

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARÃO CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 46/2024										BOLETIM DE MEDAÇÃO N° 13 PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025					
01															
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
01			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
01.02	CESAN	7010100210	BANHEIRO QUÍMICO	UNM	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
01.03	DER-EDIF	S020356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TECHO), 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	9.406,9180	
01.04	DER-EDIF	S020350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", CADASIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. PAIXAS PINT. SINT. SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVAMENTO 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
01.05	DER-EDIF	S020339	LOCACAO DE ANDAMAE METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFICO (ALUGUEL DE 1 M P/M POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM BDI DIFERENCIADO = 15,57%	M2	655,2000	655,2000	0,0000	655,2000	0,0000	23,9200	15.672,3840	15.672,3800	0,0000	15.672,3840	0,0000
			SUB-TOTAL - 1								79.420,0520	70.013,1300	0,0000	70.013,1340	9.406,9180
02			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
02.01	DER-EDIF	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER 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
			SUB-TOTAL - 2								1.980,2900	0,0000	0,0000	0,0000	1.980,2900
03			QUADRA E VESTIÁRIO												
03.01			ESTRUTURAL												
03.01.01			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
03.01.01.01	DER-EDIF	S030103	ESCAVACAO 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
03.01.01.02	SINAPI	101573	ESCORAMENTO DE VALA, PTO 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	1.282,9260	1.282,9230	0,0000	1.282,9280	0,0000
03.01.01.03	DER-EDIF	S030119	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MACO DE 30 A 60KG	M2	23,6300	23,6300	0,0000	23,6300	0,0000	37,8000	888,4880	888,4900	0,0000	888,4880	0,0000
03.01.01.04	DER-EDIF	S030201	RETERRO APILOADO 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
03.01.01.05	DER-ES	42045	AQUISIÇÃO DE SOAL 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
03.01.01.06	DER-ES	42043	BONIFICAÇÃO DE 15,26% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	%	0,1528	0,0028	0,0000	0,1500	0,0000	5,975,6100	913,0730	16,7300	0,0000	16,7300	896,3430
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
03.01.01.08	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBAS DE 1,20 MP / 155 LITROS) E DESCARGA COM PNEU (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
03.01.01.09	SICRO	5914359	TRANSPORTE DE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	707,8200	707,8200	0,0000	707,8200	0,0000	1,5600	1.104,1930	1.104,2000	0,0000	1.104,1930	0,0000
			SUB-TOTAL - 03.01.01								50,283,0240	49,336,6900	0,0000	49,336,6910	896,3430
03.01.02			INFRAESTRUTURA												
03.01.02.01	COMP	EST-01	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO CRAVADA Ø 23 CM CARGA ADMISSIVEL 50 T/TE 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
03.01.02.02	DER-EDIF	S040206	FÓRMA DE TABUA DE MADEIRA DE 2,5 X 3,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUINDO 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
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 INCLUIDO 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
03.01.02.04	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MEDIA, 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
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
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 INCLUIDO 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
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
			SUB-TOTAL - 03.01.02								216.309,7060	216.309,7000	0,0000	216.309,7060	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 REAPROVAMENTOS, REFORÇADA COM SARROFAS DE MADEIRA 2,5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	914,9000	914,9000	0,0000	914,9000	0,0000	87,0000	79.596,3000	79.596,3000	0,0000	79.596,3000	0,0000
03.01.03.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MEDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	840,5000	840,5000	0,0000	840,5000	0,0000	14,6900	12.346,9450	12.346,9500	0,0000	12.346,9450	0,0000
03.01.03.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0 MM	KG	2.283,8000	2.283,8000	0,0000	2.283,8000	0,0000	15,4500	35.284,7100	35.284,7100	0,0000	35.284,7100	0,0000
03.01.03.04	DER-EDIF	S040333	PIRIFORME, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0 MM	KG	1.106,3000	1.106,3000	0,0000	1.106,3000	0,0000	15,3900	17.025,9570	17.025,9600	0,0000	17.025,9570	0,0000
03.01.03.05	SINAPI	97087	CAMADA 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
03.01.03.06	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAMENTO)	M3	80,3400	80,3400	0,0000	80,3400	0,0000	842,9400	67.721,8000	67.721,8000	0,0000	67.721,8000	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
			SUB-TOTAL - 03.01.03								215.529,2980	215.529,3100	0,0000	215.529,2980	0,0000
			SUB-TOTAL - 03.01								482.122,0280	481.225,7000	0,0000	481.225,6850	896,3430
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	46,6000	46,6000	0,0000	46,6000	0,0000	128,8500	6.004,4100	6.004,4100	0,0000	6.004,4100	0,0000
03.02.02	DER-EDIF	S120101	CHAMUSCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÍDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRACO 1:0,5:6	M2	93,2000	93,2000	0,0000	93,2000	0,0000	9,3100	867,6920	867,6900	0,0000	867,6920	0,0000
03.02.03	DER-EDIF	S120301	EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÍDIA OU GROSSA LAVADA NO TRACO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	93,2000	93,2000	0,0000	93,2000	0,0000	44,7700	4.172,5640	4.172,5600	0,0000	4.172,5640	0,0000
03.02.04	DER-EDIF	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÍDIA OU GROSSA LAVADA NO TRACO 1:0,5:6, ESPESSURA 5MM	M2	93,2000	75,5200	17,6800	93,2000	0,0000	31,1300	2.901,3160	2.350,9400	550,3800	2.901,3160	0,0000
03.02.05	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVELY TEHLHA INCLUSIVA FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO DE PINTURA ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	632,5500	632,5500	0,0000	632,5500	0,0000	370,2200	234,182,6610	234,182,6600	0,0000	234,182,6610	0,0000
03.02.06	DER-EDIF	S200720	FORN. E ASSENT DE TELHAS DE LIMA DE ALUMINIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MINIMA 0,43MM, ALT. MINIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UNA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MINIMA DE 3 APOIOS, ASSENT. C/ UTILIZ. DE FITAS ANTI-CORROSIVA	M2	632,5500	632,5500	0,0000	632,5500	0,0000	88,2100	55.797,2360	55.			

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA				FATOR DEFLETOR: 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° 13 PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025				
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
03.02.07	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	73,6000	73,6000	0,0000	73,6000	0,0000	47,9100	3.526,1760	3.526,1800	0,0000	3.526,1760	0,0000
03.02.08	DER-EDIF	S100208	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP3MM, REFORC/C FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MIN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	73,6000	73,6000	0,0000	73,6000	0,0000	311,1100	22.897,6960	22.897,7000	0,0000	22.897,6960	0,0000
03.02.09	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	47,5000	47,5000	0,0000	47,5000	0,0000	110,1300	5.231,1750	5.231,1800	0,0000	5.231,1750	0,0000
SUB-TOTAL - 03.02											335.580,9260	335.030,5600	550,3800	335.580,9260	0,0000
03.03 PAREDES E PANEIS ALVENARIA															
03.03.01	DER-EDIF	S050602	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 TRACO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES. S/ REV. 14CM	M2	127,0500	107,0500	20,0000	127,0500	0,0000	110,1500	13.994,5580	11.791,5600	2.203,0000	13.994,5580	0,0000
03.03.01.02	DER-EDIF	S050601	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 TRACO 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 TRACO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	299,7600	299,7600	0,0000	299,7600	0,0000	9,3100	2.790,7660	2.790,7700	0,0000	2.790,7660	0,0000
03.03.01.04	DER-EDIF	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRACO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	299,7600	282,0700	17,6800	299,7600	0,0000	44,7700	13.420,2550	12.628,7200	791,5300	13.420,2550	0,0000
03.03.01.05	DER-EDIF	S120303	REBOÇO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRACO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	422,0700	422,0700	0,0000	422,0700	0,0000	76,0000	32.077,3200	32.077,3200	0,0000	32.077,3200	0,0000
03.03.01.06	DER-EDIF	S050301	VARETA DE ARGAMASSA REFORÇADA 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	394,4340	0,0000	394,4340	0,0000
SUB-TOTAL - 03.03.01											64.729,9780	61.735,4500	2.994,5300	64.729,9780	0,0000
03.03.02 REVESTIMENTOS															
03.03.02.01	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SÜVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	422,0700	422,0700	0,0000	422,0700	0,0000	24,0100	10.133,9010	10.133,9000	0,0000	10.133,9010	0,0000
03.03.02.02	COMP	CP-25	REVESTIMENTO EM CERÂMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.	M²	116,7400	116,7400	0,0000	116,7400	0,0000	99,7100	11.640,1450	11.640,1500	0,0000	11.640,1450	0,0000
03.03.02.03	DER-EDIF	S190117	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SÜVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SÜVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	422,0700	422,0700	0,0000	422,0700	0,0000	27,3500	11.543,6150	11.543,6100	0,0000	11.543,6150	0,0000
SUB-TOTAL - 03.03.02											33.317,6610	33.317,6600	0,0000	33.317,6610	0,0000
SUB-TOTAL - 03.03											98.047,6390	95.053,1100	2.994,5300	98.047,6390	0,0000
03.04 TETOS E FORROS															
03.04.01	DER-EDIF	S110101	CHARISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	73,6000	73,6000	0,0000	73,6000	0,0000	17,9100	1.318,1760	1.318,1800	0,0000	1.318,1760	0,0000
03.04.02	DER-EDIF	S110302	CHARISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRACO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	73,6000	73,6000	0,0000	73,6000	0,0000	85,5500	6.296,4800	6.296,4800	0,0000	6.296,4800	0,0000
03.04.03	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	50,4000	50,4000	0,0000	50,4000	0,0000	58,3600	2.941,3440	2.941,3440	0,0000	2.941,3440	0,0000
03.04.04	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SÜVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	124,0000	124,0000	0,0000	124,0000	0,0000	24,0100	2.977,2400	2.977,2400	0,0000	2.977,2400	0,0000
03.04.05	DER-EDIF	S190106	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SÜVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	124,0000	124,0000	0,0000	124,0000	0,0000	34,0500	4.222,2000	4.222,2000	0,0000	4.222,2000	0,0000
SUB-TOTAL - 03.04											17.755,4400	17.755,4400	0,0000	17.755,4400	0,0000
03.05 PISOS															
03.05.01	SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADERA PREVISTAS PARA 01/2021	M2	63,6400	0,0000	63,64	63,6400	0,0000	232,4800	14.795,0270	0,0000	14.795,0100	14.795,0100	0,0170
03.05.01.02	DER-EDIF	S130103	PARALELATO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, ESPESSURA 8CM	M2	63,6400	63,6400	0,0000	63,6400	0,0000	33,2600	2.116,6660	2.116,6700	0,0000	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 ACILI E REJUNTE: 1MM PARA PORCELANATO	M2	63,6400	63,6400	0,0000	63,6400	0,0000	270,6900	17.226,7120	17.226,7100	0,0000	17.226,7120	0,0000
SUB-TOTAL - 03.05.01											34.138,4050	19.343,3800	14.795,0100	34.138,3880	0,0170
03.05.02 RODAPÉS E SOLERIAS															
03.05.02.01	DER-EDIF	S130321	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRACO 1:0,5:6, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	45,4600	45,4600	0,0000	45,4600	0,0000	61,6800	2.803,9730	2.803,9700	0,0000	2.803,9730	0,0000
SUB-TOTAL - 03.05.02											2.803,9730	2.803,9700	0,0000	2.803,9730	0,0000
03.05.03 QUADRA															
03.05.03.01	DER-EDIF	S200702	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO CT/ TELA C1304 CONCRET CAMADA UNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAM. SUP/ C/ ROTOLISADOR, JUNTAS C/ CORTE SIERRA DIAMANT PREEENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA EPOXI	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	PISO QUADRA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERENCIA SÜVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS	M2	554,9800	554,9800	0,0000	554,9800	0,0000	49,4400	27.438,2110	27.438,2100	0,0000	27.438,2110	0,0000
03.05.03.03	DER-EDIF	S200703	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERENCIA SÜVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES	M	352,0000	0,0000	352,0000	352,0000	0,0000	46,1500	16.244,8000	0,0000	16.244,8000	16.244,8000	0,0000
03.05.03.04	DER-EDIF	S200707	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3x2M	UND	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	2.074,4000	4.148,8000	0,0000	4.148,8000	4.148,8000	0,0000
03.05.03.05	DER-EDIF	S200713	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	UND	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	180,2700	360,5400	0,0000	360,5400	360,5400	0,0000
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	554,9800	554,9800	0,0000	23,5600	13.075,3290	0,0000	13.075,3300	13.075,3290	0,0000
03.05.03.07	DER-EDIF	S200706	SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA	UND	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	4.839,8000	9.679,6000	0,0000	9.679,6000	9.679,6000	0,0000
03.05.03.08	DER-EDIF	S200709	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UND	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	1.296,9200	2.593,8400	0,0000	2.593,8400	2.593,8400	0,0000
03.05.03.09	DER-EDIF	S200708	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3'E PARTE DE 3/12'E TAMPÃO DE FURTO	UND	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	1.785,5300	0,0000	1.785,5300	1.785,5300	1.785,5300	0,0000
03.05.03.10	DER-EDIF	S200705	MOVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRELA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UND	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	251,8500	0,0000	251,8500	251,8500	251,8500	0,0000
SUB-TOTAL - 03.05.03											151.632,9590	103.492,6700	46.140,2900	151.632,9590	0,0000
SUB-TOTAL - 03.05											188,575,3370	125,640,0200	62,935,3000	188,575,3200	0,0170
03.06 VESTIÁRIO															
03.06.01			PORTAS												

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA				FATOR DEFLETOR: 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° 13				
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	
03.06.01.01	DER-EDIF	S071704	PORTE DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	17,8000	0,0000	17,8000	17,8000	0,0000	1.239,3400	22.060,2520	0,0000	22.060,2500	22.060,2520	0,0000	
			SUB-TOTAL - 03.06.01								22.060,2520	0,0000	22.060,2500	22.060,2520	0,0000	
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 TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVO VIDRO	M2	12,8000	0,0000	12,8000	12,8000	0,0000	544,1600	6.965,2480	0,0000	6.965,2500	6.965,2480	0,0000	
03.06.02.02	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADA NA MARGEM, AF. 01/2021 PS	M2	12,8000	0,0000	12,8000	12,8000	0,0000	397,4800	5.087,7440	0,0000	5.087,7400	5.087,7440	0,0000	
			SUB-TOTAL - 03.06.02								12.052,9920	0,0000	12.052,9900	12.052,9920	0,0000	
03.06.03			APARELHOS HIDROSSANITARIOS													
03.06.03.01	DER-EDIF	S170115	CUBA LOUÇA DE EMULSÃO REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVO TORNEIRA	UND	6,0000	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	458,0200	2.748,1200	0,0000	2.748,1200	0,0000		
03.06.03.02	DER-EDIF	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLINA SUSPENSA, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVO TORNEIRA	UND	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	1.758,3400	5.275,0200	0,0000	5.275,0200	0,0000		
03.06.03.03	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO AÇÃO/NAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	6,0000	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	1.337,8700	8.027,2200	0,0000	8.027,2200	0,0000		
03.06.03.04	DER-EDIF	S170135	BACIA APOONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORT, LINHA CONFORTO MOD. PH, INCL. ASSENTO COM ABERTURA TOTAL, REF. AC20 MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	4.183,9100	4.183,9100	0,0000	4.183,9100	0,0000		
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	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	857,2600	1.714,5200	0,0000	1.714,5200	0,0000		
03.06.03.06	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	9,0000	9,0000	0,0000	9,0000	0,0000	267,4800	2.407,3200	0,0000	2.407,3200	0,0000		
03.06.03.07	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REC.F 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	422,6500	422,6500	0,0000	422,6500	0,0000		
03.06.03.08	DER-EDIF	S180809	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	127,9800	255,9600	0,0000	255,9600	0,0000		
			SUB-TOTAL - 03.06.03								25.034,7200	0,0000	25.034,7200	0,0000		
03.06.04			ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS													
03.06.04.01	DER-EDIF	S050206	DIVISORIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	29,3600	29,3600	0,0000	29,3600	0,0000	666,9300	19.581,0650	0,0000	19.581,0650	0,0000		
03.06.04.02	COMP	CP-02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA BUBMITA E RODABANCADA H=CM ESP.=2CM.	M2	1,7300	1,7300	0,0000	1,7300	0,0000	813,8600	1.407,9780	0,0000	1.407,9780	0,0000		
03.06.04.03	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	1,6000	1,6000	0,0000	1,6000	0,0000	557,3700	891,7920	0,0000	891,7920	0,0000		
03.06.04.04	DER-EDIF	S120227	PARDE DE GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	65,3900	261,5600	0,0000	261,5600	0,0000		
03.06.04.05	DER-EDIF	S170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 70 CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UND	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	171,1600	342,3200	0,0000	342,3200	0,0000		
03.06.04.06	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 70 CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	452,0400	904,0800	0,0000	904,0800	0,0000		
03.06.04.07	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	470,1700	940,3400	0,0000	940,3400	0,0000		
03.06.04.08	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM 1", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	827,2800	3.309,1200	0,0000	3.309,1200	0,0000		
03.06.04.09	DER-EDIF	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFILE L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	5,8800	5,8800	0,0000	5,8800	0,0000	763,7600	4.490,9090	0,0000	4.490,9090	0,0000		
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	10,0000	0,0000	10,0000	0,0000	94,8100	948,1000	0,0000	948,1000	0,0000		
03.06.04.11	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	5,0000	5,0000	0,0000	5,0000	0,0000	104,4000	522,0000	0,0000	522,0000	0,0000		
03.06.04.12	COMP	CP-05	LAVABO PLÁSTICO COM DESPENSER PARA PAPÉL HIGIÉNICO INTERFOLHADO	UND	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	125,1200	375,3600	0,0000	375,3600	0,0000		
03.06.04.13	COMP	CP-04	PAPÉL HIGIÉNICO TIPO DISPENSER PARA PAPÉL HIGIÉNICO ROLADO	UND	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	125,1200	875,8400	0,0000	875,8400	0,0000		
03.06.04.14	DER-EDIF	S170510	BEREDEIRO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0,45X2,75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	6.320,4300	6.320,4300	0,0000	6.320,4300	0,0000		
			SUB-TOTAL - 03.06.04								41.170,8940	0,0000	41.170,8940	0,0000		
			SUB-TOTAL - 03.06								100.318,8580	66.205,6100	34.113,2400	100.318,8580	0,0000	
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 HORIZONTALIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2	102,1800	102,1800	0,0000	102,1800	0,0000	398,1700	40.685,0110	0,0000	40.685,0110	0,0000		
			SUB-TOTAL - 03.07								40.685,0110	40.685,0110	0,0000	40.685,0110	0,0000	
03.08			ARQUITABANADA													
03.08.01			ALVENARIA													
03.08.01.01	DER-EDIF	S050501	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMP. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1,4, ESP. JUNTAS 10MM E BARRA DE PARDE 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 TRACO 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 TRACO 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 TRACO 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 MACICAS	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 TRACO 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 TRACO 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 TRACO 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													

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARÃO CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 46/2024								BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 13 PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025							
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual
03.09.01	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS														
03.09.01.01	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	6,0000	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	11,8800	71,2800	71,2800	0,0000	71,2800	0,0000
03.09.01.02	COMP	CP-40	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA	UND	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	20,3100	20,3100	20,3100	0,0000	20,3100	0,0000
03.09.01.03	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,0000	20,0000	0,0000	20,0000	0,0000	22,0800	441,6000	441,6000	0,0000	441,6000	0,0000
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,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR	UND	50,0000	50,0000	0,0000	50,0000	0,0000	20,4700	1.023,5000	1.023,5000	0,0000	1.023,5000	0,0000
03.09.01.05	COMP	CP-38	TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE	UND	50,0000	50,0000	0,0000	50,0000	0,0000	9,1100	455,5000	455,5000	0,0000	455,5000	0,0000
	SUB-TOTAL - 03.09.01														
03.09.02	CABOS E POLAR														
03.09.02.01	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM ²	M	89,0000	89,0000	0,0000	89,0000	0,0000	33,9700	3.023,3300	3.023,3300	0,0000	3.023,3300	0,0000
03.09.02.02	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXIVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEP - 16,0 MM ²	M	354,0000	354,0000	0,0000	354,0000	0,0000	34,5500	12.230,7000	12.230,7000	0,0000	12.230,7000	0,0000
03.09.02.03	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM ²	M	474,0000	474,0000	0,0000	474,0000	0,0000	9,7700	4.630,9800	4.630,9800	0,0000	4.630,9800	0,0000
03.09.02.04	DER-EDIF	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM ²	M	159,0000	159,0000	0,0000	159,0000	0,0000	13,0000	2.067,0000	2.067,0000	0,0000	2.067,0000	0,0000
	SUB-TOTAL - 03.09.02														
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	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	85,1800	85,1800	85,1800	0,0000	85,1800	0,0000
	SUB-TOTAL - 03.09.03														
03.09.04	INTERRUPTORES E TOMADAS														
03.09.04.01	SINAPI	91933	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	42,7200	128,1600	128,1600	0,0000	128,1600	0,0000
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	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	65,1600	130,3200	130,3200	0,0000	130,3200	0,0000
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	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	48,0400	48,0400	48,0400	0,0000	48,0400	0,0000
	SUB-TOTAL - 03.09.04														
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	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	14,8700	29,7400	29,7400	0,0000	29,7400	0,0000
03.09.05.02	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	15,7600	15,7600	15,7600	0,0000	15,7600	0,0000
03.09.05.03	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	72,5300	145,0600	145,0600	0,0000	145,0600	0,0000
03.09.05.04	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	88,7900	88,7900	88,7900	0,0000	88,7900	0,0000
03.09.05.05	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	6,0000	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	113,3400	680,0400	680,0400	0,0000	680,0400	0,0000
03.09.05.06	COMP	CP-47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA	UND	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	248,6900	994,7600	994,7600	0,0000	994,7600	0,0000
	SUB-TOTAL - 03.09.05														
03.09.06	ELETRODUTOS														
03.09.06.01	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	21,6700	65,0100	65,0100	0,0000	65,0100	0,0000
03.09.06.02	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	143,0000	143,0000	0,0000	143,0000	0,0000	15,8300	2.263,6900	2.263,6900	0,0000	2.263,6900	0,0000
03.09.06.03	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1,1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	14,0000	14,0000	0,0000	14,0000	0,0000	33,1200	463,6800	463,6800	0,0000	463,6800	0,0000
03.09.06.04	DER-EDIF	S150801	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO	M	55,0000	55,0000	0,0000	55,0000	0,0000	22,8000	1.243,0000	1.243,0000	0,0000	1.243,0000	0,0000
	SUB-TOTAL - 03.09.06														
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	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	319,8100	1.918,8600	1.918,8600	0,0000	1.918,8600	0,0000
	SUB-TOTAL - 03.09.07														
03.09.08	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS														
03.09.08.01	COMP	CP-43	LUMINÁRIA DE PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,0000	17,0000	0,0000	17,0000	0,0000	56,2900	956,9300	956,9300	0,0000	956,9300	0,0000
03.09.08.02	COMP	CP-44	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	63,5900	127,1800	127,1800	0,0000	127,1800	0,0000
03.09.08.03	COMP	CP-45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	83,9100	83,9100	83,9100	0,0000	83,9100	0,0000
03.09.08.04	COMP	CP-55	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIOS, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	12,0000	12,0000	0,0000	12,0000	0,0000	351,0900	4.213,0800	4.213,0800	0,0000	4.213,0800	0,0000
	SUB-TOTAL - 03.09.08														
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	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	1.270,0200	1.270,0200	1.270,0200	0,0000	1.270,0200	0,0000
	SUB-TOTAL - 03.09.09														
03.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
03.10.01	ÁGUA FRIA														
03.10.01.01	DER-EDIF	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,6000	25,6000	0,0000	25,6000	0,0000	29,6300	758,5200	758,5200	0,0000	758,5200	0,0000
03.10.01.02	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,1000	92,1000	0,0000	92,1000	0,0000	36,0800	3.322,9600	3.322,9700	0,0000	3.322,9600	0,0000
03.10.01.03	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 32MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,5000	34,5000	0,0000	34,5000	0,0000						

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA  OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARÃO CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 46/2024				FATOR DEFLETOR: 0,91703 REFERÊNCIA: DER-EDIF/SINAPI DATA-BASE: MAIO/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,01% BDI DIF.: 15,57%								BOLETIM DE MEDAÇÃO N° 13 PERÍODO: 01/11/2025 A 30/11/2025				
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	Preço Unitário (R\$)	Contratada	Medições Anteriores	Medição Líquida	Medições Acumuladas	Saldo Contratual	
03.10.01.11	DER-EDIF	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	41,2900	82,5800	82,5800	0,0000	82,5800	0,0000	
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	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	53,5400	53,5400	53,5400	0,0000	53,5400	0,0000	
03.10.01.13	DER-EDIF	S170540	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L, INCLUSIVO PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVO FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	953,9000	953,9000	953,9000	0,0000	953,9000	0,0000	
03.10.01.14	DER-EDIF	S142119	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)	UND	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	134,6300	134,6300	134,6300	0,0000	134,6300	0,0000	
03.10.01.15	COMP	CP-58	PRESSURIZADOR DE REDA VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR, (10MCA)	UND	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	2.391,9600	2.391,9600	2.391,9600	0,0000	2.391,9600	0,0000	
SUB-TOTAL - 03.10.01										11.757,4380	11.757,4400	0,0000		11.757,4380	0,0000	
03.10.02																
03.10.02.01	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVO CONEXÕES	M	22,0000	22,0000	0,0000	22,0000	0,0000	49,6900	1.093,1800	1.093,1800	0,0000	1.093,1800	0,0000	
03.10.02.02	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2") INCLUSIVO CONEXÕES	M	18,1500	18,1500	0,0000	18,1500	0,0000	63,8000	1.157,9700	1.157,9700	0,0000	1.157,9700	0,0000	
03.10.02.03	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVO CONEXÕES	M	18,3500	18,3500	0,0000	18,3500	0,0000	92,6500	1.700,1280	1.700,1300	0,0000	1.700,1280	0,0000	
03.10.02.04	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVO CONEXÕES	M	58,7500	58,7500	0,0000	58,7500	0,0000	110,6500	6.500,6880	6.500,6900	0,0000	6.500,6880	0,0000	
03.10.02.05	DER-EDIF	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMAX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAMENTO, REATERRE E ENCHIMENTO	UND	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	993,7600	1.987,5200	1.987,5200	0,0000	1.987,5200	0,0000	
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_09/2022	UN	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	63,1300	189,3900	189,3900	0,0000	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_09/2022	UN	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	135,5800	271,1600	271,1600	0,0000	271,1600	0,0000	
03.10.02.08	COMP	CP-33	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM, TUDO INCLUIDO.	UND	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	60,6000	121,2000	121,2000	0,0000	121,2000	0,0000	
SUB-TOTAL - 03.10.02										13.021,2360	13.021,2400	0,0000		13.021,2360	0,0000	
03.10.03																
ÁGUAS PLUVIAIS																
03.10.03.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVO CONEXÕES	M	28,4500	28,4500	0,0000	28,4500	0,0000	92,6500	2.635,8930	2.635,8900	0,0000	2.635,8930	0,0000	
03.10.03.02	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVO CONEXÕES	M	0,3000	0,3000	0,0000	0,3000	0,0000	110,6500	33,1950	33,2000	0,0000	33,1950	0,0000	
SUB-TOTAL - 03.10.03										2.669,0880	2.669,0900	0,0000		2.669,0880	0,0000	
SUB-TOTAL - 03.10										27,447,7620	27,447,7700	0,0000		27,447,7620	0,0000	
SUB-TOTAL - 03										1.355.044,9080	1.253.555,1300	100.593,4500	1.354.148,5480	896,3600		
04																
SERVICOS FINAIS																
04.01	DER-EDIF	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	680,0000	0,0000	680,0000	680,0000	0,0000	1.5500	1.054,0000	0,0000	1.054,0000	1.054,0000	0,0000	
SUB-TOTAL - 04										1.054,0000	0,0000	1.054,0000	1.054,0000	0,0000		
TOTAL GERAL												1.437.499,25	1.323.568,26	101.647,45	1.425.215,68	12.283,57

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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 MEDIDA	1.0000	2,0000		4,0000	8,0000	8,0000		
	QUANTIDADE							8,0000	M2
01.02	BANHEIRO QUÍMICO 3ª MEDIDA BANHEIRO QUÍMICO 4ª MEDIDA BANHEIRO QUÍMICO 5ª MEDIDA BANHEIRO QUÍMICO 6ª MEDIDA BANHEIRO QUÍMICO 7ª MEDIDA BANHEIRO QUÍMICO	1,0000					1,0000		
	QUANTIDADE						1,0000		
01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TEITO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.						5,0000		
	QUANTIDADE						5,0000		
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 MEDIDA Tapume frente e lateral direita (divisa entre as obras) Gabarito Locação 2ª MEDIDA Tapume canteiro de obras, aos fundos da quadra 3ª MEDIDA Tapume canteiro de obras, aos fundos da quadra						0,0000		
	QUANTIDADE						0,0000		
01.05	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M³ POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM BDI DIFERENCIADO = 15,57%	655,2000					655,2000	655,2000	
	QUANTIDADE						655,2000	655,2000	M2
02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER 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 MEDIDA ESCAVAÇÃO BLOCOS						397,7000	397,7000	
	QUANTIDADE						397,7000	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 MEDIDA BLOCOS						36,2000	36,2000	
	QUANTIDADE						36,2000	36,2000	
03.01.01.03	APIAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG 4ª MEDIDA BLOCOS						23,6300	23,6300	
	QUANTIDADE						23,6300	23,6300	M2
03.01.01.04	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM 6ª medida Baldrame	378,6700						378,6700	
	QUANTIDADE						378,6700	378,6700	M2
03.01.01.05	AQUISIÇÃO DE SOLO DE JAZIDA COMERCIAL (SAIBREIRA) 6ª medida Baldrame	163,0900						163,0900	
	QUANTIDADE						163,0900	163,0900	M3
03.01.01.06	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS 6ª medida Baldrame	0,0028						0,0028	
	QUANTIDADE						0,0028	0,0028	%
03.01.01.07	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PI. 6ª medida Baldrame	135,5200						135,5200	
	QUANTIDADE						135,5200	135,5200	M3
03.01.01.08	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 6ª medida Baldrame	228,3300						228,3300	
	QUANTIDADE						228,3300	228,3300	T

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAO

CONTRATADA: T.C. MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 46/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TOTAL	UNIDADE
03.01.01.09	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL								
	6º 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								
	3º MEDIDA 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	
	4º MEDIDA 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; P25 10,30; P18 11,00; P17 11,00; P24 11,00	116,8000						116,8000	
	QUANTIDADE	41,6000						41,6000	M
03.01.02.02	FÓRMA 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)								
	5º MEDIDA Blocos de cornoamento das estacas							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 INCLUÍDO NO CUSTO)								
	5º MEDIDA Blocos de cornoamento das estacas	21,0000	0,7900	0,7900	0,1000	0,6241	1,3106	1,3106	
	Blocos de cornoamento 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 FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM								
	5º MEDIDA Blocos de cornoamento das estacas - 6,3mm	2,4000						2,4000	
	Blocos de cornoamento das estacas - 8,0mm	270,6000						270,6000	
	Blocos de cornoamento das estacas - 10,0mm	22,4000						22,4000	
	QUANTIDADE							295,4000	KG
03.01.02.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM								
	5º MEDIDA Bloco de cornoamento 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 INCLUÍDO NO CUSTO)								
	5º MEDIDA Bloco de cornoamento 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								
	5º MEDIDA Blocos de cornoamento das estacas							76,9500	
	QUANTIDADE							76,9500	M2
03.01.03	SUPRAESTRUTURA								
03.01.03.01	FÓRMA 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 EUCALIPTO E DESFORMA)								
	6º medição Pilares e vigas	400,0000						400,0000	
	7º medição Pilares, vigas e lajes	300,0000						300,0000	
	8º MEDIDA Pilares, Vigas da platibanda do vestírio e vigas da Quadra	150,0000						150,0000	
	9º MEDIDA QUANTIDADE	64,9000						64,9000	M2
03.01.03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM								
	6º medição Pilares e vigas	500,0000						500,0000	
	7º medição Pilares, vigas e lajes	200,0000						200,0000	
	8º medição Pilares, Vigas da platibanda do vestírio e vigas da Quadra	100,0000						100,0000	
	9º NEDIÇÃO QUANTIDADE	40,5000						40,5000	KG
03.01.03.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM								
	6º medição Pilares e vigas	1000,0000						1000,0000	
	7º medição Pilares, vigas e lajes	500,0000						500,0000	
	8º medição Pilares, Vigas da platibanda do vestírio e vigas da Quadra	300,0000						300,0000	
	9º MEDIDA QUANTIDADE	483,8000						483,8000	KG
03.01.03.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM								
	6º medição Pilares e vigas	603,4678						603,4678	
	7º medição Pilares, vigas e lajes	400,0000						400,0000	
	9º MEDIDA QUANTIDADE	102,8300						102,8300	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 IÚNA

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
	6º medição Pilares e vigas	567.6600					567.6600		
	QUANTIDADE						567.6600		M2
03.01.03.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)								
	6º medição Pilares e vigas	42.4200					42.4200		
	7º medição Pilares, vigas e lajes	22.0000					22.0000		
	8º medição Pilares, Vigas da platibanda do vestírio e vigas da Quadra	10.0000					10.0000		
	10º medição	5.9200					5.9200		
	QUANTIDADE						80.3400		M3
03.01.03.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
	6º medição Pilares e vigas	40.1500					40.1500		
	QUANTIDADE						40.1500		M2
03.02	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								
	10º medição						46.6000	46.6000	
	QUANTIDADE						46.6000		M2
03.02.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM								
	10º medição						93.2000	93.2000	
	QUANTIDADE						93.2000		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								
	10º medição						93.2000	93.2000	
	QUANTIDADE						93.2000		M2
03.02.04	REBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM								
	10º medição						75.5200	75.5200	
	13º medição						17.6800	17.6800	
	QUANTIDADE						93.2000		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								
	10º medição						632.5500	632.5500	
	QUANTIDADE						632.5500		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								
	10º medição						632.5500	632.5500	
	QUANTIDADE						632.5500		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								
	9º MEDICÃO						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.								
	9º MEDICÃO						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								
	9º MEDICÃO						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								
	7º medição Paredes do vestírio							100.0000	
	10º medição							7.0500	7.0500
	13º medição							20.0000	20.0000
	QUANTIDADE							127.0500	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								
	7º medição Paredes do vestírio							22.8300	
	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								
	7º medição							200.0000	
	8º medição							50.0000	
	10º medição							49.7600	49.7600
	QUANTIDADE							299.7600	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								
	7º medição							200.0000	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAO

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
	8º medição					50,0000			
	10º medição					32,0747	32,0747		
	13º medição					17,6900	17,6900		
03.03.01.05	QUANTIDADE 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					299,7600		M2	
	7º medição					200,0000			
	8º medição					120,0000			
	10º medição					102,0700	102,0700		
03.03.01.06	QUANTIDADE VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA					422,0700		M2	
	7º 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					422,0700	422,0700		
	11º medição								
	QUANTIDADE					422,0700		M2	
03.03.02.02	REVESTIMENTO EM CERAMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.								
	9º MEDIDA					116,7400			
	Paredes vestiários Masc. / Fem.					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					422,0700	422,0700		
	12º medição								
	QUANTIDADE					422,0700		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					73,6000	73,6000		
	10º medição								
	QUANTIDADE					73,6000		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					73,6000	73,6000		
	10º medição								
	QUANTIDADE					73,6000		M2	
03.04.03	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO					50,4000	50,4000		
	11º medição								
	QUANTIDADE					50,4000		M2	
03.04.04	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX					124,0000	124,0000		
	11º medição								
	QUANTIDADE					124,0000		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					124,0000	124,0000		
	12º medição								
	QUANTIDADE					124,0000		M2	
03.05	PISOS								
03.05.01	VESTÁRIO								
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					63,6400	63,6400		
	13º medição								
	QUANTIDADE					63,6400		M2	
03.05.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM								
	9º MEDIDA					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					63,6400	63,6400		
	10º medição								
	QUANTIDADE					63,6400		M2	
03.05.02	RODAPES 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					45,4600	45,4600		
	11º medição								
	QUANTIDADE					45,4600		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/ ROTRALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR								
	6º medição					554,9800			
	Laje de Piso								
	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					554,9800	554,9800		
	12º medição								
	QUANTIDADE					554,9800		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								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	13ª medição		352,0000				352,0000		
	QUANTIDADE						352,0000	M	
03.05.03.04	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M								
	13ª medição		2,0000				2,0000		
	QUANTIDADE						2,0000	UND	
03.05.03.05	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO								
	13ª medição		2,0000				2,0000		
	QUANTIDADE						2,0000	UND	
03.05.03.06	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES						554,9800		
	13ª medição						554,9800		
	QUANTIDADE						554,9800	M2	
03.05.03.07	SUporte para TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA								
	13ª medição		2,0000				2,0000		
	QUANTIDADE						2,0000	UND	
03.05.03.08	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO								
	13ª medição		2,0000				2,0000		
	QUANTIDADE						2,0000	UND	
03.05.03.09	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETELHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO								
	13ª medição		1,0000				1,0000		
	QUANTIDADE						1,0000	UND	
03.05.03.10	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR								
	13ª medição		1,0000				1,0000		
	QUANTIDADE						1,0000	UND	
03.06	VESTIÁRIO								
03.06.01	PORIAS								
03.06.01.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO						17,8000		
	13ª medição						17,8000		
	QUANTIDADE						17,8000	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 TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO						12,8000		
	13ª medição						12,8000		
	QUANTIDADE						12,8000	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						12,8000		
	13ª medição						12,8000		
	QUANTIDADE						12,8000	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								
	11ª medição		6,0000				6,0000		
	QUANTIDADE						6,0000	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								
	11ª medição		3,0000				3,0000		
	QUANTIDADE						3,0000	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								
	11ª medição		6,0000				6,0000		
	QUANTIDADE						6,0000	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								
	11ª medição		1,0000				1,0000		
	QUANTIDADE						1,0000	UND	
03.06.03.05	MIOTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS								
	11ª medição		2,0000				2,0000		
	QUANTIDADE						2,0000	UND	
03.06.03.06	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	11ª medição		9,0000				9,0000		
	QUANTIDADE						9,0000	UND	
03.06.03.07	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL								
	11ª medição		1,0000				1,0000		
	QUANTIDADE						1,0000	UND	
03.06.03.08	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA								
	11ª medição		2,0000				2,0000		
	QUANTIDADE						2,0000	UND	
03.06.04	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS								
03.06.04.01	DIVISORIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO								
	11ª medição								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAO
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					29,3600		29,3600	
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. 11ª medição						29,3600	29,3600	M2
	QUANTIDADE					1,7300		1,7300	
03.06.04.03	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM 11ª medição						1,7300	1,7300	M2
	QUANTIDADE					1,6000		1,6000	
03.06.04.04	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS 11ª medição						1,6000	1,6000	M2
	QUANTIDADE					4,0000		4,0000	
03.06.04.05	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM 11ª medição						2,0000	2,0000	M
	QUANTIDADE					2,0000		2,0000	
03.06.04.06	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 11ª medição						2,0000	2,0000	UND
	QUANTIDADE					2,0000		2,0000	
03.06.04.07	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 11ª medição						2,0000	2,0000	UN
	QUANTIDADE					2,0000		2,0000	
03.06.04.08	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 11ª medição						4,0000	4,0000	UN
	QUANTIDADE					4,0000		4,0000	
03.06.04.09	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS 11ª medição						5,8800	5,8800	UN
	QUANTIDADE					5,8800		5,8800	
03.06.04.10	CAIBIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD 11ª medição						10,0000	10,0000	M2
	QUANTIDADE					10,0000		10,0000	
03.06.04.11	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 11ª medição						5,0000	5,0000	UND
	QUANTIDADE					5,0000		5,0000	
03.06.04.12	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO 11ª medição						3,0000	3,0000	UND
	QUANTIDADE					3,0000		3,0000	
03.06.04.13	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO 11ª medição						7,0000	7,0000	UND
	QUANTIDADE					7,0000		7,0000	
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 11ª medição						1,0000	1,0000	UND
	QUANTIDADE					1,0000		1,0000	
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 HORIZONTALIS de 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO 11ª medição						102,1800	102,1800	
	QUANTIDADE					102,1800		102,1800	
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		17,6800	
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	M2
	QUANTIDADE					17,6800		17,6800	
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	M2
	QUANTIDADE					17,6800		17,6800	
03.08.01.04	REBOÇO 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	M2
	QUANTIDADE					17,6800		17,6800	
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 MEDIDA Quadra							4,8300	
	QUANTIDADE					4,8300		4,8300	M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TOTAL	UNIDADE
03.08.02.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM 8ª MEDIDAÇÃO 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 MEDIDAÇÃO Quadra						46,6100		
	QUANTIDADE						46,6100	M2	
03.08.02.04	REBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM 8ª MEDIDAÇÃO 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" 11ª medição					6,0000		6,0000	
	QUANTIDADE						6,0000	UND	
03.09.01.02	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA 11ª medição					1,0000		1,0000	
	QUANTIDADE						1,0000	UND	
03.09.01.03	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 11ª medição					20,0000		20,0000	
	QUANTIDADE						20,0000	UN	
03.09.01.04	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RÍGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4", SEM TAMPA (MODELOS: B,C,E,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR 11ª medição					50,0000		50,0000	
	QUANTIDADE						50,0000	UND	
03.09.01.05	TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE 11ª medição					50,0000		50,0000	
	QUANTIDADE						50,0000	UND	
03.09.02	CABO UNIPOLAR								
03.09.02.01	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2 11ª medição					89,0000		89,0000	
	QUANTIDADE						89,0000	M	
03.09.02.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEP - 16,0 MM2 11ª medição					354,0000		354,0000	
	QUANTIDADE						354,0000	M	
03.09.02.03	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2 11ª medição					474,0000		474,0000	
	QUANTIDADE						474,0000	M	
03.09.02.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2 11ª medição					159,0000		159,0000	
	QUANTIDADE						159,0000	M	
03.09.03	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR								
03.09.03.01	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA 11ª medição					1,0000		1,0000	
	QUANTIDADE						1,0000	UND	
03.09.04	INTERRUPTORES E TOMADAS								
03.09.04.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 11ª medição					3,0000		3,0000	
	QUANTIDADE						3,0000	UN	
03.09.04.02	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 11ª medição					2,0000		2,0000	
	QUANTIDADE						2,0000	UN	
03.09.04.03	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 11ª medição					1,0000		1,0000	
	QUANTIDADE						1,0000	UN	
03.09.05	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								
03.09.05.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 11ª medição					2,0000		2,0000	
	QUANTIDADE						2,0000	UN	
03.09.05.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 11ª medição					1,0000		1,0000	
	QUANTIDADE						1,0000	UN	
03.09.05.03	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 11ª medição					2,0000		2,0000	
	QUANTIDADE						2,0000	UN	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TOTAL	UNIDADE
03.09.05.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 11ª medição	1.0000				1.0000			
03.09.05.05	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 11ª medição	6.0000				6.0000			UN
03.09.05.06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA 11ª medição	4.0000				4.0000			
03.09.05.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS 11ª medição	1.0000				1.0000			UND
03.09.06.06	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 11ª medição	3.0000				3.0000			
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 11ª medição	143.0000				143.0000			M
03.09.06.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE 11ª medição	14.0000				14.0000			
03.09.06.04	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO 11ª medição	55.0000				55.0000			
03.09.07	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
03.09.07.01	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL 11ª medição	6.0000				6.0000			
03.09.08.08	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
03.09.08.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11ª medição	17.0000				17.0000			
03.09.08.02	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11ª medição	2.0000				2.0000			
03.09.08.03	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11ª medição	1.0000				1.0000			
03.09.08.04	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR 11ª medição	12.0000				12.0000			
03.09.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
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 11ª medição	1.0000				1.0000			
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 MEDIDA	25.6000	25.6000			25.6000			
03.10.01.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES 9ª MEDIDA	92.1000	92.1000			92.1000			
03.10.01.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES 9ª MEDIDA	34.5000	34.5000			34.5000			
03.10.01.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (11/4"), INCLUSIVE CONEXÕES 9ª MEDIDA	2.3500	2.3500			2.3500			
03.10.01.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (11/2"), INCLUSIVE CONEXÕES 9ª MEDIDA								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE	2,3500	2,3500				2,3500		
03.10.01.06	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL						2,3500		M
	9ª MEDIDA	2,0000					2,0000		
03.10.01.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")		1,0000				1,0000		UND
	9ª MEDIDA						1,0000		
03.10.01.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (11/2")		3,0000				3,0000		UND
	9ª MEDIDA						3,0000		
03.10.01.09	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL		6,0000				6,0000		
	9ª MEDIDA						6,0000		
03.10.01.10	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4"		1,0000				1,0000		
	11ª medição						1,0000		
03.10.01.11	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"		2,0000				2,0000		UND
	11ª medição						2,0000		
03.10.01.12	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")		1,0000				1,0000		
	11ª medição						1,0000		
03.10.01.13	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA		1,0000				1,0000		
	11ª medição						1,0000		
03.10.01.14	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)		1,0000				1,0000		
	11ª medição						1,0000		
03.10.01.15	PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR. (10 MCA)		1,0000				1,0000		
	11ª medição						1,0000		
03.10.02	ESGOTO						1,0000		UND
03.10.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIDA	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		18,1500	18,1500			18,1500		
	9ª MEDIDA						18,1500		
03.10.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES		18,3500	18,3500			18,3500		
	9ª MEDIDA						18,3500		
03.10.02.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		58,7500	58,7500			58,7500		
	9ª MEDIDA						58,7500		
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		2,0000				2,0000		
	11ª medição						2,0000		
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		3,0000				3,0000		
	9ª MEDIDA						3,0000		
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_08/2022		2,0000				2,0000		
	9ª MEDIDA						2,0000		
	QUANTIDADE						2,0000		UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.10.02.08	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUÍDO.								
	9ª MEDIDA								
	QUANTIDADE	2,0000						2,0000	UND
03.10.03	AGUAS PLUVIAIS								
03.10.03.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIDA								
	QUANTIDADE	28,4500	28,4500					28,4500	M
03.10.03.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	9ª MEDIDA								
	QUANTIDADE	0,3000	0,3000					0,3000	M
04	SERVIÇOS FINAIS								
04.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)								
	13ª medição							680,0000	
	QUANTIDADE							680,0000	M2

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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	DESCRICAÇÃO	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 - 01/08 a 31/08	14º MÊS - 01/09 a 30/09	15º MÊS - 01/10 a 31/10	16º MÊS - 01/11 a 30/11	
01	CANTEIRO DE OBRAS	Planejado	Físico (%)	79.420,05	30,42%	6,05%	16,64%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	19,73%		11,84%		
		Realizado	Financeiro (R\$)	24.157,87	6.390,50	13.212,90	2.644,87	2.644,87	2.644,87	2.644,87	2.644,87	15.672,38		9.406,93		
		Planejado	Físico (%)	70.013,13	30,42%	8,05%	16,64%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	19,73%			11,84%	
		Realizado	Financeiro (R\$)	24.157,87	6.390,50	13.212,90	2.644,87	2.644,87	2.644,87	2.644,87	2.644,87	15.672,38		9.406,93		
02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Planejado	Físico (%)	1.980,29										100,00%		
		Realizado	Financeiro (R\$)	0,00										1.980,30		
		Planejado	Físico (%)	50.283,02				20,64%	77,58%					1,78%		
		Realizado	Financeiro (R\$)	49.386,69				20,64%	77,58%					896,35		
03.01.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Planejado	Físico (%)	216.309,71				28,34%	55,32%	16,34%						
		Realizado	Financeiro (R\$)	216.309,71				28,34%	55,32%	16,34%						
		Planejado	Físico (%)	61.294,40	61.294,40	119.665,60	35.349,71									
		Realizado	Financeiro (R\$)	61.294,40	61.294,40	119.665,60	35.349,71									
03.01.02	INFRAESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	215.529,30				49,27%	28,52%	12,80%	7,10%	2,32%				
		Realizado	Financeiro (R\$)	215.529,30				106.193,50	61.463,68	27.583,41	15.298,51	4.990,20				
		Planejado	Físico (%)	335.580,93				49,27%	28,52%	12,80%	7,10%	2,32%				
		Realizado	Financeiro (R\$)	335.580,93				106.193,50	61.463,68	27.583,41	15.298,51	4.990,20				
03.01.03	SUPRAESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	335.580,93				9,43%	90,57%							
		Realizado	Financeiro (R\$)	335.580,93				31.655,06	303.925,87							
		Planejado	Físico (%)	64.729,98				60,99%	18,27%		16,12%			4,63%		
		Realizado	Financeiro (R\$)	64.729,98				39.478,08	11.824,00		10.432,92			2.994,99		
03.02	COBERTURA	Planejado	Físico (%)	33.317,66				60,99%	18,27%		16,12%			4,63%		
		Realizado	Financeiro (R\$)	33.317,66				39.478,27	11.824,19		10.432,99			2.994,53		
		Planejado	Físico (%)	33.317,66				34,94%	32,53%					0,16%		
		Realizado	Financeiro (R\$)	33.317,66				11.640,15	10.838,75					550,38		
03.03.01	ALVENARIA	Planejado	Físico (%)	17.755,44				42,89%	28,56%							
		Realizado	Financeiro (R\$)	17.755,44				7.614,66	5.070,39							
		Planejado	Físico (%)	34.138,41				42,89%	33,33%							
		Realizado	Financeiro (R\$)	34.138,39				2.116,67	17.226,71							
03.03.02	REVESTIMENTOS	Planejado	Físico (%)	2.803,97				6,20%	50,46%							
		Realizado	Financeiro (R\$)	2.803,97				2.116,67	17.226,71							
		Planejado	Físico (%)	151.632,96				7.614,66	5.918,58							
		Realizado	Financeiro (R\$)	151.632,96				7.605,46	5.918,58							
03.04	TETOS E FORROS	Planejado	Físico (%)	12.052,99				50,16%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	12.052,99				7.605,46								
		Planejado	Físico (%)	22.060,25				50,16%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	22.060,25				7.605,46								
03.05.01	VESTIÁRIO	Planejado	Físico (%)	41.170,89				6,20%	50,46%							
		Realizado	Financeiro (R\$)	41.170,89				2.116,67	17.226,71							
		Planejado	Físico (%)	40.685,01				100,00%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	40.685,01				40.685,01								
03.05.02	RODAPÉS E SOLEIRAS	Planejado	Físico (%)	41.170,89				100,00%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	41.170,89				41.170,89								
		Planejado	Físico (%)	25.034,72				100,00%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	25.034,72				25.034,72								
03.06.03	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	Planejado	Físico (%)	40.685,01				100,00%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	40.685,01				40.685,01								
		Planejado	Físico (%)	41.170,89				100,00%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	41.170,89				41.170,89								
03.06.04	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Planejado	Físico (%)	40.685,01				100,00%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	40.685,01				40.685,01								
		Planejado	Físico (%)	40.685,01				100,00%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	40.685,01				40.685,01								
03.07	ALAMBRADO	Planejado	Físico (%)	40.685,01				100,00%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	40.685,01				40.685,01								

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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	DESCRICAÇÃO	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 - 01/08 a 31/08	14º MÊS - 01/09 a 30/09	15º MÊS - 01/10 a 31/10	16º MÊS - 01/11 a 30/11	
03.08.01	ALVENARIA	Planejado	Físico (%)	4.474,63												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.08.02	ASSENTOS	Planejado	Físico (%)	20.976,72												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.09.01	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	Planejado	Físico (%)	2.012,19												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.09.02	CABO UNIPOLAR	Planejado	Físico (%)	21.952,01												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.09.03	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR	Planejado	Físico (%)	85,18												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.09.04	INTERRUPTORES E TOMADAS	Planejado	Físico (%)	306,52												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.09.05	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	Planejado	Físico (%)	2.099,30												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.09.06	ELETRODUTOS	Planejado	Físico (%)	4.035,38												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.09.07	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	Planejado	Físico (%)	1.918,86												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.09.08	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	Planejado	Físico (%)	5.381,10												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.09.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Planejado	Físico (%)	1.270,02												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.10.01	ÁGUA FRIA	Planejado	Físico (%)	11.757,44												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.10.02	ESGOTO	Planejado	Físico (%)	13.021,24												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
03.10.03	ÁGUAS PLUVIAIS	Planejado	Físico (%)	2.669,09												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
04	SERVIÇOS FINAIS	Planejado	Físico (%)	1.054,00												
		Realizado	Financeiro (R\$)													
Total Parcial (%)			1,68%	0,44%	5,18%	9,23%	2,64%	15,58%	7,52%	4,20%	6,83%	23,94%	11,85%	10,90%	0,00%	
Total Acumulado (%)			1,68%	2,13%	7,31%	16,54%	19,18%	34,76%	42,27%	46,46%	53,31%	77,25%	89,10%	100,00%	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	60.384,13	98.199,00	344.190,36	170.295,73	156.728,53	0,00	
Total Acumulado (R\$)			24.157,87	30.548,37	105.055,67	237.742,11	275.736,69	499.640,24	607.701,50	668.085,63	766.284,63	1.110.474,99	1.280.770,72	1.437.499,25	1.437.499,25	
Total Parcial (%)			1,68%	0,44%	5,18%	9,23%	2,64%	15,58%	7,52%	4,20%	6,83%	23,94%	11,86%	3,01%	7,07%	
Total Acumulado (%)			1,68%	2,13%	7,31%	16,54%	19,18%	34,76%	42,27%	46,46%	53,31%	77,21%	89,07%	92,07%	99,15%	
Total Financeiro (R\$)			24.157,87	6.390,50	74.507,30	132.686,44	37.994,58	223.903,55	108.061,45	60.384,32	98.198,99	343.640,06	170.439,17	43.204,02	101.647,45	
Total Acumulado (R\$)			24.157,87	30.548,37	105.055,67	237.742,11	275.736,69	499.640,24	607.701,69	668.086,01	766.285,00	1.109.925,06	1.280.364,23	1.323.568,25	1.425.215,70	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

 Iúna
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ
CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA
CONTRATO: Nº 46/2024

ITEM	DESCRÍÇÃO	VALORES (R\$)	Meses												
			1º MED - 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 - 01/08 a 31/08	14º MÊS - 01/09 a 30/09	15º MÊS - 01/10 a 31/10	16º MÊS - 01/11 a 30/11

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

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: decb348e1f6c7f6c4df67ba4b00046d6

Documento assinado por:

Gaspero Abreu Caser

CPF: 09566307748

Email Verificado:
abreucaser@gmail.com

IP: 177.11.120.129



Data: 18/12/2025 14:32:19

Thiago Coelho Moralis

CPF: 12454689790

Email Verificado:
thiagomoralis@hotmail.com

IP: 2804:1704:255:cb00:e4cc:f8bf:2c8f:e020 Data: 18/12/2025 16:39:38



Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 18/12/2025 17:45:35