

			PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023			FATOR DEFLATOR: OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA REFERÊNCIA: DATA-BASE: LEIS SOCIAIS: BDI:			0,93566 DER-ES/SINAPI ABRIL/2023 157,27% 33,25%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11 PERÍODO: 01/11/2024 A 20/02/2025				
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			SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	DER	'020305	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	446,5700	3,572,5600	3,572,5600	0,0000	3,572,5600	0,0000	
1.2	DER	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	250,2000	250,2000	0,0000	250,2000	0,0000	15,0800	3,773,0160	3,773,0200	0,0000	3,773,0160	0,0000	
1.3	DER	'020702	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,8700	10,8700	0,0000	10,8700	0,0000	839,7800	9,128,4090	9,128,4100	0,0000	9,128,4090	0,0000	
1.4	DER	'020701	Barracão para escritório com sanitário área de 14,50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,4000	14,4000	0,0000	14,4000	0,0000	1.117,5700	16,093,0080	16,093,0100	0,0000	16,093,0080	0,0000	
1.5	DER	'020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mod. 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	18,9200	18,9200	0,0000	18,9200	0,0000	255,5900	4,835,7630	4,835,7600	0,0000	4,835,7630	0,0000	
			SUB-TOTAL - 1								37.402,7560	37.402,7600	0,0000	37.402,7560	0,0000	
02			MOVIMENTO DE TERRA													
2.1	DER	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	134,4100	134,4075	0,0000	134,4075	0,0025	68,6400	9,225,9020	9,225,7300	0,0000	9,225,7300	0,1720	
			SUB-TOTAL - 2								9.225,9020	9.225,7300	0,0000	9.225,7300	0,1720	
03			ESTRUTURAS													
3.1			INFRA-ESTRUTURA													
3.1.1	DER	'030119	Apilamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	114,9499	114,9525	0,0000	114,9525	0,0000	35,9100	4,127,8500	4,127,9400	0,0000	4,127,9400	-0,0900	
3.1.2	DER	'030201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	101,7600	101,7600	0,0000	101,7600	0,0000	73,9300	7,523,1170	7,523,1200	0,0000	7,523,1170	0,0000	
3.1.3	DER	'040206	Fôrma de tábuas 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	287,5900	287,5900	0,0000	287,5900	0,0000	92,6900	26,656,7170	26,656,7200	0,0000	26,656,7170	0,0000	
3.1.4	DER	'040231	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	5,7500	5,7475	0,0000	5,7475	0,0025	872,5700	5,017,2780	5,015,1000	0,0000	5,015,1000	2,1780	
3.1.5	DER	'040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	46,8300	46,8300	0,0000	46,8300	0,0000	719,1400	33,677,3260	33,677,3300	0,0000	33,677,3260	0,0000	
3.1.6	DER	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	773,4997	773,5000	0,0000	773,5000	0,0000	14,6700	11,347,2400	11,347,2400	0,0000	11,347,2400	0,0000	
3.1.7	DER	'040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	1,071,2000	1,071,2000	0,0000	1,071,2000	0,0000	12,3400	13,218,6080	13,218,6100	0,0000	13,218,6080	0,0000	
3.1.8	DER	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	226,9000	226,9000	0,0000	226,9000	0,0000	15,4200	3,498,7980	3,498,8000	0,0000	3,498,7980	0,0000	
			SUB-TOTAL - 3.1								105.066,9340	105.064,8600	0,0000	105.064,8460	2,0880	
3.2			SUPER-ESTRUTURA													
3.2.1	DER	'040337	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 eucalipto e desforma)	m2	586,2900	586,2900	0,0000	586,2900	0,0000	106,8400	62,639,2240	62,639,2200	0,0000	62,639,2240	0,0000	
3.2.2	DER	'040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	46,6100	46,6100	0,0000	46,6100	0,0000	853,1000	39,762,9910	39,762,9900	0,0000	39,762,9910	0,0000	
3.2.3	DER	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1.833,3000	1.833,3000	0,0000	1.833,3000	0,0000	11,5300	21,137,9490	21,137,9500	0,0000	21,137,9490	0,0000	
3.2.4	DER	'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	479,7000	479,7000	0,0000	479,7000	0,0000	15,3800	7,377,7860	7,377,7900	0,0000	7,377,7860	0,0000	
3.2.5	DER	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	690,4000	690,4000	0,0000	690,4000	0,0000	15,4200	10,645,9680	10,645,9700	0,0000	10,645,9680	0,0000	
			SUB-TOTAL - 3.2								141.563,9180	141.563,9200	0,0000	141.563,9180	0,0000	
			SUB-TOTAL - 03								246.630,8520	246.628,7800	0,0000	246.628,7640	2,0880	
04			ALVENARIA													
4.1	DER	'050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	10,4000	0,0000	10,4000	10,4000	0,0000	617,3700	6,420,6480	0,0000	6,420,6500	6,420,6480	0,0000	
4.2	DER	'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	77,7000	48,3500	0,0000	48,3500	29,3500	12,9400	1,005,4380	625,6500	0,0000	625,6500	379,7880	
4.3	DER	'050601	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	m2	502,8500	502,8450	0,0000	502,8450	0,0050	67,2100	33,796,5490	33,796,2100	0,0000	33,796,2100	0,3390	
			SUB-TOTAL - 4								41.222,8350	34.421,8600	6.420,6500	40.842,5080	380,1270	
05			ESQUADRIAS													
5.1	DER	'060101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	535,4900	1,070,9800	1,070,9800	0,0000	1,070,9800	0,0000	
5.2	DER	'060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	10,0000	10,0000	0,0000	10,0000	0,0000	535,4900	5,354,9000	5,354,9000	0,0000	5,354,9000	0,0000	
5.3	DER	'060108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	626,9900	1,253,9800	1,253,9800	0,0000	1,253,9800	0,0000	
5.4	DER	'060110	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	5,3000	5,3000	0,0000	5,3000	0,0000	120,8800	640,6640	640,6600	0,0000	640,6640	0,0000	
5.5	DER	'061301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,60 x 2,10 m	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	1.404,1700	2.808,3400	2.808,3400	0,0000	2.808,3400	0,0000	
5.6	DER	'061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	10,0000	10,0000	0,0000	10,0000	0,0000	1.431,2100	14.312,1000	14.312,1000	0,0000	14.312,1000	0,0000	
5.7	DER	'061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	1.531,2800	3.062,5600	3.062,5600	0,0000	3.062,5600	0,0000	
5.8	DER	'062505	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas)	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	4.676,8200	4.676,8200	0,0000	4.676,8200	4.676,8200	0,0000	
5.9	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	M2	8,4000	8,4000	0,0000	8,4000	0,0000	632,8600	5,316,0240	5,316,0200	0,0000	5,316,0240	0,0000	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023			FATOR DEFLATOR: REFERÊNCIA: DATA-BASE: LEIS SOCIAIS: BDI: 0,93566 DER-ES/SINAPI ABRIL/2023 157,27% 33,25%		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11 PERÍODO: 01/11/2024 A 20/02/2025										
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
5.10	DER	'071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	19,8000	19,8000	0,0000	19,8000	0,0000	687,2800	13,608,1440	13,608,1400	0,0000	13,608,1440	0,0000
5.11	DER	'071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	2,6400	2,6400	0,0000	2,6400	0,0000	723,1700	1,909,1690	1,909,1700	0,0000	1,909,1690	0,0000
5.12	DER	'071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	1,3200	1,3200	0,0000	1,3200	0,0000	549,3200	725,1020	725,1000	0,0000	725,1020	0,0000
5.13	DER	'071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	3,2400	0,0000	3,2400	3,2400	0,0000	1.256,3800	4.070,6710	0,0000	4.070,6700	4.070,6710	0,0000
5.14	DER	'130317	Pastoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	23,6000	23,6000	0,0000	23,6000	0,0000	113,3600	2,675,2960	2,675,3000	0,0000	2,675,2960	0,0000
SUB-TOTAL - 05											61.484,7500	52.737,2500	8.747,4900	61.484,7500	0,0000
06					VIDROS E ESPELHOS										
6.1	DER	'080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	25,2500	25,2450	0,0000	25,2450	0,0050	359,3300	9.073,0830	9,071,2900	0,0000	9,071,2900	1,7930
6.2	DER	'080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	4,8000	0,0000	4,8000	4,8000	0,0000	768,2500	3,687,6000	0,0000	3,687,6000	3,687,6000	0,0000
SUB-TOTAL - 06											12.760,6830	9,071,2900	3,687,6000	12,758,8900	1,7930
07					COBERTURA										
7.1	DER	'090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com portaletes e cabros, inclusive tratamento com cupinícidia, exclusive telhas	m2	196,1000	196,1000	0,0000	196,1000	0,0000	146,6300	28,754,1430	28,754,1400	0,0000	28,754,1430	0,0000
7.2	DER	'090206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	196,1000	196,1000	0,0000	196,1000	0,0000	131,2100	25,730,2810	25,730,2800	0,0000	25,730,2810	0,0000
7.3	DER	'090305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	49,7000	49,7000	0,0000	49,7000	0,0000	362,2500	18,003,8250	18,003,8300	0,0000	18,003,8250	0,0000
7.4	DER	'090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	2,4500	2,4500	0,0000	2,4500	0,0000	315,0800	771,9460	771,9500	0,0000	771,9460	0,0000
7.5	DER	'090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	42,9200	42,9200	0,0000	42,9200	0,0000	49,8000	2,137,4160	2,137,4200	0,0000	2,137,4160	0,0000
SUB-TOTAL - 07											75.397,6110	75.397,6200	0,0000	75.397,6110	0,0000
08					REVESTIMENTOS E PINTURA										
8.1					REVESTIMENTOS PISOS										
8.1.1	DER	'130232	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização esp=3,0cm	m2	225,5800	225,5800	0,0000	225,5800	0,0000	179,6200	40,518,6800	40,518,6800	0,0000	40,518,6800	0,0000
8.1.2	DER	130113	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m2	225,5800	225,5800	0,0000	225,5800	0,0000	108,3100	24,432,5700	24,432,5700	0,0000	24,432,5700	0,0000
8.1.3	DER	'130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	225,5800	225,5800	0,0000	225,5800	0,0000	32,6200	7,358,4200	7,358,4200	0,0000	7,358,4200	0,0000
8.1.4	DER	'130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7,0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	118,1500	118,1500	0,0000	118,1500	0,0000	21,0900	2,491,7840	2,491,7800	0,0000	2,491,7840	0,0000
8.1.5	DER	'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	16,6000	4,0000	0,0000	4,0000	12,6000	68,2800	1,133,4480	273,1200	0,0000	273,1200	860,3280
SUB-TOTAL - 8.1											75.934,9020	75,074,5700	0,0000	75,074,5740	860,3280
8.2					REVESTIMENTOS E PINTURA EM PAREDES										
8.2.1	DER	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1,069,6300	1,069,6300	0,0000	1,069,6300	0,0000	9,0700	9,701,5440	9,701,5400	0,0000	9,701,5440	0,0000
8.2.2	DER	'110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	1,069,6300	1,069,6294	0,0000	1,069,6294	0,0006	48,2800	51,641,7360	51,641,7100	0,0000	51,641,7100	0,0260
8.2.3	DER	'110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	788,7900	788,7900	0,0000	788,7900	0,0000	82,4100	65,004,1840	65,004,1800	0,0000	65,004,1840	0,0000
8.2.4	DER	'120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	280,8300	177,7270	103,1000	280,8300	0,0000	125,2500	35,173,9580	22,260,3100	12,913,2800	35,173,5900	0,3680
8.2.5	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M2	100,7000	100,7000	0,0000	100,7000	0,0000	150,5600	15,161,3920	15,161,3900	0,0000	15,161,3920	0,0000
8.2.6	DER	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m2	751,9200	714,3240	37,6000	751,9200	0,0000	17,9200	13,474,4060	12,800,6900	673,7900	13,474,4800	-0,0740
8.2.7	DER	'190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	751,9200	229,2700	522,6500	751,9200	0,0000	33,9000	25,490,0880	7,772,2500	17,717,8400	25,490,0880	0,0000
SUB-TOTAL - 8.2											215,647,3080	184,342,0700	31,304,9100	215,646,9880	0,3200
8.3					REVESTIMENTO EM TETO										
8.3.1	DER	'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m2	234,5000	228,2400	6,2600	234,5000	0,0000	17,9200	4,202,2400	4,090,0600	112,1800	4,202,2400	0,0000
8.3.2	DER	'190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	234,5000	228,2400	6,2600	234,5000	0,0000	33,9000	7,949,5500	7,737,3400	212,2100	7,949,5500	0,0000
8.3.3	DER	'110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	190,9400	184,6800	6,2600	190,9400	0,0000	67,2900	12,848,3530	12,427,1200	421,2400	12,848,3530	0,0000
SUB-TOTAL - 8.3											25,000,1430	24,254,5200	745,6300	25,000,1430	0,0000
8.4					IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.4.1	DER	'100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	107,9500	101,6900	0,0000	101,6900	6,2600	77,6700	8,384,4770	7,898,2600	0,0000	7,898,2600	486,2170
8.4.2	DER	'100105	Índice de imperme. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç. c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	22,5200	22,5150	0,0000	22,5150	0,0050	399,3100	8,992,4610	8,990,4600	0,0000	8,990,4600	2,0010
8.4.3	DER	'100203	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	m2	413,3000	413,3000	0,0000	413,3000	0,0000	64,9100	26,827,3030	26,827,3000	0,0000	26,827,3030	0,0000
SUB-TOTAL - 8.4											44,204,2410	43,716,0200	0,0000	43,716,0230	488,2180
8.5					PINTURA EM ESQUADRIAS										
8.5.1	DER	'190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	129,6000	129,6000	0,0000	129,6000	0,0000	31,8100	4,122,5760	4,122,5800	0,0000	4,122,5760	0,0000
8.5.2	DER	'190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	49,5600	49,5600	0,0000	49,5600	0,0000	35,1600	1,742,5300	1,742,5300	0,0000	1,742,5300	0,0000
SUB-TOTAL - 8.5											5,865,1060	5,865,1100	0,0000	5,865,1060	0,0000
SUB-TOTAL - 08											366,651,7000	333,252,2900	32,050,5400	365,302,8340	1,348,8660
09					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA										
9.1					SPDA										
9.1.1	DER	'152006	Terminal para ligação de cabo a barra de 35,0 mm2	und	100,0000	100,0000	0,0000	100,0000	0,0000	39,3000	3,930,0000	3,930,0000	0,0000	3,930,0000	0,0000

			PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023			FATOR DEFLATOR: OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERENCIA REFERÊNCIA: DATA-BASE: LEIS SOCIAIS: BDI:			0,93566 DER-ES/SINAPI ABRIL/2023 157,27% 33,25%			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11			
PERIODO: 01/11/2024 A 20/02/2025															
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
9.1.2	DER	'160309	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	16,0000	16,0000	0,0000	16,0000	0,0000	170,4800	2.727,6800	2.727,6800	0,0000	2.727,6800	0,0000
9.1.3	DER	'160314	Mastro simples 3mx1,1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	1.209,3100	1.209,3100	1.209,3100	0,0000	1.209,3100	0,0000
9.1.4	DER	'152031	Conector split bolt para cabo de 35,0 mm2	und	16,0000	16,0000	0,0000	16,0000	0,0000	32,5400	520,6400	520,6400	0,0000	520,6400	0,0000
9.1.5	DER	'160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	160,0000	160,0000	0,0000	160,0000	0,0000	66,2500	10.600,0000	10.600,0000	0,0000	10.600,0000	0,0000
9.1.6	DER	'150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	33,0000	33,0000	0,0000	33,0000	0,0000	36,5000	1.204,5000	1.204,5000	0,0000	1.204,5000	0,0000
9.1.7	DER	'160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	11,0000	11,0000	0,0000	11,0000	0,0000	318,1700	3.499,8700	3.499,8700	0,0000	3.499,8700	0,0000
9.1.8	DER	'160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	11,0000	11,0000	0,0000	11,0000	0,0000	119,8000	1.317,8000	1.317,8000	0,0000	1.317,8000	0,0000
			SUB-TOTAL - 9.1								25.009,8000	25.009,8000	0,0000	25.009,8000	0,0000
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
9.2.1	DER	'150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	80,0000	80,0000	0,0000	80,0000	0,0000	11,5800	926,4000	926,4000	0,0000	926,4000	0,0000
9.2.2	DER	'150636	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	34,0000	0,0000	34,0000	34,0000	0,0000	15,3900	523,2600	0,0000	523,2600	523,2600	0,0000
9.2.3	DER	'151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	200,0000	200,0000	0,0000	200,0000	0,0000	7,6500	1.530,0000	1.530,0000	0,0000	1.530,0000	0,0000
9.2.4	DER	'151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	950,0000	950,0000	0,0000	950,0000	0,0000	9,5700	9.091,5000	9.091,5000	0,0000	9.091,5000	0,0000
9.2.5	DER	'151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	400,0000	400,0000	0,0000	400,0000	0,0000	12,8100	5.124,0000	5.124,0000	0,0000	5.124,0000	0,0000
9.2.6	DER	'151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	80,0000	80,0000	0,0000	80,0000	0,0000	15,8200	1.265,6000	1.265,6000	0,0000	1.265,6000	0,0000
9.2.7	DER	'151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	30,0000	30,0000	0,0000	30,0000	0,0000	34,0100	1.020,3000	1.020,3000	0,0000	1.020,3000	0,0000
9.2.8	DER	'151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	100,0000	100,0000	0,0000	100,0000	0,0000	66,8600	6.686,0000	6.686,0000	0,0000	6.686,0000	0,0000
9.2.9	DER	'151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	29,1200	87,3600	87,3600	0,0000	87,3600	0,0000
9.2.10	DER	'151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,0000	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	29,1200	174,7200	174,7200	0,0000	174,7200	0,0000
9.2.11	DER	'151303	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	29,1200	87,3600	87,3600	0,0000	87,3600	0,0000
9.2.12	DER	'151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	93,7000	187,4000	187,4000	0,0000	187,4000	0,0000
9.2.13	DER	'151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	93,7000	374,8000	374,8000	0,0000	374,8000	0,0000
9.2.14	DER	'151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	93,7000	187,4000	187,4000	0,0000	187,4000	0,0000
9.2.15	DER	'151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	93,7000	93,7000	93,7000	0,0000	93,7000	0,0000
9.2.16	DER	'151323	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	104,7600	209,5200	209,5200	0,0000	209,5200	0,0000
9.2.17	DER	'151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	588,7400	1.766,2200	1.766,2200	0,0000	1.766,2200	0,0000
9.2.18	DER	'151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40kA	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	240,6500	721,9500	721,9500	0,0000	721,9500	0,0000
9.2.19	DER	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	44,6700	357,3600	357,3600	0,0000	357,3600	0,0000
9.2.20	DER	'180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	74,0500	74,0500	74,0500	0,0000	74,0500	0,0000
9.2.21	DER	'180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	103,4300	310,2900	310,2900	0,0000	310,2900	0,0000
9.2.22	DER	'180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	10,0000	10,0000	0,0000	10,0000	0,0000	12,6700	126,7000	126,7000	0,0000	126,7000	0,0000
9.2.23	PRÓPRIA	COMP-01	Interruptor de uma tecla paralela 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	UND	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	5.040,5600	10.081,1200	10.081,1200	0,0000	10.081,1200	0,0000
9.2.24	DER	'180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	5,0000	5,0000	0,0000	5,0000	0,0000	80,9200	404,6000	404,6000	0,0000	404,6000	0,0000
9.2.25	DER	'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	41,0000	41,0000	0,0000	41,0000	0,0000	51,5400	2.113,1400	2.113,1400	0,0000	2.113,1400	0,0000
9.2.26	DER	'180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	60,7600	425,3200	425,3200	0,0000	425,3200	0,0000
9.2.27	PRÓPRIA	COMP-02	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UND	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	97,8500	195,7000	195,7000	0,0000	195,7000	0,0000
9.2.28	DER	'151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	350,0000	350,0000	0,0000	350,0000	0,0000	10,8500	3.797,5000	3.797,5000	0,0000	3.797,5000	0,0000
9.2.29	DER	'151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	30,0000	30,0000	0,0000	30,0000	0,0000	12,5300	375,9000	375,9000	0,0000	375,9000	0,0000
9.2.30	DER	'151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	25,0000	25,0000	0,0000	25,0000	0,0000	32,9100	822,7500	822,7500	0,0000	822,7500	0,0000
9.2.31	DER	'150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad.ch	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	2.109,7000	2.109,7000	2.109,7000	0,0000	2.109,7000	0,0000

			PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023			FATOR DEFLATOR: 0,93566 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI DATA-BASE: ABRIL/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 33,25%						BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11 PERÍODO: 01/11/2024 A 20/02/2025				
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	
9.2.32	DER	'151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	318,1700	954,5100	954,5100	0,0000	954,5100	0,0000	
9.2.33	DER	'181003	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	5,0000	5,0000	0,0000	5,0000	0,0000	210,2700	1.051,3500	1.051,3500	0,0000	1.051,3500	0,0000	
9.2.34	DER	'181004	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	28,0000	28,0000	0,0000	28,0000	0,0000	283,3300	7.933,2400	7.933,2400	0,0000	7.933,2400	0,0000	
9.2.35	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UND	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	146,9500	587,8000	587,8000	0,0000	587,8000	0,0000	
9.3			SUB-TOTAL - 9.2								61.778,5200	61.255,2600	623,2600	61.778,5200	0,0000	
9.3			INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E REDE LÓGICA													
9.3.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	350,0000	350,0000	0,0000	350,0000	0,0000	8,1500	2.852,5000	2.852,5000	0,0000	2.852,5000	0,0000	
9.3.2	DER	'151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	25,0000	25,0000	0,0000	25,0000	0,0000	10,8500	271,2500	271,2500	0,0000	271,2500	0,0000	
9.3.3	DER	'151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	50,0000	50,0000	0,0000	50,0000	0,0000	12,5300	626,5000	626,5000	0,0000	626,5000	0,0000	
9.3.4	DER	'151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	25,0000	25,0000	0,0000	25,0000	0,0000	32,9100	822,7500	822,7500	0,0000	822,7500	0,0000	
9.3.5	PRÓPRIA	COMP-03	TOMADA DE REDE DUPLA RJ45 COMPLETA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,0000	16,0000	0,0000	16,0000	0,0000	142,5400	2.280,6400	2.280,6400	0,0000	2.280,6400	0,0000	
9.3.6	DER	'151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	384,1100	768,2200	768,2200	0,0000	768,2200	0,0000	
9.3.7	DER	'160110	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	576,0000	576,0000	576,0000	0,0000	576,0000	0,0000	
			SUB-TOTAL - 9.3								8.197,8600	8.197,8600	0,0000	8.197,8600	0,0000	
			SUB-TOTAL - 09								94.986,1800	94.462,9200	623,2600	94.986,1800	0,0000	
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
10.1			ÁGUA FRIA													
10.1.1	DER	'140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	15,0000	15,0000	0,0000	15,0000	0,0000	141,2600	2.118,9000	2.118,9000	0,0000	2.118,9000	0,0000	
10.1.2	DER	'140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	304,7700	2.133,3900	2.133,3900	0,0000	2.133,3900	0,0000	
10.1.3	DER	'140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pt	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	545,4700	1.090,9400	1.090,9400	0,0000	1.090,9400	0,0000	
10.1.4	DER	'141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diam. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	24,7600	24,7600	0,0000	24,7600	0,0000	35,3200	874,5200	874,5200	0,0000	874,5200	0,0000	
10.1.5	DER	'170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	190,3600	1.332,5200	1.332,5200	0,0000	1.332,5200	0,0000	
10.1.6	DER	'170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	271,0000	542,0000	542,0000	0,0000	542,0000	0,0000	
10.1.7	DER	'170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	109,0900	327,2700	327,2700	0,0000	327,2700	0,0000	
10.1.8	DER	'170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	167,9200	167,9200	167,9200	0,0000	167,9200	0,0000	
10.1.9	DER	'170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	261,9600	785,8800	785,8800	0,0000	785,8800	0,0000	
10.1.10	DER	'140207	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	639,4300	639,4300	639,4300	0,0000	639,4300	0,0000	
10.1.11	DER	'170506	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	896,2800	1.792,5600	1.792,5600	0,0000	1.792,5600	0,0000	
			SUB-TOTAL - 10.1								11.805,3330	11.805,3330	0,0000	11.805,3330	0,0000	
10.2			ESGOTO													
10.2.1	DER	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	7,0000	7,0000	0,0000	7,0000	0,0000	178,1900	1.247,3300	1.247,3300	0,0000	1.247,3300	0,0000	
10.2.2	DER	'140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	128,9900	1.031,9200	1.031,9200	0,0000	1.031,9200	0,0000	
10.2.3	DER	'140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	6,0000	6,0000	0,0000	6,0000	0,0000	281,2600	1.687,5600	1.687,5600	0,0000	1.687,5600	0,0000	
10.2.4	DER	'140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	156,2000	468,6000	468,6000	0,0000	468,6000	0,0000	
10.2.5	DER	'141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	19,3200	19,3200	0,0000	19,3200	0,0000	62,4900	1.207,3070	1.207,3100	0,0000	1.207,3070	0,0000	
10.2.6	SINAPI	10434	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, J UN UNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UND	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	21,3100	85,2400	0,0000	0,0000	0,0000	85,2400	
10.2.7	DER	'140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	27,5900	27,5900	0,0000	27,5900	0,0000	141,9200	3.915,5730	3.915,5700	0,0000	3.915,5730	0,0000	
10.2.8	DER	'141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	793,4800	793,4800	793,4800	0,0000	793,4800	0,0000	
10.2.9	DER	'141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	742,6700	2.228,0100	2.228,0100	0,0000	2.228,0100	0,0000	
			SUB-TOTAL - 10.2								12.665,0200	12.579,7800	0,0000	12.579,7800	85,2400	
10.3			DRENAGEM													
10.3.1	DER	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	44,7400	44,7400	0,0000	44,7400	-0,0000	108,7900	4.867,2600	4.867,2600	0,0000	4.867,2600	0,0000	
10.3.2	DER	'141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	58,9700	58,9700	0,0000	58,9700	0,0000	157,8200	9.306,6450	9.306,6500	0,0000	9.306,6450	0,0000	
10.3.3	DER	'141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	11,0000	11,0000	0,0000	11,0000	0,0000	731,4100	8.045,5100	8.045,5100	0,0000	8.045,5100	0,0000	
			SUB-TOTAL - 10.3								22.219,4150	22.219,4200	0,0000	22.219,4150	0,0000	
10.4			LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS													
10.4.1	DER	'170613	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	2.510,0900	5.020,1800	5.020,1800	0,0000	5.020,1800	0,0000	
10.4.2	DER	'170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	3,0000	0,0000	3,0000	3,0000	0,0000	462,9500	1.388,8500	0,0000	1.388,8500	1.388,8500	0,0000	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023			FATOR DEFLATOR: REFERÊNCIA: DATA-BASE: LEIS SOCIAIS: BDI:		0,93566 DER-ES/SINAPI ABRIL/2023 157,27% 33,25%						BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11 PERÍODO: 01/11/2024 A 20/02/2025				
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
10.4.3	DER	'170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	664,8100	664,8100	0,0000	664,8100	664,8100	0,0000
10.4.4	DER	'170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	478,2600	478,2600	478,2600	0,0000	478,2600	0,0000
10.4.5	DER	'170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	4.112,4500	8.224,9000	8.224,9000	0,0000	8.224,9000	0,0000
10.4.6	PRÓPRIA	COMP-04	Instalação e fornecimento de caixa acoplada, incluso acessórios.	UND	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	308,0700	616,1400	616,1400	0,0000	616,1400	0,0000
10.4.7	DER	'170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	846,6800	2.540,0400	2.540,0400	0,0000	2.540,0400	0,0000
10.4.8	DER	'170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	481,8400	963,6800	0,0000	963,6800	963,6800	0,0000
10.4.9	DER	'170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	864,6000	864,6000	864,6000	0,0000	864,6000	0,0000
10.4.10	DER	'170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,0000	5,0000	0,0000	5,0000	0,0000	269,8300	1.349,1500	1.349,1500	0,0000	1.349,1500	0,0000
10.4.11	DER	'170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	3,0000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000	235,8500	707,5500	707,5500	0,0000	707,5500	0,0000
10.4.12	DER	'170315	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	299,2100	299,2100	299,2100	0,0000	299,2100	0,0000
10.4.13	DER	'170205	Bancada de mármore esp. 3cm	m2	1,9000	0,0000	1,9000	1,9000	0,0000	679,4900	1.291,0310	0,0000	1.291,0300	1.291,0310	0,0000
10.4.14	DER	'170562	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBL BDF300 ou equivalente	und	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	4.817,6400	4.817,6400	4.817,6400	0,0000	4.817,6400	0,0000
10.4.15	DER	'170354	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	1.920,4900	3.840,9800	3.840,9800	0,0000	3.840,9800	0,0000
			SUB-TOTAL - 10.4								33.067,0210	28.758,6500	4.308,3700	33.067,0210	0,0000
			SUB-TOTAL - 10								79.756,7690	75.363,1800	4.308,3700	79.671,5490	85,2400
			11												
			INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO												
11.1	DER	'160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B-C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	263,3800	526,7600	0,0000	526,7600	526,7600	0,0000
11.2	DER	'160613	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	313,3200	1.879,9200	1.879,9200	0,0000	1.879,9200	0,0000
11.3	DER	'160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	9,0000	0,0000	9,0000	9,0000	0,0000	34,8400	313,5600	0,0000	313,5600	313,5600	0,0000
			SUB-TOTAL - 11								2.720,2400	1.879,9200	840,3200	2.720,2400	0,0000
			12												
			CLIMATIZAÇÃO												
12.1	DER	'161001	Tubo de cobre com isolamento térmico - e 1/4" esp. 9mm	m	40,0000	0,0000	40,0000	40,0000	0,0000	31,7900	1.271,6000	0,0000	1.271,6000	1.271,6000	0,0000
12.2	DER	'161002	Tubo de cobre com isolamento térmico - e 3/8" esp. 9mm	m	26,0000	0,0000	26,0000	26,0000	0,0000	42,1900	1.096,9400	0,0000	1.096,9400	1.096,9400	0,0000
12.3	DER	'161003	Tubo de cobre com isolamento térmico - e 1/2" esp. 9mm	m	8,0000	0,0000	8,0000	8,0000	0,0000	53,7500	430,0000	0,0000	430,0000	430,0000	0,0000
12.4	DER	'161004	Tubo de cobre com isolamento térmico - e 5/8" esp. 9mm	m	6,0000	0,0000	6,0000	6,0000	0,0000	66,8500	401,1000	0,0000	401,1000	401,1000	0,0000
12.5	SINAPI	100861	SUPORTE MAO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UND	32,0000	0,0000	32,0000	32,0000	0,0000	51,4500	1.646,4000	0,0000	1.646,4000	1.646,4000	0,0000
12.6	PRÓPRIA	COMP-05	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 4x1,5mm2	M	48,0000	0,0000	48,0000	48,0000	0,0000	18,5200	888,9600	0,0000	888,9600	888,9600	0,0000
12.7	DER	'180602	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	3.023,0900	6.046,1800	0,0000	6.046,1800	6.046,1800	0,0000
12.8	DER	'180603	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3,0000	0,0000	3,0000	3,0000	0,0000	3.360,0600	10.080,1800	0,0000	10.080,1800	10.080,1800	0,0000
12.9	DER	'180604	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	0,0000	4.670,0700	9.340,1400	0,0000	9.340,1400	9.340,1400	0,0000
12.10	DER	'180606	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	6.179,4800	6.179,4800	0,0000	6.179,4800	6.179,4800	0,0000
12.11	PRÓPRIA	COMP-06	Fornecimento e instalação de caixa coletora em ar condicionado	UND	8,0000	8,0000	0,0000	8,0000	0,0000	30,6900	245,5200	245,5200	0,0000	245,5200	0,0000
12.12	PRÓPRIA	COMP-07	Fornecimento e instalação de difusor plástico circular DN100, com registro	UND	8,0000	0,0000	8,0000	8,0000	0,0000	88,4100	707,2800	0,0000	707,2800	707,2800	0,0000
12.13	PRÓPRIA	COMP-08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TURBO AXIAL, DIAM 150mm, REF. MODELO MAXX150, OU SIMILAR	UND	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	1.117,3300	1.117,3300	0,0000	1.117,3300	1.117,3300	0,0000
12.14	PRÓPRIA	COMP-09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTROS M5 E G4, COLARINHO CIRCULAR DIAM 150, REF. MODELO FILBOX150RED, OU SIMILAR	UND	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	1.164,8700	1.164,8700	0,0000	1.164,8700	1.164,8700	0,0000
12.15	DER	'161019	Duto em chapa de aço galvanizada #26, exclusive acessórios de fixação	m2	20,0000	0,0000	20,0000	20,0000	0,0000	255,2400	5.104,8000	0,0000	5.104,8000	5.104,8000	0,0000
12.16	PRÓPRIA	COMP-10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DIM300X150mm	UND	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	148,0100	148,0100	0,0000	148,0100	148,0100	0,0000
12.17	PRÓPRIA	COMP-11	Instalação e fornecimento de tubo flexível estruturado 100 mm aluminizado de PVC/polipropileno para climatização	M	14,0000	0,0000	14,0000	14,0000	0,0000	57,9300	811,0200	0,0000	811,0200	811,0200	0,0000
			SUB-TOTAL - 12								46.679,8100	245,5200	46.434,2900	46.679,8100	0,0000
			13												
			ACESSIBILIDADE												
13.1	DER	'170602	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	197,5700	790,2800	790,2800	0,0000	790,2800	0,0000
13.2	DER	'170615	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 70 cm	und	2,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000	211,2700	422,5400	422,5400	0,0000	422,5400	0,0000
13.3	DER	'170603	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	4,0000	4,0000	0,0000	4,0000	0,0000	223,6700	894,6800	894,6800	0,0000	894,6800	0,0000
13.4	DER	'200253	Fornecimento e assentamento de ladrinho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	8,4000	0,0000	8,4000	8,4000	0,0000	105,7100	887,9640	0,0000	887,9600	887,9640	0,0000
			SUB-TOTAL - 13								2.995,4640	2.107,5000	887,9600	2.995,4640	0,0000
			14												
			SERVIÇOS EXTERNOS												

			PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023			FATOR DEFLATOR: 0,93566 REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI DATA-BASE: ABRIL/2023 LEIS SOCIAIS: 157,27% BDI: 33,25%						BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11 PERÍODO: 01/11/2024 A 20/02/2025				
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	
14.1	DER	'200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1,5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	136,3700		136,3700	0,0000	136,3700	0,0000	191,9900	26.181,6760	26.181,6800	0,0000	26.181,6760	0,0000
14.2	DER	'200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	12,2700		12,2700	0,0000	12,2700	0,0000	41,1900	505,4010	505,4000	0,0000	505,4010	0,0000
14.3	DER	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	100,0000		85,2800	0,0000	85,2800	14,7200	1.007,4600	100.746,0000	85.916,1900	0,0000	85.916,1900	14.829,8100
15			SUB-TOTAL - 14									127.433,0770	112.603,2700	0,0000	112.603,2670	14.829,8100
			SERVIÇOS FINAIS													
15.1	DER	'200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	250,2000		0,0000	250,2000	250,2000	0,0000	14,7900	3.700,4580	0,0000	3.700,4600	3.700,4580	0,0000
			SUB-TOTAL - 15									3.700,4580	0,0000	3.700,4600	3.700,4580	0,0000
TOTAL REPASSE														101.041,0300		
TOTAL CONTRAPARTIDA														6.559,9100		
TOTAL GERAL											1.209.048,9170	1.084.806,5100	107.600,9400	1.192.407,4400	16.641,48	
LEGENDA																
ITENS CONTRAPARTIDA		6.559,91														
ITENS REPASSE		101.041,03														
Dayane Guedes de Moraes Assessor Técnico Especializado - Engenheiro Civil CREA - ES 042705 / D Matricula nº: 308865																

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
01	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER											
	1ª MEDIÇÃO					4,00	2,00		8,00		8,00	
	QUANTIDADE										8,00	m2
1.2	Locação de obra com gabarito de madeira											
	1ª MEDIÇÃO								250,20		250,20	
	QUANTIDADE										250,20	m2
1.3	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)											
	1ª MEDIÇÃO					4,35	2,50		10,87		10,87	
	QUANTIDADE										10,87	m2
1.4	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)											
	1ª MEDIÇÃO					4,00	3,60		14,40		14,40	
	QUANTIDADE										14,40	m2
1.5	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 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					18,92					18,92	
	QUANTIDADE										18,92	m
02	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade											
	1ª MEDIÇÃO											
	S1					1,25	1,45	1,50	1,81	2,72	2,72	
	S2					1,25	1,45	1,50	1,81	2,72	2,72	
	S3					1,25	1,45	1,50	1,81	2,72	2,72	
	S4					1,40	1,60	1,50	2,24	3,36	3,36	
	S5					1,50	1,70	1,50	2,55	3,83	3,83	
	S6					1,40	1,60	1,50	2,24	3,36	3,36	
	S7					1,65	1,85	1,50	3,05	4,58	4,58	
	S8					1,60	2,35	1,50	3,76	5,64	5,64	
	S9					1,50	2,15	1,50	3,23	4,84	4,84	
	S10					1,50	1,70	1,50	2,55	3,83	3,83	
	S11					1,70	1,65	1,50	2,81	4,21	4,21	
	S12					1,55	1,75	1,50	2,71	4,07	4,07	
	S13					1,65	1,85	1,50	3,05	4,58	4,58	
	S14					1,65	2,55	1,50	4,21	6,31	6,31	
	S15					1,80	2,00	1,50	3,60	5,40	5,40	
	S16					1,50	1,70	1,50	2,55	3,83	3,83	
	S17					1,40	1,60	1,50	2,24	3,36	3,36	
	S18					1,90	2,10	1,50	3,99	5,99	5,99	
	S19					1,80	2,00	1,50	3,60	5,40	5,40	
	S20					1,80	2,00	1,50	3,60	5,40	5,40	
	S21					1,40	1,60	1,50	2,24	3,36	3,36	
	S22					1,70	1,65	1,50	2,81	4,21	4,21	
	S23					2,10	1,85	1,50	3,89	5,83	5,83	
	S24					1,90	2,10	1,50	3,99	5,99	5,99	
	S25					1,40	1,60	1,50	2,24	3,36	3,36	
	S26					1,90	1,65	1,50	3,14	4,70	4,70	
	S27					1,40	1,60	1,50	2,24	3,36	3,36	
	S28					1,85	2,05	1,50	3,79	5,69	5,69	
	S29					1,80	2,00	1,50	3,60	5,40	5,40	
S30					1,40	1,60	1,50	2,24	3,36	3,36		
S31					1,35	1,50	1,50	2,03	3,04	3,04		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	QUANTIDADE										134,41	m3
03	ESTRUTURAS											
3.1	INFRA-ESTRUTURA											
3.1.1	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg											
	1ª MEDIÇÃO											
	Sapatas								89,61		89,61	
	Vigas baldrame					168,95	0,15		25,34		25,34	
	QUANTIDADE										114,95	m2
3.1.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm											
	1ª MEDIÇÃO											
	Volume escavado									134,41	134,41	
	Volume sapatas									-32,65	-32,65	
	QUANTIDADE										101,76	m3
3.1.3	Fôrma de tábuas 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)											
	1ª MEDIÇÃO											
	Fundações (pranchas 2 e 3)								95,46		95,46	
	2ª MEDIÇÃO											
	Fundações (pranchas 5 e 6)								192,13		192,13	
	QUANTIDADE										287,59	m2
3.1.4	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)											
	1ª MEDIÇÃO											
	Fundações						0,05		89,61	4,48	4,48	
	2ª MEDIÇÃO											
	Fundações						0,05		25,34	1,27	1,27	
	QUANTIDADE										5,75	m3
3.1.5	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)											
	1ª MEDIÇÃO											
	Fundações (pranchas 2 e 3)									32,65	32,65	
	2ª MEDIÇÃO											
	Fundações (pranchas 5 e 6)									14,18	14,18	
	QUANTIDADE										46,83	m3
3.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm											
	1ª MEDIÇÃO											
	Prancha 02					Diâmetro (mm)	Peso (Kg)				165,20	
	Prancha 03					10,00	165,20				93,60	
	2ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Peso (Kg)					
	Prancha 05					6,30	12,20				12,20	
	Prancha 05					10,00	412,30				412,30	
	Prancha 06					10,00	90,20				90,20	
	QUANTIDADE										773,50	kg
3.1.7	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")											
	1ª MEDIÇÃO											
	Prancha 02					Diâmetro (mm)	Peso (Kg)				481,50	
	Prancha 03					12,50	481,50				531,90	
	2ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Peso (Kg)					
	Prancha 05					12,50	57,80				57,80	
	QUANTIDADE										1.071,20	kg
3.1.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm											
	1ª MEDIÇÃO											
	Prancha 02					Diâmetro (mm)	Peso (Kg)				60,00	
						5,00	60,00					

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Prancha 03					5,00	33,60				33,60	
	2ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Peso (Kg)					
	Prancha 05					5,00	110,10				110,10	
	Prancha 06					5,00	23,20				23,20	
	QUANTIDADE										226,90	kg
3.2	SUPER-ESTRUTURA											
3.2.1	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 eucalipto e desforma)											
	4ª MEDIÇÃO											
	Pilares				31,00	3,00	0,20	0,40			111,60	
	5ª MEDIÇÃO								474,69		474,69	
	Prancha 8, 9, 10 e 11											
	QUANTIDADE										586,29	m2
3.2.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)											
	4ª MEDIÇÃO											
	Pilares				31,00	3,00	0,20	0,40		0,24	7,44	
	5ª MEDIÇÃO									39,17	39,17	
	Prancha 8, 9, 10 e 11											
	QUANTIDADE										46,61	m3
3.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm											
	3ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Kg					
	Pilares					10,00	510,00				510,00	
	4ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Kg					
	Vigas - prancha 8					6,30	14,40				14,40	
	Vigas - prancha 8 e 9					10,00	761,50				761,50	
	5ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Kg					
	Prancha 10 e 11					6,30	378,30				378,30	
	Prancha 10 e 11					8,00	154,20				154,20	
						10,00	14,90				14,90	
	QUANTIDADE										1.833,30	kg
3.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm											
	4ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Kg					
	Vigas - prancha 8 e 9					12,50	460,00				460,00	
	5ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Kg					
	Prancha 11					12,50	19,70				19,70	
	QUANTIDADE										479,70	kg
3.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm											
	3ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Kg					
	Pilares					5,00	90,00				90,00	
	4ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Kg					
	Vigas - prancha 8 e 9					5,00	329,50				329,50	
	5ª MEDIÇÃO					Diâmetro (mm)	Kg					
						5,00	270,90				270,90	
	QUANTIDADE										690,40	kg
04	ALVENARIA											
4.1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza											
	11ª MEDIÇÃO								10,40		10,40	
	Divisória dos box do banheiro											
	QUANTIDADE										10,40	m2

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
4.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma 4ª MEDIÇÃO Conforme memória de cálculo de projeto Obs.: falta verga barrilete e todas as contravergas					48,35					48,35	
	QUANTIDADE										48,35	m
4.3	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 4ª MEDIÇÃO Térreo-Horizontais Térreo-Verticais Divisória Banh. Externos 5ª MEDIÇÃO Coberturas internas Platibanda-Verticais Platibanda-Horizontais Platibanda 1,80 m Platibanda 0,30 m Reservatório Jardim Frontal (2x) Copa - Alvenaria suporte pia Desconto de portas e janelas					63,15 79,45 1,80 1,20 1,20 1,20 1,80 0,30 2,80 0,50 0,90		3,00 3,00 0,60 6,20 45,05 20,30 4,05 12,70 12,40 4,30 1,20	189,45 238,35 1,08 7,44 54,06 24,36 7,29 3,81 34,72 2,15 1,08		189,45 238,35 1,08 7,44 54,06 24,36 7,29 3,81 34,72 2,15 1,08	
	QUANTIDADE								-60,95		-60,95	m2
05 ESQUADRIAS												
5.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m 7ª MEDIÇÃO wc feminino e masculino				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
5.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m 6ª MEDIÇÃO Obs.: falta copa e circulação (3 unidades) 7ª MEDIÇÃO Obs.: copa e circulação (3 unidades)				7,00 3,00						7,00 3,00	
	QUANTIDADE										10,00	und
5.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m 6ª MEDIÇÃO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
5.4	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente 10ª MEDIÇÃO				5,30						5,30	
	QUANTIDADE										5,30	m
5.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m 9ª MEDIÇÃO WC Masculino 2 e WC Feminino 2				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
5.6	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	8ª MEDIÇÃO				10,00						10,00	
	QUANTIDADE										10,00	und
5.7	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m											
	8ª MEDIÇÃO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
5.8	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)											
	11ª MEDIÇÃO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
5.9	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019											
	8ª MEDIÇÃO				2,00		2,00	2,10	4,20		8,40	
	QUANTIDADE										8,40	M2
5.10	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro											
	8ª MEDIÇÃO											
	Atend. Familiar								2,20		2,20	
	Atend. Familiar 2								2,20		2,20	
	Copa								2,20		2,20	
	Recepção								2,20		2,20	
	Administ/Coord.								2,20		2,20	
	Atend. Individual								2,20		2,20	
	Atend. Individual 2								2,20		2,20	
	Sala Multiuso								4,40		4,40	
	QUANTIDADE										19,80	m2
5.11	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro											
	8ª MEDIÇÃO											
	WC PNE					0,60	0,80		0,48		0,48	
	WC PNE 2					0,60	0,80		0,48		0,48	
	WC Feminino					0,60	0,80		0,48		0,48	
	WC Masculino					0,60	0,80		0,48		0,48	
	WC Feminino 2					0,60	0,60		0,36		0,36	
	WC Masculino 1					0,60	0,60		0,36		0,36	
	QUANTIDADE										2,64	m2
5.12	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro											
	8ª MEDIÇÃO											
	Circulação					1,10	1,20		1,32		1,32	
	QUANTIDADE										1,32	m2
5.13	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco											
	11 MEDIÇÃO											
	Box do banheiro								3,24		3,24	
	QUANTIDADE										3,24	m2
5.14	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm											
	6ª MEDIÇÃO					16,00					16,00	
	Obs.: falta circulação, copa, WC's											
	7ª MEDIÇÃO											

MEMÓRIA DE CÁLCULO**PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Obs.: Circulação, copa, WC's					7,60					7,60	
	QUANTIDADE										23,60	m
06	VIDROS E ESPELHOS											
6.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura											
	8ª MEDIÇÃO											
	WC Feminino 2								0,36		0,36	
	WC Masculino 1								0,36		0,36	
	Atend. Familiar								2,20		2,20	
	Atend. Familiar 2								2,20		2,20	
	WC PNE								0,48		0,48	
	WC PNE 2								0,48		0,48	
	Copa								2,20		2,20	
	Copa - Balcão								1,49		1,49	
	WC Feminino								0,48		0,48	
	WC Masculino								0,48		0,48	
	Recepção								2,20		2,20	
	Administ/Coord.								2,20		2,20	
	Atend. Individual								2,20		2,20	
	Atend. Individual 2								2,20		2,20	
	Sala Multiuso								4,40		4,40	
	Circulação								1,32		1,32	
	QUANTIDADE										25,25	m2
6.2	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											
	Banheiros								4,80		4,80	
	QUANTIDADE										4,80	m2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
07	COBERTURA											
7.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas 6ª MEDIÇÃO Trecho 1, 2, 3, 4 e 5								196,10		196,10	
	QUANTIDADE										196,10	m2
7.2	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação 6ª MEDIÇÃO Trecho 1, 2, 3, 4 e 5								196,10		196,10	
	QUANTIDADE										196,10	m2
7.3	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto 6ª MEDIÇÃO Trecho 1, 2, 3, 4					49,7					49,70	
	QUANTIDADE										49,70	m
7.4	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm 10ª MEDIÇÃO					2,45					2,45	
	QUANTIDADE										2,45	m
7.5	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm 7ª MEDIÇÃO					34,97					34,97	
	Obs.: falta trecho 5 10ª MEDIÇÃO					7,95					7,95	
	QUANTIDADE										42,92	m
08	REVESTIMENTOS E PINTURA											
8.1	REVESTIMENTOS PISOS											
8.1.1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm 10ª MEDIÇÃO								225,58		225,58	
	QUANTIDADE										225,58	m2
8.1.2	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm 3ª MEDIÇÃO								225,58		225,58	
	QUANTIDADE										225,58	m2
8.1.3	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm 7ª MEDIÇÃO								219,32		219,32	
	Obs.: falta lavabo, WC feminino 2 e WC masculino 1 10ª MEDIÇÃO								6,26		6,26	
	QUANTIDADE										225,58	m2
8.1.4	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco 10ª MEDIÇÃO					118,15					118,15	
	QUANTIDADE										118,15	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA					POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL		FINAL											
8.1.5	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm														
	9ª MEDIÇÃO														
	Entrada recepção								2,00					2,00	
	Sala multiuso								2,00					2,00	
	QUANTIDADE													4,00	m
8.2 REVESTIMENTOS E PINTURA EM PAREDES															
8.2.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm														
	5ª MEDIÇÃO														
	Conforme memória de cálculo de projeto											1069,63		1.069,63	
	QUANTIDADE													1.069,63	m2
8.2.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm														
	6ª MEDIÇÃO							V. UNIT	VALOR A PAGAR			QUANTIDADE A PAGAR			
								48,28	1647,02			34,11		34,114	
	Obs.: diferença de preço entre massa pva e acrílica que teve que aplicar na area externa.														
	8ª MEDIÇÃO							48,28	13941,86			288,77		288,77	
								48,28	2347,83			48,63		48,63	
								48,28	4637,50			96,05		96,05	
								48,28	438,00			9,07		9,07	
								48,28	1695,36			35,12		35,12	
								48,28	2492,01			51,62		51,62	
	9ª MEDIÇÃO							48,28	12795,54			265,03		265,03	
	10ª MEDIÇÃO														
	Rodapé em granito cinza andorinha							48,28	241,23			241,23		241,23	
	QUANTIDADE													1.069,63	m2
8.2.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm														
	5ª MEDIÇÃO														
	Conforme memória de cálculo de projeto											788,79		788,79	
	QUANTIDADE													788,79	m2
8.2.4	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm														
	9ª MEDIÇÃO						%	PERÍMETRO				ÁREA DE VÃO (M2)			
	WC PNE						0,55	7,60			3,02	2,37		11,32	
	WC PNE 2						0,55	7,60			3,02	2,37		11,32	
	WC Feminino						0,60	27,20			3,02	2,16		47,99	
	WC Masculino						0,60	19,45			3,02	2,16		33,95	
	10ª MEDIÇÃO						%	PERÍMETRO				ÁREA DE VÃO (M2)			
	WC PNE						0,45	7,60			3,02	2,37		9,26	
	WC PNE 2						0,45	7,60			3,02	2,37		9,26	
	WC Feminino						0,40	27,20			3,02	2,16		31,99	
	WC Masculino						0,40	19,45			3,02	2,16		22,63	
	11ª MEDIÇÃO											ÁREA DE VÃO (M2)			
	Banheiros											103,10		103,10	
	QUANTIDADE													280,83	m2
8.2.5	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020														
	5ª MEDIÇÃO														
	Platibanda 1.80m											4,05		4,05	
	Platibanda 1.20m											65,35		65,35	
	Platibanda 0.3m											12,70		12,70	
	Alvanarias Cobertura											6,20		6,20	
	Alvenarias Reservatório											12,40		12,40	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	QUANTIDADE										100,70	M2
8.2.6	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex											
	5ª MEDIÇÃO				25,00%				751,92		187,98	
	6ª MEDIÇÃO				50,00%				751,92		375,96	
	7ª MEDIÇÃO				20,00%				751,92		150,38	
	Obs.: falta lavabo, WC feminino 2 e WC masculino 1											
	11ª MEDIÇÃO											
	Paredes								37,60		37,60	
	QUANTIDADE										751,92	m2
8.2.7	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos											
	8ª MEDIÇÃO								229,27		229,27	
	11ª MEDIÇÃO											
	Paredes								522,65		522,65	
	QUANTIDADE										751,92	m2
8.3	REVESTIMENTO EM TETO											
8.3.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex											
	7ª MEDIÇÃO								228,24		228,24	
	Obs.: falta lavabo, WC feminino 2 e WC masculino 1											
	11ª MEDIÇÃO											
	Forro - banheiros								6,26		6,26	
	QUANTIDADE										234,50	m2
8.3.2	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos											
	8ª MEDIÇÃO											
	Forros											
	Atend. Familiar								13,60		13,60	
	Atend. Familiar 2								13,60		13,60	
	WC PNE								3,45		3,45	
	WC PNE 2								3,45		3,45	
	Copa								8,45		8,45	
	WC Feminino								6,56		6,56	
	WC Masculino								6,56		6,56	
	Serviço								7,12		7,12	
	Recepção								26,79		26,79	
	Administ/Coord.								13,50		13,50	
	Atend. Individual								10,50		10,50	
	Atend. Individual 2								10,50		10,50	
	Sala Multiuso								40,95		40,95	
	Circulação								26,77		26,77	
	Espaço Externo								15,52		15,52	
	Varanda								18,72		18,72	
	Teto-Jardim Fundos								2,20		2,20	
	Obs.: falta WC feminino e masculino e lavabo (externo)											
	11ª MEDIÇÃO											
	Forro - banheiros								6,26		6,26	
	QUANTIDADE										234,50	m2
8.3.3	Forro de gesso acabamento tipo liso											
	6ª MEDIÇÃO											
	Administração								13,50		13,50	
	Atend. Individual 01								10,50		10,50	
	Atend. Individual 02								10,50		10,50	
	Sala multiuso								40,95		40,95	
	7ª MEDIÇÃO											
	Atend. Familiar								13,60		13,60	
	Atend. Familiar 2								13,60		13,60	
	WC PNE								3,45		3,45	

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	WC PNE 2								3,45		3,45	
	Copa								8,45		8,45	
	WC Feminino								6,56		6,56	
	WC Masculino								6,56		6,56	
	Recepção								26,79		26,79	
	Circulação								26,77		26,77	
	Obs.: falta lavabo, WC feminino 2 e WC masculino 1											
	11ª MEDIÇÃO											
	Forro - banheiros								6,26		6,26	
	QUANTIDADE										190,94	m2
8.4 IMPERMEABILIZAÇÃO												
8.4.1	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika											
	5ª MEDIÇÃO								57,65		57,65	
	7ª MEDIÇÃO								44,04		44,04	
	Obs.: falta lavabo, WC feminino 2 e WC masculino 1											
	QUANTIDADE										101,69	m2
8.4.2	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.											
	7ª MEDIÇÃO											
	Laje Impermeabilizada								16,905		16,91	
	Platibanda laje impermeabilizada (30 cm altura)								5,61		5,61	
	QUANTIDADE										22,52	m2
8.4.3	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos											
	2ª MEDIÇÃO											
	Baldrame (eixo x)					83,50	0,15		12,53		12,53	
	Baldrame (eixo y)					83,60	0,15		12,54		12,54	
	5ª MEDIÇÃO											
	Restante dos ambientes conforme memória de cálculo de projeto								388,24		388,24	
	QUANTIDADE										413,30	m2
8.5 PINTURA EM ESQUADRIAS												
8.5.1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal											
	10ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE								129,60		129,60	m2
8.5.2	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos											
	10ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE								49,56		49,56	m2
09 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA												
9.1 SPDA												
9.1.1	Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2											
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE				100,00						100,00	und
9.1.2	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente											
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE				16,00						16,00	und
9.1.3	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv.											
	8ª MEDIÇÃO											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
9.1.4	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2 8ª MEDIÇÃO				16,00						16,00	
	QUANTIDADE										16,00	und
9.1.5	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente 8ª MEDIÇÃO				160,00						160,00	
	QUANTIDADE										160,00	m
9.1.6	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação 8ª MEDIÇÃO				33,00						33,00	
	QUANTIDADE										33,00	m
9.1.7	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m 8ª MEDIÇÃO				11,00						11,00	
	QUANTIDADE										11,00	und
9.1.8	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro 8ª MEDIÇÃO				11,00						11,00	
	QUANTIDADE										11,00	und
9.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
9.2.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" 6ª MEDIÇÃO				80,00						80,00	
	QUANTIDADE										80,00	und
9.2.2	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex 6ª MEDIÇÃO				34,00						34,00	
	Lajes											
	QUANTIDADE										34,00	und
9.2.3	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2 6ª MEDIÇÃO					200,00					200,00	
	QUANTIDADE										200,00	m
9.2.4	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 6ª MEDIÇÃO					950,00					950,00	
	QUANTIDADE										950,00	m
9.2.5	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 6ª MEDIÇÃO					400,00					400,00	
	QUANTIDADE										400,00	m
9.2.6	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 6ª MEDIÇÃO					80,00					80,00	
	QUANTIDADE										80,00	m
9.2.7	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	8ª MEDIÇÃO					30,00					30,00	
	QUANTIDADE										30,00	m
9.2.8	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2					100,00					100,00	
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE										100,00	m
9.2.9	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente											
	8ª MEDIÇÃO				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
9.2.10	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					6,00					6,00	
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE										6,00	und
9.2.11	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					3,00					3,00	
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE										3,00	und
9.2.12	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					2,00					2,00	
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE										2,00	und
9.2.13	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					4,00					4,00	
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE										4,00	und
9.2.14	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					2,00					2,00	
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE										2,00	und
9.2.15	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					1,00					1,00	
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE										1,00	und
9.2.16	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					2,00					2,00	
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE										2,00	und
9.2.17	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					3,00					3,00	
	8ª MEDIÇÃO											
	QUANTIDADE										3,00	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
9.2.18	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. 8ª MEDIÇÃO				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
9.2.19	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" 8ª MEDIÇÃO				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	und
9.2.20	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" 8ª MEDIÇÃO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
9.2.21	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" 8ª MEDIÇÃO				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
9.2.22	Espelho para caixa estampada 4 x 2" 8ª MEDIÇÃO				10,00						10,00	
	QUANTIDADE										10,00	und
9.2.23	Interruptor de uma tecla paralela 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" 8ª MEDIÇÃO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
9.2.24	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" 8ª MEDIÇÃO				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										5,00	und
9.2.25	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" 8ª MEDIÇÃO				41,00						41,00	
	QUANTIDADE										41,00	und
9.2.26	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" 8ª MEDIÇÃO				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										7,00	und
9.2.27	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" 8ª MEDIÇÃO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
9.2.28	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE 6ª MEDIÇÃO					350,00					350,00	
	QUANTIDADE										350,00	m
9.2.29	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE 6ª MEDIÇÃO					30,00					30,00	
	QUANTIDADE										30,00	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
9.2.30	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente 6ª MEDIÇÃO					25,00					25,00	
	QUANTIDADE										25,00	m
9.2.31	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra. fab. em chapa de aço 12 USG com porta. espelho. trinco com fechad ch 8ª MEDIÇÃO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
9.2.32	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m 8ª MEDIÇÃO				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
9.2.33	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE 8ª MEDIÇÃO				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										5,00	und
9.2.34	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE 8ª MEDIÇÃO				28,00						28,00	
	QUANTIDADE										28,00	und
9.2.35	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 10ª MEDIÇÃO											
	Muros				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	UND
9.3	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E REDE LÓGICA											
9.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 8ª MEDIÇÃO					350,00					350,00	
	QUANTIDADE										350,00	M
9.3.2	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE 6ª MEDIÇÃO					25,00					25,00	
	QUANTIDADE										25,00	m
9.3.3	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE 6ª MEDIÇÃO					50,00					50,00	
	QUANTIDADE										50,00	m
9.3.4	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente 6ª MEDIÇÃO					25,00					25,00	
	QUANTIDADE										25,00	m
9.3.5	TOMADA DE REDE DUPLA RJ45 COMPLETA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	8ª MEDIÇÃO				16,00						16,00	
	QUANTIDADE										16,00	UND
9.3.6	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm											
	8ª MEDIÇÃO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
9.3.7	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm											
	8ª MEDIÇÃO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS											
10.1	ÁGUA FRIA											
10.1.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)											
	5ª MEDIÇÃO				15,00						15,00	
	Conforme memória de cálculo de projeto											
	QUANTIDADE										15,00	pt
10.1.2	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)											
	5ª MEDIÇÃO				7,00						7,00	
	Conforme memória de cálculo de projeto											
	QUANTIDADE										7,00	pt
10.1.3	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)											
	5ª MEDIÇÃO				2,00						2,00	
	Conforme memória de cálculo de projeto											
	QUANTIDADE										2,00	pt
10.1.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões											
	5ª MEDIÇÃO					24,76					24,76	
	Conforme memória de cálculo de projeto											
	QUANTIDADE										24,76	m
10.1.5	Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol											
	5ª MEDIÇÃO				7,00						7,00	
	Conforme memória de cálculo de projeto											
	QUANTIDADE										7,00	und
10.1.6	Registro de gaveta com canopla cromada diâm 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol											
	5ª MEDIÇÃO				2,00						2,00	
	Conforme memória de cálculo de projeto											
	QUANTIDADE										2,00	und
10.1.7	Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")											
	5ª MEDIÇÃO				3,00						3,00	
	Conforme memória de cálculo de projeto											
	QUANTIDADE										3,00	und
10.1.8	Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (11/2")											
	5ª MEDIÇÃO				1,00						1,00	
	Conforme memória de cálculo de projeto											
	QUANTIDADE										1,00	und
10.1.9	Registro de gaveta bruto diâm. 50mm (2")											
	5ª MEDIÇÃO											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Conforme memória de cálculo de projeto				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
10.1.10	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe. 8ª MEDIÇÃO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
10.1.11	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4" 6ª MEDIÇÃO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
10.2	ESGOTO											
10.2.1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) 3ª MEDIÇÃO				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										7,00	pt
10.2.2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) 3ª MEDIÇÃO				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	pt
10.2.3	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox 3ª MEDIÇÃO				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										6,00	und
10.2.4	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox 3ª MEDIÇÃO				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
10.2.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões 3ª MEDIÇÃO					19,32					19,32	
	QUANTIDADE										19,32	m
10.2.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, J UN UNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022										-	
	QUANTIDADE										-	UND
10.2.7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia 5ª MEDIÇÃO					27,59					27,59	
	QUANTIDADE										27,59	m
10.2.8	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto 3ª MEDIÇÃO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.2.9	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento 3ª MEDIÇÃO				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
10.3	DRENAGEM											
10.3.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões 3ª MEDIÇÃO					18,00					18,00	
	5ª MEDIÇÃO					26,74					26,74	
	QUANTIDADE										44,74	m
10.3.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões 3ª MEDIÇÃO					18,00					18,00	
	5ª MEDIÇÃO					40,97					40,97	
	QUANTIDADE										58,97	m
10.3.3	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro 3ª MEDIÇÃO				11,00						11,00	
	QUANTIDADE										11,00	und
10.4	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS											
10.4.1	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira 10ª MEDIÇÃO											
	Lavabos				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
10.4.2	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											
	Banheiros				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
10.4.3	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2". excl. torneira 11ª MEDIÇÃO											
	Copa				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
10.4.4	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC 10ª MEDIÇÃO											
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
10.4.5	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal 10ª MEDIÇÃO											
	Lavabos				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
10.4.6	Instalação e fornecimento de caixa acoplada, incluso acessórios. 10ª MEDIÇÃO											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA						POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE		
		INICIAL		FINAL														
									2,00						2,00			
	QUANTIDADE														2,00	UND		
10.4.7	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios																	
	10ª MEDIÇÃO								3,00						3,00			
	QUANTIDADE														3,00	und		
10.4.8	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.																	
	11ª MEDIÇÃO															2,00		
	Banheiros																2,00	
	QUANTIDADE																2,00	und
10.4.9	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados																	
	10ª MEDIÇÃO								1,00						1,00			
	QUANTIDADE														1,00	und		
10.4.10	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol																	
	10ª MEDIÇÃO								5,00						5,00			
	QUANTIDADE														5,00	und		
10.4.11	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.																	
	10ª MEDIÇÃO								3,00						3,00			
	QUANTIDADE														3,00	und		
10.4.12	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol																	
	10ª MEDIÇÃO								1,00						1,00			
	QUANTIDADE														1,00	und		
10.4.13	Bancada de mármore esp. 3cm																	
	11ª MEDIÇÃO																	
	Banheiros															1,90		
	QUANTIDADE																1,90	m2
10.4.14	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente																	
	10ª MEDIÇÃO								1,00						1,00			
	QUANTIDADE														1,00	und		
10.4.15	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol																	
	10ª MEDIÇÃO								2,00						2,00			
	QUANTIDADE														2,00	und		
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO																	
11.1	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente																	
	11ª MEDIÇÃO															2,00		
	Incêndio																2,00	
	QUANTIDADE																2,00	und
11.2	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal																	
	8ª MEDIÇÃO															6,00		
																	6,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
11.3	QUANTIDADE										6,00	und
	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)											
	11* MEDIÇÃO Incêndio				9,00						9,00	
	QUANTIDADE										9,00	und
12	CLIMATIZAÇÃO											
12.1	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm											
	11* MEDIÇÃO Climatização				40,00						40,00	
	QUANTIDADE										40,00	m
12.2	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm											
	11* MEDIÇÃO Climatização				26,00						26,00	
	QUANTIDADE										26,00	m
12.3	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm											
	11* MEDIÇÃO Climatização				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	m
12.4	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm											
	11* MEDIÇÃO Climatização				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										6,00	m
12.5	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020											
	11* MEDIÇÃO Climatização				32,00						32,00	
	QUANTIDADE										32,00	UND
12.6	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 4x1.5mm2											
	11* MEDIÇÃO Climatização				48,00						48,00	
	QUANTIDADE										48,00	M
12.7	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop											
	11* MEDIÇÃO Climatização				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
12.8	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop											
	11* MEDIÇÃO Climatização				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
12.9	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop											
	11* MEDIÇÃO Climatização				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
12.10	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop											
	11ª MEDIÇÃO Climatização				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
12.11	Fornecimento e instalação de caixa coletora em ar condicionado 6ª MEDIÇÃO				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	UND
12.12	Fornecimento e instalação de difusor plástico circular DN100, com registro											
	11ª MEDIÇÃO Climatização				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	UND
12.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TURBO AXIAL, DIAM 150mm, REF. MODELO MAXX150, OU SIMILAR											
	11ª MEDIÇÃO Climatização				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
12.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTROS M5 E G4, COLARINHO CIRCULAR DIAM 150. REF. MODELO FILBOX150RED, OU SIMILAR											
	11ª MEDIÇÃO Climatização				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
12.15	Duto em chapa de aço galvanizada #26, exclusive acessórios de fixação											
	11ª MEDIÇÃO Climatização				20,00						20,00	
	QUANTIDADE										20,00	m2
12.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA DE ALUMINIO, DIM300X150mm											
	11ª MEDIÇÃO Climatização				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
12.17	Instalação e fornecimento de tubo flexível estruturado 100 mm aluminizado de PVC/polipropileno para climatização											
	11ª MEDIÇÃO Climatização				14,00						14,00	
	QUANTIDADE										14,00	M
13	ACESSIBILIDADE											
13.1	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm											
	10ª MEDIÇÃO Banheiros				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	und
13.2	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 70 cm											
	10ª MEDIÇÃO Banheiros				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und
13.3	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm											
	10ª MEDIÇÃO Banheiros				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	und
13.4	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro											
	11ª MEDIÇÃO Corredores - Acessos				8,40						8,40	
	QUANTIDADE										8,40	m2
14	SERVIÇOS EXTERNOS											
14.1	Passio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa											
	5ª MEDIÇÃO								136,37		136,37	
	QUANTIDADE										136,37	m2
14.2	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal											
	10ª MEDIÇÃO Canteiro								12,27		12,27	
	QUANTIDADE										12,27	m2
14.3	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia											
	1ª MEDIÇÃO					Quantidade executada		Valor item descontando chapisco,reboco,pintura				
						54,00		R\$ 911,74	48,87		48,87	
	7ª MEDIÇÃO								35,00		35,00	
	8ª MEDIÇÃO								1,41		1,41	
	QUANTIDADE										85,28	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA CONTRATO: Nº 232/2023												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
15	SERVIÇOS FINAIS											
15.1	Limpeza geral da obra (edificação)											
	11* MEDIÇÃO											
	Finalização								250,20		250,20	
	QUANTIDADE										250,20	m2
Dayane Guedes de Moraes Assessor Técnico Especializado - Engenheiro Civil CREA - ES 042705 / D Matrícula nº: 308865												

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

CONTRATADA: T C MORALIS CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA

CONTRATO: Nº 232/2023

ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	Meses											
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS - 01/11/2024 A 20/02/2025
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	Planejado	Físico (%)	37.402,76	100%										
		Realizado	Financeiro (R\$)	37.402,76	37.402,76										
02	MOVIMENTO DE TERRA	Planejado	Físico (%)	9.225,90	100%										
		Realizado	Financeiro (R\$)	9.225,90	9.225,90										
3.1	INFRA-ESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	105.066,93		80%	20%								
		Realizado	Financeiro (R\$)	105.066,94	62,47%	84.053,55	21.013,39								
3.2	SUPER-ESTRUTURA	Planejado	Físico (%)	141.563,92				55%							
		Realizado	Financeiro (R\$)	141.563,92			63.703,76	77.860,15	5,13%	27,81%	67,05%				
04	ALVENARIA	Planejado	Físico (%)	41.222,64				25%							
		Realizado	Financeiro (R\$)	40.842,84				30,916,98	75%	12,06%					4,54%
05	ESQUADRIAS	Planejado	Físico (%)	61.484,75											
		Realizado	Financeiro (R\$)	61.484,74					49.187,80	80%	12.296,95				6.420,65
06	VIDROS E ESPELHOS	Planejado	Físico (%)	12.760,68											
		Realizado	Financeiro (R\$)	12.760,68											
07	COBERTURA	Planejado	Físico (%)	75.397,61											
		Realizado	Financeiro (R\$)	75.397,62											
8.1	REVESTIMENTOS PISOS	Planejado	Físico (%)	75.934,90											
		Realizado	Financeiro (R\$)	75.074,57											
8.2	REVESTIMENTOS E PINTURA EM PAREDES	Planejado	Físico (%)	215.647,31											
		Realizado	Financeiro (R\$)	215.647,27											
8.3	REVESTIMENTO EM TETO	Planejado	Físico (%)	25.000,14											
		Realizado	Financeiro (R\$)	25.000,15											
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	Planejado	Físico (%)	44.204,24											
		Realizado	Financeiro (R\$)	43.718,35											
8.5	PINTURA EM ESQUADRIAS	Planejado	Físico (%)	5.865,11											
		Realizado	Financeiro (R\$)	5.865,11											
9.1	SPDA	Planejado	Físico (%)	25.009,80											
		Realizado	Financeiro (R\$)	25.009,80											
9.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Planejado	Físico (%)	61.778,52											
		Realizado	Financeiro (R\$)	61.778,52											
9.3	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E REDE LÓGICA	Planejado	Físico (%)	8.197,86											
		Realizado	Financeiro (R\$)	8.197,86											
10.1	ÁGUA FRIA	Planejado	Físico (%)	11.805,33											
		Realizado	Financeiro (R\$)	11.805,33											
10.2	ESGOTO	Planejado	Físico (%)	12.665,02											
		Realizado	Financeiro (R\$)	12.579,78											

10.3	DRENAGEM	Realizado	Financeiro (R\$)					8.664,21		3.915,57						
		Planejado	Físico (%)	22.219,42					100%							
			Financeiro (R\$)						22.219,42							
10.4	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS	Realizado	Financeiro (R\$)	22.219,42				57,81%		42,19%						
		Planejado	Físico (%)													
			Financeiro (R\$)	33.067,02												
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	Realizado	Financeiro (R\$)	33.067,02										100%		
		Planejado	Físico (%)													
			Financeiro (R\$)	2.720,24												
12	CLIMATIZAÇÃO	Realizado	Financeiro (R\$)	2.720,24												
		Planejado	Físico (%)	46.679,81					30%							
			Financeiro (R\$)	46.679,81					14.003,94							
13	ACESSIBILIDADE	Realizado	Financeiro (R\$)	46.679,81						0,53%						
		Planejado	Físico (%)	2.995,46												
			Financeiro (R\$)	2.995,46												
14	SERVIÇOS EXTERNOS	Realizado	Financeiro (R\$)	2.995,46												
		Planejado	Físico (%)	127.433,08												
			Financeiro (R\$)													
15	SERVIÇOS FINAIS	Realizado	Financeiro (R\$)	112.603,27	38,64%				20,55%		27,67%	1,11%				
		Planejado	Físico (%)													
			Financeiro (R\$)	127.433,08												
16	SERVIÇOS FINAIS	Realizado	Financeiro (R\$)	127.433,08												
		Planejado	Físico (%)	3.700,46												
			Financeiro (R\$)	3.700,46												
Total Parcial (%)		Planejado	R\$ 1.209.048,92		3,86%	6,95%	7,01%	7,29%	7,32%	8,28%	8,31%	10,26%	10,38%	12,13%	10,79%	7,43%
Total Acumulado (%)					3,86%	10,81%	17,82%	25,11%	32,42%	40,70%	49,01%	59,28%	69,65%	81,78%	92,57%	100,00%
Total Financeiro (R\$)					46.628,66	84.053,55	84.717,15	88.165,81	88.442,56	100.124,20	100.455,24	124.085,41	125.442,11	146.696,82	130.428,54	89.808,84
Total Acumulado (R\$)				46.628,66	130.682,21	215.399,36	303.565,17	392.007,73	492.131,93	592.587,17	716.672,58	842.114,69	988.811,51	1.119.240,05	1.209.048,92	
Total Parcial (%)		Realizado	R\$ 1.192.407,82		13,36%		3,40%	4,40%	5,69%	22,47%	9,81%	6,14%	13,42%	2,40%	8,64%	8,90%
Total Acumulado (%)					13,36%		16,75%	21,15%	26,85%	49,32%	59,13%	65,27%	78,69%	81,08%	89,72%	98,62%
Total Financeiro (R\$)					161.496,68	41.060,78	53.209,37	68.822,89	271.654,36	118.635,15	74.243,83	162.229,16	28.975,65	104.479,01	107.600,94	
Total Acumulado (R\$)				161.496,68		202.557,46	255.766,83	324.589,72	596.244,08	714.879,23	789.123,06	951.352,22	980.327,87	1.084.806,88	1.192.407,82	
Dayane Guedes de Moraes Assessor Técnico Especializado - Engenheiro Civil CREA - ES 042705 / D Matrícula nº: 308865																

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: c97ec9dea927f8db1abbf9cac0cbd719

Documento assinado por:

Dayane Guedes de Moraes

CPF: 14714905724

Email Verificado:
gestao.assessor3@iuna.es.gov.br

IP: 2804:a84:41bc:5b00:d168:494e:49e3:864f Data: 31/03/2025 18:28:32

Dayane Guedes de Moraes

Thiago Coelho Moralis

CPF: 12454689790

Email Verificado:
thiagomoralis@hotmail.com

IP: 2804:1704:205:dd00:cc0a:8f00:8359:56d7 Data: 02/04/2025 08:13:27

Thiago Coelho Moralis

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 07/04/2025 16:30:21