IBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø 75 MM (3"), CONFORME NBR5580	0,0000	М
L			
09.05.04 V	UANTIDADE LLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 65 MM (2.1/2")	0,0000	М
	UANTIDADE **GISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")	0,0000	UND
	UANTIDADE DTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 MM (2.1/2")	0,0000	UND
09 05 07 1	UANTIDADE IVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20/20	0,0000	UND
55.55.57			
00 05 00	UANTIDADE IVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0000	UN
09.05.06	TAY, EM PERNO GALVANIZADO, DE SU (5.), CONEARD ROSQUEZDA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA FIDAMENTO E INSTALAÇÃO. AP_UMZZO		
	UANTIDADE	0,0000	UN
09.05.09 T	, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	UANTIDADE	0,0000	UN
09.05.10 T	, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
-	UANTIDADE	0,0000	UN
10 H	DROSSANITÁRIO BUA FRIA		
10.01.01 T	RNEIRAS PRINCIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL		
 	UANTIDADE IRNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	0,0000	UND
	THE IT I NEURAL WINING IT. I FINAL IN HINNAY WE HELLENGT ARRIMAN, DEUX OU WOOL		
	UANTIDADE	0,0000	
0.01.01.02 To		0,0000	UND
0.01.01.02 To	ENNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	0,0000	UND
0.01.01.02 To	RNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL. UANTIDADE	0,0000	UND
0.01.01.02 To	RNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	·	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

10.01.02.01 PADRA QUAN 10.01.02.02 REGIS	DESCRIÇÃO SERVIÇO QUANT. EXTENSÃO LARGURA PROF. ÁREA VOLUME (m²) TE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ÃO DE ENTRADA DS_ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÓMETRO COM DIÁMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA		
QUAN 10.01.02.02 REGIS			
10.01.02.02 REGIS			
10.01.02.02 REGIS			
01111	VIDADE STRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU	0,0000	UND
A			
QUAN	VTIDADE .	0,0000	UND
10.01.02.03 REGIS	STRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU		
OUAL	NTIDADE	0,0000	UND
10.01.02.04 VÁLVI	VIIDADE LIA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,0000	UND
	YTIDADE	0,0000	UN
10.01.02.05 REGIS	STRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (11/2")		
OUA	NTIDADE	0,0000	UND
10.01.02.06 REGIS	TIRDO E GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	0,0000	UND
QUAN	YTIDADE	0,0000	UND
10.01.02.07 REGIS	STRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU		
OUAL	NTIDADE	0,0000	UND
	TILIDADE LIA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (11/2")	0,0000	UND
	VIIDADE	0,0000	UND
10.01.02.09 VALVU	ULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA 1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
OUA	NTIDADE	0,0000	UND
10.01.02.10 ENGA	TITICACU. TE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2: X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,0000	OND
QUAN	YTIDADE	0,0000	UN
10.01.02.11 ENGA	TE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
14110	NTIDADE	0,0000	UN
10.01.03 TUBO	S E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÁM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	.,	
10.01.03.02 TUBO	DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM, DIAM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES		
OUA	NTIDADE	0,0000	м
10.01.03.03 TUBO	TIDIDADE DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÁM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	0,0000	IVI
QUAN	YTIDADE	0,0000	М
10.01.03.04	DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (11/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		
OUA	NTIDADE	0,0000	M
10.01.04 RESER	RVATÓRIOS	0,0000	
10.01.04.01 CAIXA	D'AGUA METÁLICA 35000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
CUA	WINDS	0.0000	LIND
10.01.04.02 TANQ	YTÍDADE UE FORTLEV - 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,0000	UND
QUAN	VTIDADE	0,0000	UND
10.01.04.03 ADAP	TADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		
			ļ
10.01.04.04 ADAP	VTÍDADE TADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	0,0000	UN
	NYDADE	0,0000	UN
QUAN	TIDAUE.		
QUAN 10.01.05 BOMB	A E PRESSURIZADOR		
QUAN 10.01.05 BOMB	ATRIBADOR NA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
QUAN 10.01.05 BOMB 10.01.05.01 BOMB	IA E PRESSURIZADOR IA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VITIDADE	0,0000	UND
QUAN 10.01.05 BOMB 10.01.05.01 BOMB	IA E PRESSURIZADOR IA CENTRIFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,0000	UND
QUAN 10.01.05 BOMB 10.01.05.01 BOMB QUAN 10.01.05.02 PRESS	IA E PRESSURIZADOR IA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER RECALQUE - ME 2230 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VITIDADE	0,0000	UND

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

igo	DESCRIÇÃO SERVIÇO QUANT. EXTENSÃO LARGURA (m) PROF. (m²) (m²) (m²)	TOTAL	UI
	CAIXAS		
2.01.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 100 X 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA		
[QUANTIDADE	0,0000	
2.01.02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 155 X 75 MM, JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA		
1	QUANTIDADE	0,0000	+
.01.03	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA	0,0000	\top
	•		
ļ			\perp
	QUANTIDADE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250X172X50, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM	0,0000	+
.01.04	ANAN SIPUNADA, PYO, DIE 2004 1/2.000, JUNIA ELASTICA, PUNIECUDA E INSTALADA EM NAMBAL DE DESCANDA DO EM		
[QUANTIDADE	0,0000	
.01.05	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC.		
+	QUANTIDADE	0,0000	+
.01.06	AUXIA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 50X50X50CM,	0,0000	_
	QUANTIDADE	0,0000	
.01.07	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU		
İ	QUANTIDADE	0,0000	
02.02	TUBOS E CONEXÕES		
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 112"), INCLUSIVE CONEXÕES		
	§* MEDIÇÃO Tubulação enterada 9,000	9 0000	
-	UQUANTIDADE 9,000	9,0000	-
02.02	AUGITION OF THE	3,0000	_
	⁵³ MEDIÇÃO		
	Tubulação enterrada 10,0000	10,0000	
	QUANTIDADE	10,0000	\perp
02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES S™ MEDIÇÃO		
	S meluka Ububaga enterada 20,000	20,0000	
	QUANTIDADE	20,0000	
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		
	³ MEDIÇÃO		
	!ubulação enterrada 55,000 QUANTIDADE 50,000	55,0000 55,0000	_
.02.05	QUANTIDADE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	55,0000	+
	QUANTIDADE		
		0,0000	
JZ.U0	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	0,0000	
.02.00	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	0,0000	
10.03	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	0,0000	
10.03	QUANTIDADE		
10.03	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS		
10.03	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR,	0,0000	
10.03 .03.01	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE		
10.03 03.01	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR,	0,0000	
.03.01 .03.02	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITARIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACOICANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E	0,0000	
10.03 03.01 03.02	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E QUANTIDADE	0,0000	
10.03 03.01 03.02	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITARIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACOICANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E	0,0000	
10.03 03.01 03.02	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E QUANTIDADE	0,0000	
10.03 03.01 03.02	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITARIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACOICANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E QUANTIDADE SACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA	0,0000	
10.03 03.01 03.02	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E QUANTIDADE	0,0000	
10.03 03.01 03.02	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E QUANTIDADE QUANTIDADE SACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA QUANTIDADE	0,0000	
03.01 03.02 03.03	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITARIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF. C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE Q	0,0000	
03.01	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANTARIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE DUCHA! CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E QUANTIDADE BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA QUANTIDADE QUANTIDADE BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/ BANHEIRO PNE, CONSUMO 6 LITROS POR FLUXO, QUANTIDADE	0,0000	
03.02 03.03 03.04	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITARIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF. C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE Q	0,0000	
10.03 03.01 03.02 03.03 03.04	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANTARIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E QUANTIDADE BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA QUANTIDADE BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/BANHEIRO PNE, CONSUMO 6 LITROS POR FLUXO, QUANTIDADE BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/BANHEIRO PNE, CONSUMO 6 LITROS POR FLUXO, QUANTIDADE CAIXA ACOPLADA P/BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	
03.02 03.03 03.04	QUANTIDADE	0,0000	
03.02 03.03 03.04	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANTARIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E QUANTIDADE BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA QUANTIDADE BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/BANHEIRO PNE, CONSUMO 6 LITROS POR FLUXO, QUANTIDADE BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/BANHEIRO PNE, CONSUMO 6 LITROS POR FLUXO, QUANTIDADE CAIXA ACOPLADA P/BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	
03.02 03.03 03.04	QUANTIDADE	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	
10.03 03.01 03.02 03.03 03.04	QUANTIDADE QUANTI	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	
10.03 03.01 03.02 03.03 03.04 03.04	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF. C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE CAIRA ACOPILADA PI BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE CAIRA ACOPILADA PI BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE QUANTIDADE CAIRA ACOPILADA PI BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE QUANTIDADE CAIRA ACOPILADA PI BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE QUANTIDADE CAIRA ACOPILADA PI BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE QUANTIDADE CAIRATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE QUANTIDADE	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	
03.01 03.01 03.02 03.03 03.04	QUANTIDADE QUANTI	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	
03.01 03.01 03.02 03.03 03.04	QUANTIDADE QUANTI	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	
03.02 03.03 03.04 03.05 03.06	QUANTIDADE APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF. C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, QUANTIDADE CAIRA ACOPILADA PI BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE CAIRA ACOPILADA PI BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE QUANTIDADE CAIRA ACOPILADA PI BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE QUANTIDADE CAIRA ACOPILADA PI BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE QUANTIDADE CAIRA ACOPILADA PI BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO, REF. CD.00F, DECA OU EQUIVALENTE QUANTIDADE CAIRATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE QUANTIDADE	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

QUANTIE QUAN	IRA RIGIDA-BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA DO SUPORTE É DE 20KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IDADE MENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO :: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 IDADE E DE MARMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC IDADE EDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU IDADE AÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS IDADE E CONEXÕES E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES					0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
3.11 ACABAM QUANTIC TANQUE QUANTIC Q	IDADE E DE MARMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO EM PVC IDADE EDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU IDADE EDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU IDADE AÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS IDADE E DORENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IDADE E CONEXOES E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES					0,0000
3.11 ACABAM QUANTIC	IDADE E DE MARMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO EM PVC IDADE EDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU IDADE EDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU IDADE AÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS IDADE E DORENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IDADE E CONEXOES E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES					0,0000
3.12 TANQUE I QUANTIE QUANTI	E DE MARMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC IDADE EDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU IDADE AÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS IDADE E CONEXÕES E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES					0,0000
	EDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU IDADE AÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DRENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IDADE E CONEXÕES E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES ACO O denterrada					0,0000
QUANTIE 10.04 INSTALA, 10.01 CAIXAS 10.01 CAIXAS 10.01 CAIXAS QUANTIE 20.01 TUBOS E 20.01 TUBO DE 20.02 TUBO DE 6° MEDIÇ, 10.04 TUBO PW 20.04	IDADE AÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DRENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IDADE E CONEXÕES E PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES ÇÃO O centerrada					
10.04 INSTALAC 04.01 CAIXA 04.02 TUBOS E 02.01 TUBO DE QUANTIL 02.02 TUBO DE QUANTIL 02.03 TUBO DE 6* MEDIC, 100.04 TUBO DE 04.05 TUBO DE 05.06 MEDIC, 04.04 TUBO DE 05.06 MEDIC, 05.06 MEDIC, 06.06 MEDIC, 06.06 MEDIC, 06.06 MEDIC, 07.06 MEDIC, 07.06 MEDIC, 07.06 MEDIC, 08.06 MEDIC, 09.06 M	AÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DRENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IDADE E CONEXÕES E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES GAO SO enterrada					
01.01 CAIXA DE QUANTIL 04.02 TUBOS E 02.01 TUBO DE QUANTIL 02.02 TUBO DE QUANTIL 02.03 TUBO DE 6* MEDIC, 6* MEDIC, 6* MEDIC, 02.04 TUBO DE QUANTIL 02.04 TUBO PW 6* MEDIC,	DE DRENAGEM TIPO I - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IDADE E CONEXÕES E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES GAO So enterrada					0,0000
.02.02 TUBOS E .02.01 TUBO DE QUANTIC .02.02 TUBO DE QUANTIC .02.03 TUBO DE 6° MEDIC, Tubulação QUANTIC TUBO PU 100.02.04 TUBO PU 6° MEDIC,	E CONEXÕES IE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE IE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES GAO So enterrada					0,0000
QUANTIE QUANTIE QUANTIE QUANTIE QUANTIE 02.03 TUBO DE 6° MEDIÇ, Tubulação QUANTIE 02.04 TUBO PV 6° MEDIÇ.	IDADE					
QUANTIE QUANTIE QUANTIE O2.03 TUBO DE 6° MEDIC, TUBUIAÇÃO QUANTIE QUANTIE TUBO TUBO TUBO TUBO TUBO TUBO PO 6° MEDIC,	IDADE IE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE IE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES ÇÃO So enterrada					
QUANTIE OZ.03 TUBO DE OZ.03 TUBO DE OZ.03 TUBO DE OZ.04 TUBO PE	IE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES IDADE E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES ÇÃO So enterrada					
02.03 TUBO DE 6° MEDIÇ. Tubulação QUANTIE 02.04 TUBO PV 6° MEDIÇ.	IE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÁMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES ÇÃO 30 enterrada					0,0000
QUANTIE 02.04 TUBO PV 6° MEDIÇA	ão enterrada					0,0000
02.04 TUBO PV			6,0000			6,0000 6,0000
Tubulação	VC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA Ção					·
QUANTIE			27,0000			27,0000 27,0000
6ª MEDIÇA	ÇÃO	3,0000				3,0000
QUANTIE	IDADE PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,000				3,0000
6º MEDIÇA Tubulação	ÇÃO	4,0000				4.0000
QUANTIE	ÎDADE ORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					4,0000
6ª MEDIÇA Tubulação	ÇÃO	7,0000				7,0000
QUANTIE 04.03 TUBOS E	IDADE	.,,				7,0000
.03.01 CALHA D	DE PISO REFORÇADA 13X50X7,5CM, COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
QUANTIE	IDADE AÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					0,0000
11.01 APARELH						
QUANTIE 01.02 FORNECI	IDADE CIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT					0,0000
QUANTIE						0,0000
01.03 AR COND	IDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					
QUANTIE 11.02 TUBULAC	IDADE AÇÃO CLIMATIZAÇÃO					0,0000
02.02 TUBO EM	M COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR					
QUANTIE	IDADE M COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR					0,0000
QUANTIE 02.04 INSTALA	IDADE AÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO INCL. ACESSÓ <u>R</u> IOS DE					0,0000
QUANTIE						0.0000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

1.02.05	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UN
	QUANTIDADE							0,0000	
	QUANTIDADE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÁM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES							0,0000	\top
	QUANTIDADE TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO							0,0000	#
03.01	USUDORTE METÁLICO PARA CONDICIONADOR DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								T
12 l	QUANTIDADE RRBANISMO E PAISAGISMO							0,0000	
12.01 N 01.01 F	PEGETAÇÃO FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL								
	QUANTIDADE L'ANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018							0,0000	+
	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	\pm
	QUANTIDADE							0,0000	\perp
.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	E INSTALAÇÃO.						0,0000	T
01.05 F	QUANTIDADE ÖRNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACI	HA E MÃO DE OBRA ESPEC	IALIZADA					0,0000	+
	QUANTIDADE							0,0000	+
12.02 F 02.01 E	ISOU CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,								T
	QUANTIDADE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO							0,0000	#
02.03 F	QUANTIDADE PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							0,0000	$^{+}$
	QUANTIDADE							0,0000	#
.02.04	SLOCOS 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								
.02.05 F	QUANTIDADE 1950 DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, TIPO"S", DA MARCA HAIAH OU SIMILAR, FORNECIMENTO E							0,0000	\pm
	QUANTIDADE							0,0000	+
.02.06	ASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE								
12.03 I	QUANTIDADE MOBILIÀRIO SICICLETÀRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO							0,0000	
	QUANTIDADE							0.0000	1
03.02	QUANTINADE **OSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	\top
-	QUANTIDADE							0,0000	\pm
.03.03	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO BALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO								
.03.04	QUANTIDADE SRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M119, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR -							0,0000	\pm
	-							0.0000	\perp
	QUANTIDADE BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							0,0000	+

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

011110110.11	00/10/1								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.06	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.07	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.08	PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA, EM CONCRETO ARMADO FCK-35MPA, DIMENSÕES L-2,0M, C-2,0M H=3,0M, ESCORREGADOR NAS DIMEN. C-3,6M L=1,0M, E BALANÇO C'02 CADEIRINHAS EM METAL DIMENSÕES 0,4X0,4M. INCLUIDAS MONTAGEMPINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.09	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,05M								
	QUANTIDADE							0,0000	м
12.03.10	KIT DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 60 LITROS COM 4 PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.11	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.12	MESA DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 60X60X5 CM, BASE DE 30X30X75 CM E TABULEIRO 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO, FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM CONF. PROJETO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
12.03.13	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,05M								
	QUANTIDADE							0.0000	М
12.03.14	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM TELHADO EM POLICARBONATO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.								
	QUANTIDADE							0,0000	M²
12.03.15	BANCO CIRCULAR EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								T
	QUANTIDADE							0,0000	UND
13	SERVIÇOS FINAIS								
13.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
	NATAN PEREIRA Engenheiro Civil - ES-0 Assessor Técnico Esper Matrícula: 31060	19490/D cializado							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF DR. NAGEM ABIKAHIR
CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

<u>***</u>	CONTRATO: Nº 68/2024											Meses							
ITEM	DESC	RIÇÃO		VALORES (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3° e 4° MÉS - 28/01 A 28/02/25	5° e 6° MÊS - 01/03 a 30/04/25	7° e 8° MÉS - 01/05 a 30/06/25	9° MÉS - 01/07 a 31/07	10° MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15° MÊS	16° MÊS	17º MÊS	18º MÊS
	_	Planejado	Físico (%)	136.629,48	68,92%	0,94%	0,94%	2,83%	1,88%	0,94%	0,94%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,73%	3,73%	1,66%
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	-	Financeiro (R\$) Físico (%)		94.165,58 83,30%	1.287,67	1.287,67	3.863,01 0,37%	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	113.817,18			502,18											
02		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	171.256,72	100% 171.256.72	0.00													
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Realizado	Físico (%)	171.256,73		100,00%													
			Financeiro (R\$) Físico (%)		12,87%	171.256,73 87,13%													
03	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO	Planejado	Financeiro (R\$)	72.586,20	9.345,41	63.240,78	0,00	0.00			0,00								
	DE OBRA	Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	72.586,19		73,77% 53,549,39	26,23% 19.036.80			-									-
		Planejado	Físico (%)	982.986,83			34,02%	65,98%											
04.01	INFRAESTRUTURA	-	Financeiro (R\$) Físico (%)				334.368,66 21,75%	648.618,17 15,29%	12,79%	13,96%	0,00	0,00					+		
		Realizado	Financeiro (R\$)	627.153,53		-	213.845,35	150.313,99	125.752,05	137.242,14									
04.02		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	2.063.623,15				19,43% 401.026,18	15,29% 908.625,76	26,67% 550.383,25	9,87% 203.587,96								
	SUPERESTRUTURA	-	Financeiro (R\$)				0,49%	401.026,18	2,11%	550.383,25	203.587,96			0,00					
		Realizado	Financeiro (R\$)	53.771,23			10.196,74		43.574,49										
		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	1.061.174,00							21,14% 224.378,64	60,05% 637.203,26	18,81% 199.592,10						
05.01	COBERTURA	Davil' '	Físico (%)	0,00				0,00			224.370,04	037.203,20	199.392,10				+		1
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	2.271.033,57						22,91% 520.314,58	16,80% 381.497,17	13,53% 307.166,51	17,92% 407.036,16	6,53% 148.360,42	6,29% 142.830,01	3,59% 81.426,86	5,21% 118.270,58	7,23% 164.131,29	0.00
05.02	PAREDES	Realizado	Físico (%)	22.175,25					0,98%	,									
		Realizado	Financeiro (R\$)	22.173,23					22.175,25						50.00%	50.00%			
05.03		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	253.220,97											126.610,48	126.610,48			-
	TETOS	Realizado	Físico (%)	0,00															
			Financeiro (R\$) Físico (%)									25,09%	27,19%	18,43%	26,95%	2,34%			
05.04		Planejado	Financeiro (R\$)	1.029.436,20				0,00	0,00	0,00	0,00	258.321,34	279.913,91	189.702,42	277.422,48	24.076,06	0,00	0,00	0,00
	PISOS	Realizado	Físico (%)	0,00															
			Financeiro (R\$) Físico (%)							3.42%	3,42%	0%	17,33%	31,40%	44,42%				
05.05	ESQUADRIAS	Planejado	Financeiro (R\$)	795.201,87						27.224,02	27.224,02	0,00	137.840,58	249.707,15	353.206,11				
05.05	ESQUADRIAS	Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00														ļ	
		- · · ·	Financeiro (R\$) Físico (%)													21,75%	42,93%	16,56%	18,77%
05.06	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Planejado	Financeiro (R\$)	769.765,15												167.457,82	330.422,36	127.437,19	144.447,77
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00															-
		Planejado	Físico (%)	78.842,22									100,00%						
05.07	PALCO	Fiallejauo	Financeiro (R\$)	70.042,22									78.842,22				4		
		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00															
		Planejado	Físico (%)	874.599,15					1,16%	4,05%	4,05%	3,92%	0.00%	0.00%	0.00%	15,69%	18,93%	46,25%	5,95%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	•	Financeiro (R\$) Físico (%)	, .					10.123,04	35.430,63	35.430,63	34.281,03	0,00	0,00	0,00	137.252,70	165.574,34	404.504,10	52.002,68
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00													-		1
		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	107.379,46		<u> </u>		0,15% 156,60	9,92% 10.653,81	11,18% 12.003,14	11,18% 12.003.14				0.00		67,58% 72.562,76		
07	CABEAMENTO ESTRUTURADO E PROJETO DE CFTV E ALARME	-	Financeiro (R\$)					130,00	10.000,01	12.003,14	12.003,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.302,10		+
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															
		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	111.051,51									58,79% 65.289,57	41,21% 45.761,94					
08	SPDA	Destined	Físico (%)	0,00									00.200,07	40.101,04					
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00															1
		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	158.787,33												38,45% 61.056,85	61,55% 97.730,49		
09	PPCI	Realizado	Físico (%)	0,00															
		Neanzau0	Financeiro (R\$) Físico (%)	0,00							27,96%	8,59%	18,31%	0.007	16,77%	0.009/	0.00%	28,37%	0.00%
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Planejado	Financeiro (R\$)	540.097,89							150.988,51	46.419,88	98.889,82	0,00%	90.550,98	0,00	0,00	153.248,70	0,00%
10	HIDROSSANITÁRIO	Realizado	Físico (%)	19.578,54						3,62%									
			Financeiro (R\$)			1	1	1	1	19.578,54	i .	1	1	1	1	1	1	1	1

1		Planejado	Financeiro (R\$)	154.143,89				T		[1	1				T	77.071,94	77.071,94					
11	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - URBANISMO E PAISAGISMO - SERVIÇOS FINAIS -	Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																			
		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	548.678,60															100% 548.678,60				
12		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																			
13		Planejado	Físico (%) Financeiro (R\$)	34.158,95															100% 34.158,95				
13		Realizado	Físico (%) Financeiro (R\$)	0,00																			
	Total Parcial (%)		•		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%				
To	Total Acumulado (%)		Planejado R\$ 12.		Diameiada Di	D¢ 40 044 050 000	DC 40 044 050 000	R\$ 12.214.652,960	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%
To	otal Financeiro (R\$)	o (R\$)		R\$ 12.214.052,500	2/4./6/,/2	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				
	otal Acumulado (R\$)				274.767,72	339.296,17	674.952,49	1.728.616,45	2.660.594,40	3.807.237,69	4.843.635,42	6.130.710,65	7.401.798,21	8.039.013,36	9.033.316,65	9.634.880,64	10.501.605,49	11.433.091,08	12.214.653,16				
	Total Parcial (%)				0,93%	1,84%	1,99%	1,23%	1,57%	1,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0.00%	0,00%	0.00%	0,00%				
	otal Acumulado (%)	Realizado		R\$ 1.080.840,83	0,93%	2,77%	4,76%	6,00%	7,56%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%				
	Total Financeiro (R\$)		lizauo	1.000.040,03	113.817,18	224.806,12	243.078,89	150.816,17	191.501,79	156.820,68	0.00	0.00	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	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83	1.080.840,83				

NATAN PEREIRA VISA Engenheiro Civil - ES-049490/D Assessor Técnico Especializado Matrícula: 310654

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 6285a60065fb7e8e5796d6cb6d7e3162

Natan Pereira Visa

Denis Antonio de Oliveira

Documento assinado por:

Natan Pereira Visa

CPF: 14723030751

Email Verificado: natan.planejamento@iuna.es.gov.br

IP: 177.11.120.129 Data: 08/09/2025 10:37:10

Denis Antonio de Oliveira

CPF: 00523641788

Email Verificado: denis.habitat2@gmail.com

IP: 2804:14cc:203:800:3160:55ef:7d47:d603 Data: 08/09/2025 10:54:56

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