

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA				FATOR DEFLATOR: 0,91703		DER-EDIF/SINAPI		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9								
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ				REFERÊNCIA: MAIO/2023												
CONTRATADA: T C MORAIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA				157,27%												
CONTRATO: Nº 46/2024				BDI: 31,01%		BDI DIF.: 15,57%		PERÍODO: 01/06/2025 A 31/07/2025								
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual							
01			CANTEIRO DE OBRAS													
01.01	DER-EDIF	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	440,6500	3.525,2000	3.525,2000	0,0000	3.525,2000	0,0000	0,0000
01.02	CESAN	7010100210	BANHEIRO QUÍMICO	UNIM	5,0000	5,0000	0,0000	5,0000	0,0000	2.644,8700	13.224,3500	13.224,3500	0,0000	13.224,3500	0,0000	0,0000
01.03	DER-EDIF	S020356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	10,9000	0,0000	0,0000	0,0000	10,9000	863,0200	9.406,9180	0,0000	0,0000	0,0000	9.406,9180	0,0000
01.04	DER-EDIF	S020350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	230,0000	230,0000	0,0000	230,0000	0,0000	163,4400	37.591,2000	37.591,2000	0,0000	37.591,2000	0,0000	0,0000
01.05	DER-EDIF	S020339	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM BDI DIFERENCIADO = 15,57%	M2	655,2000	0,0000	655,2000	655,2000	0,0000	23,9200	15.672,3840	0,0000	15.672,3800	15.672,3840	0,0000	0,0000
02			SUB-TOTAL - 1								79.420,0520	54.340,7500	15.672,3800	70.013,1340	9.406,9180	0,0000
02			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS													
02.01	DER-EDIF	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.980,2900	1.980,2900	0,0000	0,0000	0,0000	1.980,2900	0,0000
03			SUB-TOTAL - 2								1.980,2900	0,0000	0,0000	0,0000	1.980,2900	0,0000
03			QUADRA E VESTIÁRIO													
03.01			ESTRUTURAL													
03.01.01			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
03.01.01.01	DER-EDIF	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	397,7000	397,7000	0,0000	397,7000	0,0000	20,6300	8.204,5510	8.204,5500	0,0000	8.204,5510	0,0000	0,0000
03.01.01.02	SINAPI	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M AF. 08/2020	M2	36,2000	36,2000	0,0000	36,2000	0,0000	35,4400	1.282,9280	1.282,9300	0,0000	1.282,9280	0,0000	0,0000
03.01.01.03	DER-EDIF	S030119	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	23,6300	23,6300	0,0000	23,6300	0,0000	37,6000	888,4880	888,4900	0,0000	888,4880	0,0000	0,0000
03.01.01.04	DER-EDIF	S030201	REATERRO APLADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	378,6700	378,6700	0,0000	378,6700	0,0000	77,4000	29.309,0580	29.309,0600	0,0000	29.309,0580	0,0000	0,0000
03.01.01.05	DER-ES	42045	AQUISIÇÃO DE SOLO DE JAZIDA COMERCIAL (SAIBREIRA)	M3	163,0900	163,0900	0,0000	163,0900	0,0000	36,6400	5.975,6180	5.975,6200	0,0000	5.975,6180	0,0000	0,0000
03.01.01.06	DER-ES	42043	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	%	0,1528	0,0028	0,0000	0,0028	0,1500	5.975,6100	913,0730	16,7300	0,0000	16,7300	896,3430	0,0000
03.01.01.07	DER-ES	43340	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I.	M3	135,5200	135,5200	0,0000	135,5200	0,0000	9,6700	1.310,4780	1.310,4800	0,0000	1.310,4780	0,0000	0,0000
03.01.01.08	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	228,3300	228,3300	0,0000	228,3300	0,0000	5,6700	1.294,6310	1.294,6300	0,0000	1.294,6310	0,0000	0,0000
03.01.01.09	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	707,8200	707,8200	0,0000	707,8200	0,0000	1,5600	1.104,1990	1.104,2000	0,0000	1.104,1990	0,0000	0,0000
03.01.02			SUB-TOTAL - 03.01.01								50.283,0240	49.386,6900	0,0000	49.386,6810	896,3430	0,0000
03.01.02.01	COMP	EST-01	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO CRAVADA Ø 23 CM CARGA ADMISSÍVEL 50 TF, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	390,0000	390,0000	0,0000	390,0000	0,0000	464,0000	180.960,0000	180.960,0000	0,0000	180.960,0000	0,0000	0,0000
03.01.02.02	DER-EDIF	S040206	FÓRMA DE TABUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	76,9500	76,9500	0,0000	76,9500	0,0000	111,5800	8.586,0810	8.586,0800	0,0000	8.586,0810	0,0000	0,0000
03.01.02.03	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	2,3600	2,3600	0,0000	2,3600	0,0000	851,7600	2.010,1540	2.010,1500	0,0000	2.010,1540	0,0000	0,0000
03.01.02.04	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	295,4000	295,4000	0,0000	295,4000	0,0000	14,6900	4.339,4260	4.339,4300	0,0000	4.339,4260	0,0000	0,0000
03.01.02.05	DER-EDIF	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0 MM	KG	34,0000	34,0000	0,0000	34,0000	0,0000	15,3900	523,2600	523,2600	0,0000	523,2600	0,0000	0,0000
03.01.02.06	DER-EDIF	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	16,6700	16,6700	0,0000	16,6700	0,0000	967,3900	16.126,3910	16.126,3900	0,0000	16.126,3910	0,0000	0,0000
03.01.02.07	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	76,9500	76,9500	0,0000	76,9500	0,0000	48,9200	3.764,3940	3.764,3900	0,0000	3.764,3940	0,0000	0,0000
03.01.03			SUB-TOTAL - 03.01.02								216.309,7060	216.309,7000	0,0000	216.309,7060	0,0000	0,0000
03.01.03			SUPRAESTRUTURA													
03.01.03.01	DER-EDIF	S040337	FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAÇOS DE MADEIRA 2,5 X10CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	914,9000	850,0000	64,9000	914,9000	0,0000	87,0000	79.596,3000	73.950,0000	5.646,3000	79.596,3000	0,0000	0,0000
03.01.03.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	840,5000	800,0000	40,5000	840,5000	0,0000	14,6900	12.346,9450	11.752,0000	594,9500	12.346,9450	0,0000	0,0000
03.01.03.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	2.283,8000	1.800,0000	483,8000	2.283,8000	0,0000	15,4500	35.284,7100	27.810,0000	7.474,7100	35.284,7100	0,0000	0,0000
03.01.03.04	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0 MM	KG	1.106,3000	1.003,4700	102,8300	1.106,3000	0,0000	15,3900	17.025,9570	15.443,4000	1.582,5500	17.025,9570	0,0000	0,0000
03.01.03.05	SINAPI	97087	CÂMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021	M2	567,6600	567,6600	0,0000	567,6600	0,0000	2,8000	1.589,4480	1.589,4500	0,0000	1.589,4480	0,0000	0,0000
03.01.03.06	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	80,3400	74,4200	0,0000	74,4200	5,9200	842,9400	67.721,8000	62.731,5900	0,0000	62.731,5900	4.990,2100	0,0000
03.01.03.07	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	40,1500	40,1500	0,0000	40,1500	0,0000	48,9200	1.964,1380	1.964,1400	0,0000	1.964,1380	0,0000	0,0000
03.02			SUB-TOTAL - 03.01.03								215.529,2980	195.240,5800	15.298,5100	210.539,0880	4.990,2100	0,0000
03.02			SUB-TOTAL - 03.01								482.122,0280	460.936,9700	15.298,5100	476.235,4750	5.886,5530	0,0000
03.02			COBERTURA													
03.02.01	DER-EDIF	S050603	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 19CM	M2	46,8000	0,0000	0,0000	0,0000	46,8000	128,8500	6.004,4100	0,0000	0,0000	0,0000	6.004,4100	0,0000
03.02.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	93,2000	0,0000	0,0000	0,0000	93,2000	9,3100	867,6920	0,0000	0,0000	0,0000	867,6920	0,0000
03.02.03	DER-EDIF	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	93,2000	0,0000	0,0000	0,0000	93,2000	44,7700	4.172,5640	0,0000	0,0000	0,0000	4.172,5640	0,0000
03.02.04	DER-EDIF	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 5MM	M2	93,2000	0,0000	0,0000	0,0000	93,2000	31,1300	2.901,3160	0,0000	0,0000	0,0000	2.901,3160	0,0000
03.02.05	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	632,5500	0,0000	0,0000	0,0000	632,5500	370,2200	234.182,6610	0,0000	0,0000	0,0000	234.182,6610	0,0000
03.02.06	DER-EDIF	S200720	FORN E ASSENT DE TELHAS DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0,43MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOB													

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ CONTRATADA: T C MORAIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 46/2024			FATOR DEFLATOR: 0,91703 REFERÊNCIA: DER-EDIF/SINAPI DATA-BASE: MAIO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,01% BDI DIF: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9 PERÍODO: 01/06/2025 A 31/07/2025									
ITEM	CÓDIGO	ORÇÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade				Preço Unitário (R\$)						
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas		Saldo Contratual	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
03.03			PAREDES E PAINÉIS												
03.03.01			ALVENARIA												
03.03.01.01	DER-EDIF	S050602	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MINIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	127,0500	100,0000	0,0000	100,0000	27,0500	110,1500	13.994,5580	11.015,0000	0,0000	11.015,0000	2.979,5580
03.03.01.02	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MINIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	22,8300	22,8300	0,0000	22,8300	0,0000	89,9100	2.052,6450	2.052,6500	0,0000	2.052,6450	0,0000
03.03.01.03	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	299,7600	250,0000	0,0000	250,0000	49,7600	9,3100	2.790,7660	2.327,5000	0,0000	2.327,5000	463,2660
03.03.01.04	DER-EDIF	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	299,7600	250,0000	0,0000	250,0000	49,7600	44,7700	13.420,2550	11.192,5000	0,0000	11.192,5000	2.227,7550
03.03.01.05	DER-EDIF	S120303	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	422,0700	320,0000	0,0000	320,0000	102,0700	76,0000	32.077,3200	24.320,0000	0,0000	24.320,0000	7.757,3200
03.03.01.06	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	30,6000	30,6000	0,0000	30,6000	0,0000	12,8900	394,4340	394,4300	0,0000	394,4340	0,0000
03.03.02			SUB-TOTAL - 03.03.01								64.729,9780	51.302,0800	0,0000	51.302,0790	13.427,8990
03.03.02			REVESTIMENTOS												
03.03.02.01	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	422,0700	0,0000	0,0000	0,0000	422,0700	24,0100	10.133,9010	0,0000	0,0000	0,0000	10.133,9010
03.03.02.02	COMP	CP-25	REVESTIMENTO EM CERAMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.	M²	116,7400	0,0000	116,7400	116,7400	0,0000	99,7100	11.640,1450	0,0000	11.640,1500	11.640,1450	0,0000
03.03.02.03	DER-EDIF	S190117	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LATEX ACRILICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRILICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	422,0700	0,0000	0,0000	0,0000	422,0700	27,3500	11.543,6150	0,0000	0,0000	0,0000	11.543,6150
03.03.02			SUB-TOTAL - 03.03.02								33.317,6610	0,0000	11.640,1500	11.640,1450	21.677,5160
03.04			SUB-TOTAL - 03.03								98.047,6390	51.302,0800	11.640,1500	62.942,2240	35.105,4150
03.04			RETELOS E FORROS												
03.04.01	DER-EDIF	S110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	73,6000	0,0000	0,0000	0,0000	73,6000	17,9100	1.318,1760	0,0000	0,0000	0,0000	1.318,1760
03.04.02	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	73,6000	0,0000	0,0000	0,0000	73,6000	85,5500	6.296,4800	0,0000	0,0000	0,0000	6.296,4800
03.04.03	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	50,4000	0,0000	0,0000	0,0000	50,4000	58,3600	2.941,3440	0,0000	0,0000	0,0000	2.941,3440
03.04.04	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	124,0000	0,0000	0,0000	0,0000	124,0000	24,0100	2.977,2400	0,0000	0,0000	0,0000	2.977,2400
03.04.05	DER-EDIF	S190106	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LATEX ACRILICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRILICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	124,0000	0,0000	0,0000	0,0000	124,0000	34,0500	4.222,2000	0,0000	0,0000	0,0000	4.222,2000
03.05			SUB-TOTAL - 03.04								17.755,4400	0,0000	0,0000	0,0000	17.755,4400
03.05.01			PISOS												
03.05.01			VESTIÁRIO												
03.05.01.01	SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	63,6400	0,0000	0,0000	0,0000	63,6400	232,4800	14.795,0270	0,0000	0,0000	0,0000	14.795,0270
03.05.01.02	DER-EDIF	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	63,6400	0,0000	63,6400	63,6400	0,0000	33,2600	2.116,6660	0,0000	2.116,6700	2.116,6660	0,0000
03.05.01.03	DER-EDIF	S130234	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACILII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	63,6400	0,0000	0,0000	0,0000	63,6400	270,6900	17.226,7120	0,0000	0,0000	0,0000	17.226,7120
03.05.02			SUB-TOTAL - 03.05.01								34.138,4050	0,0000	2.116,6700	2.116,6660	32.021,7390
03.05.02			RODAPÊS E SOLEIRAS												
03.05.02.01	DER-EDIF	S130321	RODAPÊ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	45,4600	0,0000	0,0000	0,0000	45,4600	61,6800	2.803,9730	0,0000	0,0000	0,0000	2.803,9730
03.05.03			SUB-TOTAL - 03.05.02								2.803,9730	0,0000	0,0000	0,0000	2.803,9730
03.05.03			QUADRA												
03.05.03.01	DER-EDIF	S200702	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET. CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2	554,9800	554,9800	0,0000	554,9800	0,0000	137,0400	76.054,4590	76.054,4600	0,0000	76.054,4590	0,0000
03.05.03.02	DER-EDIF	S200704	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRILICAS, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS	M2	554,9800	0,0000	0,0000	0,0000	554,9800	49,4400	27.438,2110	0,0000	0,0000	0,0000	27.438,2110
03.05.03.03	DER-EDIF	S200703	PINTURA A BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 8CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES	M	352,0000	0,0000	0,0000	0,0000	352,0000	46,1500	16.244,8000	0,0000	0,0000	0,0000	16.244,8000
03.05.03.04	DER-EDIF	S200707	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUCO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	2.074,4000	4.148,8000	0,0000	0,0000	0,0000	4.148,8000
03.05.03.05	DER-EDIF	S200713	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	180,2700	360,5400	0,0000	0,0000	0,0000	360,5400
03.05.03.06	DER-EDIF	S200721	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	554,9800	0,0000	0,0000	0,0000	554,9800	23,5600	13.075,3290	0,0000	0,0000	0,0000	13.075,3290
03.05.03.07	DER-EDIF	S200706	SUPOORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	4.839,8000	9.679,6000	0,0000	0,0000	0,0000	9.679,6000
03.05.03.08	DER-EDIF	S200709	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1.296,9200	2.593,8400	0,0000	0,0000	0,0000	2.593,8400
03.05.03.09	DER-EDIF	S200708	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3" E PARTE MOVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETLHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2" E TAMPAO DE FURO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.785,5300	1.785,5300	0,0000	0,0000	0,0000	1.785,5300
03.05.03.10	DER-EDIF	S200705	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	251,8500	251,8500	0,0000	0,0000	0,0000	251,8500
03.05.03			SUB-TOTAL - 03.05.03								151.632,9590	76.054,4600	0,0000	76.054,4590	75.578,5000
03.06			SUB-TOTAL - 03.05								188.575,3370	76.054,4600	2.116,6700	78.171,1250	110.404,2120
03.06.01			VESTIÁRIO												
03.06.01			PORTAS												
03.06.01.01	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	17,8000	0,0000	0,0000	0,0000	17,8000	1.239,3400	22.060,2520	0,0000	0,0000	0,0000	22.060,2520
03.06.02			SUB-TOTAL - 03.06.01								22.060,2520	0,0000	0,0000	0,0000	22.060,2520
03.06.02			JANELAS												
03.06.02.01	DER-EDIF	S071703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	12,8000	0,0000	0,0000	0,0000	12,8000	544,1600	6.965,2480	0,0000	0,0000	0,0000	6.965,2480
03.06.02.02	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_PS	M2	12,8000	0,0000	0,0000	0,0000	12,8000	397,4800	5.087,7440	0,0000	0,0000	0,0000	5.087,7440
03.06.03			SUB-TOTAL - 03.06.02								12.052,9920	0,0000	0,0000	0,0000	12.052,9920
03.06.03			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS												
03.06.03.01	DER-EDIF	S170115	CUBA LOUCA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	458,0200	2.748,1200	0,0000	0,0000	0,0000	2.748,1200

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ CONTRATADA: T C MORAIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: N° 46/2024			FATOR DEFLATOR: 0.91703 REFERÊNCIA: DER-EDIF/SINAPI DATA-BASE: MAIO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,01% BDI DIF: 15,57%			BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 9 PERÍODO: 01/06/2025 A 31/07/2025									
ITEM	CÓDIGO	ORÇAO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
03.06.03.02	DER-EDIF	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	1.758,3400	5.275,0200	0,0000	0,0000	0,0000	5.275,0200
03.06.03.03	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACOIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	1.337,8700	8.027,2200	0,0000	0,0000	0,0000	8.027,2200
03.06.03.04	DER-EDIF	S170135	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF. APS2 MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	4.183,9100	4.183,9100	0,0000	0,0000	0,0000	4.183,9100
03.06.03.05	DER-EDIF	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	857,2600	1.714,5200	0,0000	0,0000	0,0000	1.714,5200
03.06.03.06	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DODOL	UND	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,0000	267,4800	2.407,3200	0,0000	0,0000	0,0000	2.407,3200
03.06.03.07	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACOUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DODOL	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	422,6500	422,6500	0,0000	0,0000	0,0000	422,6500
03.06.03.08	DER-EDIF	S180809	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZETZ OU CORONA	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	127,9800	255,9600	0,0000	0,0000	0,0000	255,9600
SUB-TOTAL - 03.06.03											25.034,7200	0,0000	0,0000	0,0000	25.034,7200
ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS															
03.06.04.01	DER-EDIF	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	29,3600	0,0000	0,0000	0,0000	29,3600	666,9300	19.581,0650	0,0000	0,0000	0,0000	19.581,0650
03.06.04.02	COMP	CP-02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA COUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP=2CM.	M2	1,7300	0,0000	0,0000	0,0000	1,7300	813,8600	1.407,9780	0,0000	0,0000	0,0000	1.407,9780
03.06.04.03	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	1,6000	0,0000	0,0000	0,0000	1,6000	557,3700	891,7920	0,0000	0,0000	0,0000	891,7920
03.06.04.04	DER-EDIF	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	65,3900	261,5600	0,0000	0,0000	0,0000	261,5600
03.06.04.05	DER-EDIF	S170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050)	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	171,1600	342,3200	0,0000	0,0000	0,0000	342,3200
03.06.04.06	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	452,0400	904,0800	0,0000	0,0000	0,0000	904,0800
03.06.04.07	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	470,1700	940,3400	0,0000	0,0000	0,0000	940,3400
03.06.04.08	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	827,2800	3.309,1200	0,0000	0,0000	0,0000	3.309,1200
03.06.04.09	DER-EDIF	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	5,8800	0,0000	0,0000	0,0000	5,8800	763,7600	4.490,9090	0,0000	0,0000	0,0000	4.490,9090
03.06.04.10	DER-EDIF	S170110	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,0000	94,8100	948,1000	0,0000	0,0000	0,0000	948,1000
03.06.04.11	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0000	104,4000	522,0000	0,0000	0,0000	0,0000	522,0000
03.06.04.12	COMP	CP-05	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	125,1200	375,3600	0,0000	0,0000	0,0000	375,3600
03.06.04.13	COMP	CP-04	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UND	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,0000	125,1200	875,8400	0,0000	0,0000	0,0000	875,8400
03.06.04.14	DER-EDIF	S170510	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0.45 X2,75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	6.320,4300	6.320,4300	0,0000	0,0000	0,0000	6.320,4300
SUB-TOTAL - 03.06.04											41.170,8940	0,0000	0,0000	0,0000	41.170,8940
SUB-TOTAL - 03.06											100.316,8550	0,0000	0,0000	0,0000	100.316,8550
03.07															
ALAMBRADO															
03.07.01	DER-EDIF	S200711	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2	102,1800	0,0000	0,0000	0,0000	102,1800	398,1700	40.685,0110	0,0000	0,0000	0,0000	40.685,0110
SUB-TOTAL - 03.07											40.685,0110	0,0000	0,0000	0,0000	40.685,0110
03.08															
ARQUIBANCADA															
03.08.01															
ALVENARIA															
03.08.01.01	DER-EDIF	S050501	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MIN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	M2	17,6800	17,6800	0,0000	17,6800	0,0000	167,8800	2.968,1180	2.968,1200	0,0000	2.968,1180	0,0000
03.08.01.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	17,6800	17,6800	0,0000	17,6800	0,0000	9,3100	164,6010	164,6000	0,0000	164,6010	0,0000
03.08.01.03	DER-EDIF	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	17,6800	17,6800	0,0000	17,6800	0,0000	44,7700	791,5340	791,5300	0,0000	791,5340	0,0000
03.08.01.04	DER-EDIF	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	17,6800	17,6800	0,0000	17,6800	0,0000	31,1300	550,3780	550,3800	0,0000	550,3780	0,0000
SUB-TOTAL - 03.08.01											4.474,6310	4.474,6300	0,0000	4.474,6310	0,0000
03.08.02															
ASSENTOS															
03.08.02.01	DER-EDIF	S160704	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA PARA LAJES MACIÇAS	M3	4,8300	4,8300	0,0000	4,8300	0,0000	3.520,7200	17.005,0780	17.005,0800	0,0000	17.005,0780	0,0000
03.08.02.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	46,6100	46,6100	0,0000	46,6100	0,0000	9,3100	433,9390	433,9400	0,0000	433,9390	0,0000
03.08.02.03	DER-EDIF	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	46,6100	46,6100	0,0000	46,6100	0,0000	44,7700	2.086,7300	2.086,7300	0,0000	2.086,7300	0,0000
03.08.02.04	DER-EDIF	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	46,6100	46,6100	0,0000	46,6100	0,0000	31,1300	1.450,9690	1.450,9700	0,0000	1.450,9690	0,0000
SUB-TOTAL - 03.08.02											20.976,7160	20.976,7200	0,0000	20.976,7160	0,0000
SUB-TOTAL - 03.08											25.451,3470	25.451,3500	0,0000	25.451,3470	0,0000
03.09															
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
03.09.01															
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS															
03.09.01.01	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	11,8800	71,2800	0,0000	0,0000	0,0000	71,2800
03.09.01.02	COMP	CP-40	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	20,3100	20,3100	0,0000	0,0000	0,0000	20,3100
03.09.01.03	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	20,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20,0000	22,0800	441,6000	0,0000	0,0000	0,0000	441,6000
03.09.01.04	COMP	CP-53	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RÍGIDO, P/ ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4", SEM TAMPA (MODELOS: B,C,E,L,B,X), TIGRE OU SIMILAR	UND	50,0000	0,0000	0,0000	0,0000	50,0000	20,4700	1.023,5000	0,0000	0,0000	0,0000	1.023,5000
03.09.01.05	COMP	CP-38	TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE	UND	50,0000	0,0000	0,0000	0,0000	50,0000	9,1100	455,5000	0,0000	0,0000	0,0000	455,5000
SUB-TOTAL - 03.09.01											2.012,1900	0,0000	0,0000	0,0000	2.012,1900
03.09.02															
CABO UNIPOLAR															
03.09.02.01	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	89,0000	0,0000	0,0000	0,0000	89,0000	33,9700	3.023,3300	0,0000	0,0000	0,0000	3.023,3300
03.09.02.02	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	354,0000	0,0000	0,0000	0,0000	354,0000	34,5500	12.230,7000	0,0000	0,0000	0,0000	12.230,7000
03.09.02.03	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2	M	474,0000	0,0000	0,0000	0,0000	474,0000	9,7700	4.630,9800	0,0000	0,0000	0,0000</	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ CONTRATADA: T C MORAIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 46/2024			FATOR DEFLATOR: 0,91703 REFERÊNCIA: DER-EDIF/SINAPI DATA-BASE: MAIO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,01% BDI DIF: 15,57%					BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9 PERÍODO: 01/06/2025 A 31/07/2025						
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade				Preço Unitário (R\$)	PERÍODO: 01/06/2025 A 31/07/2025				
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
03.09.03			CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR											
03.09.03.01	DER-EDIF	S150632	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	85,1800	85,1800	0,0000	0,0000	85,1800
			SUB-TOTAL - 03.09.03							85,1800	0,0000	0,0000	0,0000	85,1800
03.09.04			INTERRUPTORES E TOMADAS											
03.09.04.01	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	42,7200	128,1600	0,0000	0,0000	128,1600
03.09.04.02	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	65,1600	130,3200	0,0000	0,0000	130,3200
03.09.04.03	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	48,0400	48,0400	0,0000	0,0000	48,0400
			SUB-TOTAL - 03.09.04							306,5200	0,0000	0,0000	0,0000	306,5200
03.09.05			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO											
03.09.05.01	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	14,8700	29,7400	0,0000	0,0000	29,7400
03.09.05.02	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	15,7600	15,7600	0,0000	0,0000	15,7600
03.09.05.03	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	72,5300	145,0600	0,0000	0,0000	145,0600
03.09.05.04	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	88,7900	88,7900	0,0000	0,0000	88,7900
03.09.05.05	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	113,3400	680,0400	0,0000	0,0000	680,0400
03.09.05.06	COMP	CP-47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	248,6900	994,7600	0,0000	0,0000	994,7600
03.09.05.07	DER-EDIF	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	145,1500	145,1500	0,0000	0,0000	145,1500
			SUB-TOTAL - 03.09.05							2.099,3000	0,0000	0,0000	0,0000	2.099,3000
03.09.06			ELETRODUTOS											
03.09.06.01	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	21,6700	65,0100	0,0000	0,0000	65,0100
03.09.06.02	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	143,0000	0,0000	0,0000	0,0000	143,0000	15,8300	2.263,6900	0,0000	0,0000	2.263,6900
03.09.06.03	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,0000	33,1200	463,6800	0,0000	0,0000	463,6800
03.09.06.04	DER-EDIF	S150801	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	55,0000	0,0000	0,0000	0,0000	55,0000	22,6000	1.243,0000	0,0000	0,0000	1.243,0000
			SUB-TOTAL - 03.09.06							4.035,3800	0,0000	0,0000	0,0000	4.035,3800
03.09.07			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
03.09.07.01	DER-EDIF	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,0000	319,8100	1.918,8600	0,0000	0,0000	1.918,8600
			SUB-TOTAL - 03.09.07							1.918,8600	0,0000	0,0000	0,0000	1.918,8600
03.09.08			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS											
03.09.08.01	COMP	CP-43	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,0000	56,2900	956,9300	0,0000	0,0000	956,9300
03.09.08.02	COMP	CP-44	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	63,5900	127,1800	0,0000	0,0000	127,1800
03.09.08.03	COMP	CP-45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	83,9100	83,9100	0,0000	0,0000	83,9100
03.09.08.04	COMP	CP-55	REFLETOR SUM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	12,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,0000	351,0900	4.213,0800	0,0000	0,0000	4.213,0800
			SUB-TOTAL - 03.09.08							5.381,1000	0,0000	0,0000	0,0000	5.381,1000
03.09.09			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											
03.09.09.01	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1.270,0200	1.270,0200	0,0000	0,0000	1.270,0200
			SUB-TOTAL - 03.09.09							1.270,0200	0,0000	0,0000	0,0000	1.270,0200
03.10			SUB-TOTAL - 03.09							39.060,5600	0,0000	0,0000	0,0000	39.060,5600
03.10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
03.10.01			ÁGUA FRIA											
03.10.01.01	DER-EDIF	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,6000	0,0000	25,6000	25,6000	0,0000	29,6300	758,5280	0,0000	758,5300	758,5280
03.10.01.02	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,1000	0,0000	92,1000	92,1000	0,0000	36,0800	3.322,9680	0,0000	3.322,9700	3.322,9680
03.10.01.03	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,5000	0,0000	34,5000	34,5000	0,0000	47,6900	1.645,3050	0,0000	1.645,3100	1.645,3050
03.10.01.04	DER-EDIF	S141412	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,3500	0,0000	2,3500	2,3500	0,0000	58,6700	137,8750	0,0000	137,8700	137,8750
03.10.01.05	DER-EDIF	S141413	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,3500	0,0000	2,3500	2,3500	0,0000	72,3200	169,9520	0,0000	169,9500	169,9520
03.10.01.06	DER-EDIF	S170317	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DCCOL	UND	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	165,2700	330,5400	0,0000	330,5400	330,5400
03.10.01.07	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	109,0800	109,0800	0,0000	109,0800	109,0800
03.10.01.08	DER-EDIF	S170323	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	3,0000	0,0000	3,0000	3,0000	0,0000	167,9500	503,8500	0,0000	503,8500	503,8500
03.10.01.09	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DCCOL	UND	6,0000	0,0000	6,0000	6,0000	0,0000	189,2200	1.135,3200	0,0000	1.135,3200	1.135,3200
03.10.01.10	DER-EDIF	S142124	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX34"	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	27,4100	27,4100	0,0000	0,0000	27,4100
03.10.01.11	DER-EDIF	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	41,2900	82,5800	0,0000	0,0000	82,5800
03.10.01.12	DER-EDIF	S141525	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	53,5400	53,5400	0,0000	0,0000	53,5400
03.10.01.13	DER-EDIF	S170540	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 61X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	953,9000	953,9000	0,0000	0,0000	953,9000
03.10.01.14	DER-EDIF	S142119	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIAM. 3/4" (20MM)	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	134,6300	134,6300	0,0000	0,0000	134,6300
03.10.01.15	COMP	CP-58	PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR. (10 MCA)	UND	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2.391,9600	2.391,9600	0,0000	0,0000	2.391,9600
			SUB-TOTAL - 03.10.01							11.757,4380	0,0000	8.113,4200	8.113,4180	3.644,0200
03.10.02			ESGOTO											
03.10.02.01	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,0000	0,0000	22,0000	22,0000	0,0000	49,6900	1.093,1800	0,0000	1.093,1800	1.093,1800
03.10.02.02	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,1500	0,0000	18,1500	18,1500	0,0000	63,8000	1.157,9700	0,0000	1.157,9700	1.157,9700
03.10.02.03	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,3500	0,0000	18,3500	18,3500	0,0000	92,6500	1.700,1280	0,0000	1.700,1300	1.700,1280
03.10.02.04	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍG DE											

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 46/2024			FATOR DEFLATOR: 0.91703 REFERÊNCIA: DER-EDIF/SINAPI DATA-BASE: MAIO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,01% BDI DIF: 15,57%					BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 9 PERÍODO: 01/06/2025 A 31/07/2025							
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Quantidade					Preço Unitário (R\$)					
					Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual		Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
03.10.02.05	DER-EDIF	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X80CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP 10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	993,7600	1.987,5200	0,0000	0,0000	0,0000	1.987,5200
03.10.02.06	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	3,0000	0,0000	3,0000	3,0000	0,0000	63,1300	189,3900	0,0000	189,3900	189,3900	0,0000
03.10.02.07	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	UN	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	135,5800	271,1600	0,0000	271,1600	271,1600	0,0000
03.10.02.08	COMP	CP-33	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM, TUDO INCLUIDO.	UND	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	60,6000	121,2000	0,0000	121,2000	121,2000	0,0000
03.10.03			SUB-TOTAL - 03.10.02								13.021,2360	0,0000	11.033,7200	11.033,7160	1.987,5200
			ÁGUAS PLUVIAIS												
03.10.03.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,4500	0,0000	28,4500	28,4500	0,0000	92,6500	2.635,8930	0,0000	2.635,8900	2.635,8930	0,0000
03.10.03.02	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,3000	0,0000	0,3000	0,3000	0,0000	110,6500	33,1950	0,0000	33,2000	33,1950	0,0000
			SUB-TOTAL - 03.10.03								2.669,0880	0,0000	2.669,0900	2.669,0880	0,0000
			SUB-TOTAL - 03.10								27.447,7620	0,0000	21.816,2300	21.816,2220	5.631,5400
			SUB-TOTAL - 03								1.355.044,9080	613.744,8600	82.526,6200	696.271,4400	658.773,4680
04			SERVIÇOS FINAIS												
04.01	DER-EDIF	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	680,0000	0,0000	0,0000	0,0000	680,0000	1,5500	1.054,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.054,0000
			SUB-TOTAL - 04								1.054,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.054,0000
TOTAL GERAL											1.437.499,25	668.085,61	98.199,00	766.284,57	671.214,68

NATAN PEREIRA VISA
 Assessor Técnico Especializado
 Engenheiro Civil
 CREA ES-049490/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
01	CANTEIRO DE OBRAS								
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER								
	1ª MEDIÇÃO	1,0000	2,0000		4,0000	8,0000		8,0000	
	QUANTIDADE							8,0000	M2
01.02	BANHEIRO QUIMICO								
	3ª MEDIÇÃO							1,0000	
	BANHEIRO QUIMICO	1,0000						1,0000	
	4ª MEDIÇÃO							1,0000	
	BANHEIRO QUIMICO	1,0000						1,0000	
	5ª MEDIÇÃO							1,0000	
	BANHEIRO QUIMICO	1,0000						1,0000	
	6ª MEDIÇÃO							1,0000	
	BANHEIRO QUIMICO	1,0000						1,0000	
	7ª MEDIÇÃO							1,0000	
	BANHEIRO QUIMICO	1,0000						1,0000	
	QUANTIDADE							5,0000	UNM
01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.							0,0000	MS
	QUANTIDADE							0,0000	MS
01.04	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)								
	1ª MEDIÇÃO								
	Tapume frente e lateral direita (divisa entre as obras)								
	Gabarito	9503,5547				163,4400		58,1471	
	Locação	1485,5805				163,4400		9,0895	
	2ª MEDIÇÃO								
	Tapume canteiro de obras, aos fundos da quadra								
	3ª MEDIÇÃO								
	Tapume canteiro de obras, aos fundos da quadra								
	QUANTIDADE							64,6600	
	QUANTIDADE							230,0000	M
01.05	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM BDI DIFERENCIADO = 15,57%								
	9ª MEDIÇÃO	655,2000				655,2000		655,2000	
	QUANTIDADE							655,2000	M2
02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03	QUADRA E VESTIÁRIO								
03.01	ESTRUTURAL								
03.01.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
03.01.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA								
	4ª MEDIÇÃO								
	ESCAVAÇÃO BLOCOS						397,7000	397,7000	
	QUANTIDADE							397,7000	M3
03.01.01.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020								
	4ª MEDIÇÃO								
	BLOCOS					36,2000		36,2000	
	QUANTIDADE							36,2000	M2
03.01.01.03	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG								
	4ª MEDIÇÃO								
	BLOCOS					23,6300		23,6300	
	QUANTIDADE							23,6300	M2
03.01.01.04	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM								
	6ª medição								
	Baldrame	378,6700						378,6700	
	QUANTIDADE							378,6700	M3
03.01.01.05	AQUISIÇÃO DE SOLO DE JAZIDA COMERCIAL (SAIBREIRA)								
	6ª medição								
	Baldrame	163,0900						163,0900	
	QUANTIDADE							163,0900	M3
03.01.01.06	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS								
	6ª medição								
	Baldrame	0,0028						0,0028	
	QUANTIDADE							0,0028	%
03.01.01.07	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I.								
	6ª medição								
	Baldrame	135,5200						135,5200	
	QUANTIDADE							135,5200	M3
03.01.01.08	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020								
	6ª medição								
	Baldrame	228,3300						228,3300	
	QUANTIDADE							228,3300	T

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.01.01.09	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL								
	6ª medição Baldrame	707,8200						707,8200	
	QUANTIDADE							707,8200	TKM
03.01.02	INFRAESTRUTURA								
03.01.02.01	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO CRAVADA Ø 23 CM CARGA ADMISSÍVEL 50 TF, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO								
	3ª medição P4 11,30; P3 11,00; P2 11,00; P1 11,00; P5A 11,00; P5B 11,00; P8A 10,40; P8B 11,00; P11A 10,40; P11B 10,00; P14A 12,00; P14B 12,00	132,1000						132,1000	
	4ª medição P16A 11,00; P15 11,00; P12 11,00; P13B 11,00; P10A 11,00; P10B 11,00; P6 11,50; P7A 11,20; P7B 10,80	99,5000						99,5000	
	P27 11,00; P16B 9,30; P21 9,90; P28 10,20; P29 10,80; P22 11,00; P30 11,20; P23A 11,00; P23B 11,30; P19 11,00; P20 10,10;	116,8000						116,8000	
	P25 10,30; P18 11,00; P17 11,00; P24 11,00	41,6000						41,6000	
	QUANTIDADE							390,0000	M
03.01.02.02	FÔRMA DE TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)								
	5ª medição Blocos de coroamento das estacas					76,9500		76,9500	
	QUANTIDADE							76,9500	M2
03.01.02.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)								
	5ª medição Blocos de coroamento das estacas	21,0000	0,7900	0,7900	0,1000	0,6241	1,3106	1,3106	
	Blocos de coroamento das estacas	9,0000	0,7900	1,4800	0,1000	1,1692	1,0523	1,0523	
	QUANTIDADE							2,3600	M3
03.01.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM								
	5ª medição Blocos de coroamento das estacas - 6.3mm	2,4000						2,4000	
	Blocos de coroamento das estacas - 8.0mm	270,6000						270,6000	
	Blocos de coroamento das estacas - 10.0mm	22,4000						22,4000	
	QUANTIDADE							295,4000	KG
03.01.02.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM								
	5ª medição Bloco de coroamento das estacas - 5.0mm	34,0000						34,0000	
	QUANTIDADE							34,0000	KG
03.01.02.06	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)								
	5ª medição Bloco de coroamento das estacas						16,6700	16,6700	
	QUANTIDADE							16,6700	M3
03.01.02.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
	5ª medição Blocos de coroamento das estacas							76,9500	
	QUANTIDADE							76,9500	M2
03.01.03	SUPRAESTRUTURA								
03.01.03.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALÍPTO E DESFORMA)								
	6ª medição Pilares e vigas	400,0000						400,0000	
	7ª medição Pilares, vigas e lajes	300,0000						300,0000	
	8ª medição Pilares, Vigas da platibanda do vestiário e vigas da Quadra	150,0000						150,0000	
	9ª medição	64,9000				64,9000		64,9000	
	QUANTIDADE							914,9000	M2
03.01.03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM								
	6ª medição Pilares e vigas	500,0000						500,0000	
	7ª medição Pilares, vigas e lajes	200,0000						200,0000	
	8ª medição Pilares, Vigas da platibanda do vestiário e vigas da Quadra	100,0000						100,0000	
	9ª medição	40,5000						40,5000	
	QUANTIDADE							840,5000	KG
03.01.03.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM								
	6ª medição Pilares e vigas	1000,0000						1000,0000	
	7ª medição Pilares, vigas e lajes	500,0000						500,0000	
	8ª medição Pilares, Vigas da platibanda do vestiário e vigas da Quadra	300,0000						300,0000	
	9ª medição	483,8000						483,8000	
	QUANTIDADE							2283,8000	KG
03.01.03.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM								
	6ª medição Pilares e vigas	603,4678						603,4678	
	7ª medição Pilares, vigas e lajes	400,0000						400,0000	
	9ª medição	102,8300						102,8300	
	QUANTIDADE							1106,3000	KG
03.01.03.05	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.01.03.06	6ª medição								
	Pilares e vigas	567,6600						567,6600	
	QUANTIDADE							567,6600	M2
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)								
03.01.03.07	6ª medição	42,4200						42,4200	
	Pilares e vigas								
	7ª medição	22,0000						22,0000	
	Pilares, vigas e lajes								
03.01.03.07	8ª medição								
	Pilares, Vigas da platibanda do vestiário e vigas da Quadra	10,0000						10,0000	
	QUANTIDADE							74,4200	M3
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
03.02.01	6ª medição	40,1500						40,1500	
	Pilares e vigas								
	QUANTIDADE							40,1500	M2
	COBERTURA								
03.02.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 19CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.02.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.02.03	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.02.04	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.02.05	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.02.06	FORN E ASSENT DE TELHAS DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0.43MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UMA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MÍNIMO DE 3 APOIOS, ASSENT. C/ UTILIZ. DE FITAS ANTI-CORROSIVA								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.02.07	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021								
	9ª MEDIÇÃO	73,6000				73,6000		73,6000	
	QUANTIDADE							73,6000	M2
03.02.08	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MIN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.								
	9ª MEDIÇÃO	73,6000				73,6000		73,6000	
	QUANTIDADE							73,6000	M2
03.02.09	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020								
	9ª MEDIÇÃO	47,5000	47,5000					47,5000	
	QUANTIDADE							47,5000	M
03.03	PAREDES E PAINÉIS								
03.03.01	ALVENARIA								
03.03.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM								
	7ª medição							100,0000	
	Paredes do vestiário								
	QUANTIDADE							100,0000	M2
03.03.01.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM								
	7ª medição							22,8300	
	Paredes do vestiário								
	QUANTIDADE							22,8300	M2
03.03.01.03	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM								
	7ª medição							200,0000	
	8ª medição							50,0000	
	QUANTIDADE							250,0000	M2
03.03.01.04	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM								
	7ª medição							200,0000	
	8ª medição							50,0000	
	QUANTIDADE							250,0000	M2
03.03.01.05	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM								
	7ª medição							200,0000	
	8ª medição							120,0000	
	QUANTIDADE							320,0000	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.03.01.06	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA								
	7ª medição							30,6000	
	QUANTIDADE							30,6000	M
03.03.02	REVESTIMENTOS								
03.03.02.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.03.02.02	REVESTIMENTO EM CERAMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.								
	9ª MEDIÇÃO								
	Paredes vestiários Masc. / Fem.	116,7400						116,7400	
	QUANTIDADE							116,7400	M²
03.03.02.03	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.04	TETOS E FORROS								
03.04.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.04.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.04.03	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.04.04	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.04.05	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.05	PISOS								
03.05.01	VESTIÁRIO								
03.05.01.01	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.05.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM								
	9ª MEDIÇÃO	63,6400				63,6400		63,6400	
	QUANTIDADE							63,6400	M2
03.05.01.03	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.05.02	RODAPÉS E SOLEIRAS								
03.05.02.01	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
03.05.03	QUADRA								
03.05.03.01	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR								
	6ª medição								
	Laje de Piso	554,9800						554,9800	
	QUANTIDADE							554,9800	M2
03.05.03.02	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.05.03.03	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES								
	QUANTIDADE							0,0000	M
03.05.03.04	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.05.03.05	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.05.03.06	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES								
	QUANTIDADE							0,0000	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.05.03.07	SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPa, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.05.03.08	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.05.03.09	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.05.03.10	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06	VESTIÁRIO								
03.06.01	PORTAS								
03.06.01.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.06.02	JANELAS								
03.06.02.01	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.06.02.02	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.06.03	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
03.06.03.01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.03.02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.03.03	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.03.04	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF.AP52,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.03.05	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.03.06	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.03.07	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.03.08	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.04	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS								
03.06.04.01	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.06.04.02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.06.04.03	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.06.04.04	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS								
	QUANTIDADE							0,0000	M
03.06.04.05	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.04.06	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
03.06.04.07	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
03.06.04.08	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
03.06.04.09	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMINIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.06.04.10	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.04.11	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
03.06.04.12	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.04.13	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.06.04.14	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0.45X2.75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.07	ALAMBRADO								
03.07.01	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M2
03.08	ARQUIBANCADA								
03.08.01	ALVENARIA								
03.08.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM								
	7ª medição					17,6800		17,6800	
	QUANTIDADE							17,6800	M2
03.08.01.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM								
	7ª medição					17,6800		17,6800	
	QUANTIDADE							17,6800	M2
03.08.01.03	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM								
	7ª medição					17,6800		17,6800	
	QUANTIDADE							17,6800	M2
03.08.01.04	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM								
	7ª medição					17,6800		17,6800	
	QUANTIDADE							17,6800	M2
03.08.02	ASSENTOS								
03.08.02.01	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA PARA LAJES MACIÇAS								
	8ª MEDIÇÃO								
	Quadra							4,8300	
	QUANTIDADE							4,8300	M3
03.08.02.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM								
	8ª MEDIÇÃO								
	Quadra							46,6100	
	QUANTIDADE							46,6100	M2
03.08.02.03	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM								
	8ª MEDIÇÃO								
	Quadra							46,6100	
	QUANTIDADE							46,6100	M2
03.08.02.04	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM								
	8ª MEDIÇÃO								
	Quadra							46,6100	
	QUANTIDADE							46,6100	M2
03.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
03.09.01	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								
03.09.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.09.01.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA								
03.09.01.03	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
03.09.01.04	QUANTIDADE							0,0000	UN
	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS: B,C,E,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR								
03.09.01.05	QUANTIDADE							0,0000	UND
	TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE								
03.09.02	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CABO UNIPOLAR								
03.09.02.01	QUANTIDADE							0,0000	M
	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2								
03.09.02.02	QUANTIDADE							0,0000	M
	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2								
03.09.02.03	QUANTIDADE							0,0000	M
	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2								
03.09.02.04	QUANTIDADE							0,0000	M
	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2								
03.09.03	QUANTIDADE							0,0000	M
	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR								
03.09.03.01	QUANTIDADE							0,0000	UND
	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA								
03.09.04	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTORES E TOMADAS								
03.09.04.01	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
03.09.04.02	QUANTIDADE							0,0000	UN
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
03.09.04.03	QUANTIDADE							0,0000	UN
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
03.09.05	QUANTIDADE							0,0000	UN
	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								
03.09.05.01	QUANTIDADE							0,0000	UN
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
03.09.05.02	QUANTIDADE							0,0000	UN
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
03.09.05.03	QUANTIDADE							0,0000	UN
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
03.09.05.04	QUANTIDADE							0,0000	UN
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
03.09.05.05	QUANTIDADE							0,0000	UN
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
03.09.05.06	QUANTIDADE							0,0000	UN
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA								
03.09.05.07	QUANTIDADE							0,0000	UND
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.09.06	ELETRODUTOS								
03.09.06.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
	QUANTIDADE							0,0000	M
03.09.06.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
	QUANTIDADE							0,0000	M
03.09.06.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE								
	QUANTIDADE							0,0000	M
03.09.06.04	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO								
	QUANTIDADE							0,0000	M
03.09.07	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA							0,0000	M
03.09.07.01	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.09.08	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
03.09.08.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.09.08.02	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.09.08.03	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.09.08.04	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.09.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							0,0000	UND
03.09.09.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANTIDADE							0,0000	UN
03.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
03.10.01	ÁGUA FRIA								
03.10.01.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	25,6000	25,6000					25,6000	
	QUANTIDADE							25,6000	M
03.10.01.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	92,1000	92,1000					92,1000	
	QUANTIDADE							92,1000	M
03.10.01.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	34,5000	34,5000					34,5000	
	QUANTIDADE							34,5000	M
03.10.01.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	2,3500	2,3500					2,3500	
	QUANTIDADE							2,3500	M
03.10.01.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	2,3500	2,3500					2,3500	
	QUANTIDADE							2,3500	M
03.10.01.06	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	9ª MEDIÇÃO	2,0000						2,0000	
	QUANTIDADE							2,0000	UND
03.10.01.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")								
	9ª MEDIÇÃO	1,0000						1,0000	
	QUANTIDADE							1,0000	UND
03.10.01.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")								
	9ª MEDIÇÃO	3,0000						3,0000	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							3,0000	UND
03.10.01.09	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	9ª MEDIÇÃO	6,0000						6,0000	
	QUANTIDADE							6,0000	UND
03.10.01.10	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.10.01.11	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.10.01.12	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.10.01.13	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.10.01.14	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.10.01.15	PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR. (10 MCA)								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.10.02	ESGOTO								
03.10.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	22,0000	22,0000					22,0000	
	QUANTIDADE							22,0000	M
03.10.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	18,1500	18,1500					18,1500	
	QUANTIDADE							18,1500	M
03.10.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	18,3500	18,3500					18,3500	
	QUANTIDADE							18,3500	M
03.10.02.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	58,7500	58,7500					58,7500	
	QUANTIDADE							58,7500	M
03.10.02.05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO								
	QUANTIDADE							0,0000	UND
03.10.02.06	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
	9ª MEDIÇÃO	3,0000						3,0000	
	QUANTIDADE							3,0000	UN
03.10.02.07	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022								
	9ª MEDIÇÃO	2,0000						2,0000	
	QUANTIDADE							2,0000	UN
03.10.02.08	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUÍDO.								
	9ª MEDIÇÃO	2,0000						2,0000	
	QUANTIDADE							2,0000	UND
03.10.03	ÁGUAS PLUVIAIS								
03.10.03.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	28,4500	28,4500					28,4500	
	QUANTIDADE							28,4500	M
03.10.03.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIÇÃO	0,3000	0,3000					0,3000	
	QUANTIDADE							0,3000	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
04	SERVIÇOS FINAIS								
04.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)								
	QUANTIDADE							0,0000	M2

Natan Pereira Visa
Assessor Técnico Especializado - Engenheiro Civil
CREA - ES 049490/D
Matrícula nº: 310654

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Iúna
PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

ITEM	DESCRIÇÃO			VALORES (R\$)	Meses									
					1º MÊS - 19/08 a 31/08/24	2º MÊS - 01/09 a 30/09/24	3º MÊS - 01/10 a 31/10/24	4º MÊS - 01/11 a 30/11/2024	5º MÊS - 01/12 a 31/12/24	6º, 7º e 8º MÊS - 01/01 a 31/03/2025	9º MÊS - 01/04 a 30/04/2025	10º MÊS - 01/05 A 31/05/25	11º,12º MÊS - 01/06 a 31/07	13º MÊS
01	CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%)	79.420,05	30,42%	8,05%	16,64%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	11,84%	19,73%	
			Financeiro (R\$)		24.157,87	6.390,50	13.212,90	2.644,87	2.644,87	2.644,87	2.644,87	9.406,92	15.672,38	
		Realizado	Físico (%)	70.013,13	30,42%	8,05%	16,64%	3,33%	5,39%	3,33%	3,33%		19,73%	
			Financeiro (R\$)		24.157,87	6.390,50	13.212,90	2.644,87	2.644,87	2.644,87			15.672,38	
02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Planejado	Físico (%)	1.980,29								100,00%		
			Financeiro (R\$)								1.980,29			
		Realizado	Físico (%)	0,00										
			Financeiro (R\$)											
03.01.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Planejado	Físico (%)	50.283,02				20,64%		77,58%		1,78%		
			Financeiro (R\$)				10.375,97		39.010,72		896,34			
		Realizado	Físico (%)	49.386,69				20,64%		77,58%				
			Financeiro (R\$)				10.375,97		39.010,72					
03.01.02	INFRAESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	216.309,71			28,34%	55,32%	16,34%					
			Financeiro (R\$)			61.294,40	119.665,60	35.349,71						
		Realizado	Físico (%)	216.309,70			28,34%	55,32%	16,34%					
			Financeiro (R\$)			61.294,40	119.665,60	35.349,70						
03.01.03	SUPRAESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	215.529,30						49,27%	28,52%	11,11%	11,11%	
			Financeiro (R\$)						106.193,50	61.463,68	23.936,06	23.936,06		
		Realizado	Físico (%)	210.539,09						49,27%	28,52%	12,80%	7,10%	
			Financeiro (R\$)						106.193,50	61.463,68	27.583,40	15.298,51		
03.02	COBERTURA	Planejado	Físico (%)	335.580,93									50,00%	50,00%
			Financeiro (R\$)									167.790,46	167.790,46	
		Realizado	Físico (%)	31.655,06									9,43%	
			Financeiro (R\$)										31.655,06	
03.03.01	ALVENARIA	Planejado	Físico (%)	64.729,98							60,99%	19,51%	19,51%	
			Financeiro (R\$)							39.478,08	12.625,95	12.625,95		
		Realizado	Físico (%)	51.302,08						60,99%	18,27%			
			Financeiro (R\$)							39.478,08	11.824,00			
03.03.02	REVESTIMENTOS	Planejado	Físico (%)	33.317,66								33,33%	33,33%	33,33%
			Financeiro (R\$)								11.105,88	11.105,89	11.105,89	
		Realizado	Físico (%)	11.640,15									34,94%	
			Financeiro (R\$)									11.640,15		
03.04	TETOS E FORROS	Planejado	Físico (%)	17.755,44								50,00%	50,00%	
			Financeiro (R\$)								8.877,72	8.877,72		
		Realizado	Físico (%)	0,00										
			Financeiro (R\$)											
03.05.01	VESTIÁRIO	Planejado	Físico (%)	34.138,41								33,33%	33,33%	33,33%
			Financeiro (R\$)								11.379,34	11.379,34	11.379,33	
		Realizado	Físico (%)	2.116,67									6,20%	
			Financeiro (R\$)									2.116,67		
03.05.02	RODAPÉS E SOLEIRAS	Planejado	Físico (%)	2.803,97									50,00%	50,00%
			Financeiro (R\$)									1.401,98	1.401,98	
		Realizado	Físico (%)	0,00										
			Financeiro (R\$)											
03.05.03	QUADRA	Planejado	Físico (%)	151.632,96						50,16%		24,92%	24,92%	
			Financeiro (R\$)						76.054,46		37.789,25	37.789,25		
		Realizado	Físico (%)	76.054,46						50,16%				
			Financeiro (R\$)						76.054,46					
03.06.01	PORTAS	Planejado	Físico (%)	22.060,25										100,00%
			Financeiro (R\$)											22.060,26
		Realizado	Físico (%)	0,00										
			Financeiro (R\$)											
		Planejado	Físico (%)	42.253,00										100,00%

03.06.02	JANELAS	Planejado	Financeiro (R\$)	12.052,99									12.052,99
		Realizado	Físico (%)										
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.06.03	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	Planejado	Financeiro (R\$)	25.034,72									100,00%
		Realizado	Físico (%)										25.034,72
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.06.04	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Planejado	Financeiro (R\$)	41.170,89							33,33%	33,33%	33,33%
		Realizado	Físico (%)								13.723,63	13.723,63	13.723,63
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.07	ALAMBRADO	Planejado	Financeiro (R\$)	40.685,01								100,00%	
		Realizado	Físico (%)									40.685,01	
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.08.01	ALVENARIA	Planejado	Financeiro (R\$)	4.474,63						100,00%			
		Realizado	Físico (%)							4.474,63			
		Planejado	Financeiro (R\$)	4.474,63									
		Realizado	Físico (%)										
03.08.02	ASSENTOS	Planejado	Financeiro (R\$)	20.976,72							100,00%		
		Realizado	Físico (%)								20.976,72		
		Planejado	Financeiro (R\$)	20.976,72									
		Realizado	Físico (%)								100,00%		
03.09.01	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	Planejado	Financeiro (R\$)	2.012,19								33,33%	66,67%
		Realizado	Físico (%)									670,73	1.341,46
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.09.02	CABO UNIPOLAR	Planejado	Financeiro (R\$)	21.952,01								33,33%	66,67%
		Realizado	Físico (%)									7.317,33	14.634,68
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.09.03	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR	Planejado	Financeiro (R\$)	85,18							100,00%		
		Realizado	Físico (%)								85,18		
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.09.04	INTERRUPTORES E TOMADAS	Planejado	Financeiro (R\$)	306,52									100,00%
		Realizado	Físico (%)										306,52
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.09.05	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	Planejado	Financeiro (R\$)	2.099,30									100,00%
		Realizado	Físico (%)										2.099,30
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.09.06	ELETRODUTOS	Planejado	Financeiro (R\$)	4.035,38							25,00%	25,00%	50,00%
		Realizado	Físico (%)								1.008,84	1.008,84	2.017,70
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.09.07	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	Planejado	Financeiro (R\$)	1.918,86									100,00%
		Realizado	Físico (%)										1.918,86
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.09.08	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	Planejado	Financeiro (R\$)	5.381,10									100,00%
		Realizado	Físico (%)										5.381,00
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.09.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Planejado	Financeiro (R\$)	1.270,02							100,00%		
		Realizado	Físico (%)								1.270,02		
		Planejado	Financeiro (R\$)	0,00									
		Realizado	Físico (%)										
03.10.01	ÁGUA FRIA	Planejado	Financeiro (R\$)	11.757,44							25,00%	25,00%	50,00%
		Realizado	Físico (%)								2.939,36	2.939,36	5.878,72

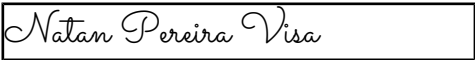
03.10.01	AGUA FRIA	Realizado	Físico (%)	8.113,42								69,01%		
			Financeiro (R\$)										8.113,4200	
03.10.02	ESGOTO	Planejado	Físico (%)	13.021,24								33,33%	33,33%	
			Financeiro (R\$)								4.340,41	4.340,41	4.340,42	
		Realizado	Físico (%)	11.033,72								84,74%		
			Financeiro (R\$)									11.033,72		
03.10.03	ÁGUAS PLUVIAIS	Planejado	Físico (%)	2.669,09									100,00%	
			Financeiro (R\$)										2.669,09	
		Realizado	Físico (%)	2.669,09								100,00%		
			Financeiro (R\$)									2.669,09		
04	SERVIÇOS FINAIS	Planejado	Físico (%)	1.054,00									100,00%	
			Financeiro (R\$)										1.054,00	
		Realizado	Físico (%)	0,00										
			Financeiro (R\$)											
Total Parcial (%)		Planejado		R\$ 1.437.499,25	1,68%	0,44%	5,18%	9,23%	2,64%	15,58%	7,52%	11,29%	25,13%	21,30%
Total Acumulado (%)					1,68%	2,13%	7,31%	16,54%	19,18%	34,76%	42,27%	53,57%	78,70%	100,00%
Total Financeiro (R\$)					24.157,87	6.390,50	74.507,30	132.686,44	37.994,58	223.903,55	108.061,26	162.341,91	361.264,34	306.191,01
Total Acumulado (R\$)					24.157,87	30.548,37	105.055,67	237.742,11	275.736,69	499.640,24	607.701,50	770.043,41	1.131.307,75	1.437.498,76
Total Parcial (%)		Realizado		R\$ 766.284,61	1,68%	0,44%	5,18%	9,23%	2,64%	15,58%	7,52%	4,20%	6,83%	0,00%
Total Acumulado (%)					1,68%	2,13%	7,31%	16,54%	19,18%	34,76%	42,27%	46,48%	53,31%	53,31%
Total Financeiro (R\$)					24.157,87	6.390,50	74.507,30	132.686,44	37.994,57	223.903,55	108.061,26	60.384,12	98.199,00	0,00
Total Acumulado (R\$)					24.157,87	30.548,37	105.055,67	237.742,11	275.736,68	499.640,23	607.701,49	668.085,61	766.284,61	766.284,61

Natan Pereira Visa
Assessor Técnico Especializado - Engenheiro Civil
CREA - ES 049490/D
Matrícula nº: 310654

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 65e9e7480ce277cb6037e1f4648de360

Documento assinado por:

Natan Pereira Visa	
CPF: 14723030751	
Email Verificado: natan.planejamento@iuna.es.gov.br	
IP: 177.11.120.129	Data: 11/08/2025 15:34:09

Thiago Coelho Moralis	
CPF: 12454689790	
Email Verificado: thiagomoralis@hotmail.com	
IP: 2804:1704:287:9e00:a468:2a51:a867:86f8Data: 11/08/2025 18:55:34	

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 12/08/2025 15:33:44