



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL							
LOCAL:	AVENIDA ATALIBA LEONEL, Nº 856 - IARAS/SP.							
FONTE:	PLANILHA DE CUSTOS - CDHU 185 - COM DESONERAÇÃO						BDI	23,00%
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
			GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL					R\$ 971.964,72
			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					R\$ 5.089,91
		1.0	INÍCIO E APOIO					R\$ 5.089,91
CDHU	02.08.050	1.01	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	R\$ 160,86	R\$ 197,86	R\$ 1.187,16
CDHU	02.02.150	1.02	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	R\$ 634,59	R\$ 780,55	R\$ 3.902,75
			AMPLIAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 584.127,05
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.040,78
CDHU	02.09.040	1.01	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à dispos	M2	231,80	R\$ 3,65	R\$ 4,49	R\$ 1.040,78
		2.0	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA					R\$ 19.146,86
		2.1	BLOCOS					R\$ 19.146,86
CDHU	06.02.020	2.1.01	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	7,43	R\$ 43,56	R\$ 53,58	R\$ 398,10
CDHU	06.12.020	2.1.02	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	7,43	R\$ 44,85	R\$ 55,17	R\$ 409,91
CDHU	10.01.040	2.1.03	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	121,92	R\$ 10,99	R\$ 13,52	R\$ 1.648,36
CDHU	10.01.060	2.1.04	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	86,76	R\$ 12,91	R\$ 15,88	R\$ 1.377,75
CDHU	11.01.130	2.1.05	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	7,18	R\$ 376,04	R\$ 462,53	R\$ 3.320,97
CDHU	11.16.040	2.1.06	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	7,18	R\$ 122,40	R\$ 150,55	R\$ 1.080,95
CDHU	11.18.040	2.1.07	Lastro de pedra britada	M3	0,37	R\$ 135,92	R\$ 167,18	R\$ 61,86
CDHU	12.01.061	2.1.08	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	96,00	R\$ 91,88	R\$ 113,01	R\$ 10.848,96
		3.0	SUPERESTRUTURA					R\$ 19.410,90
		3.1	PILARES P2					R\$ 2.937,79
CDHU	09.01.030	3.1.01	Forma em madeira comum para estrutura	M2	6,72	R\$ 215,16	R\$ 264,65	R\$ 1.778,45
CDHU	10.01.040	3.1.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	28,00	R\$ 10,99	R\$ 13,52	R\$ 378,56
CDHU	10.01.060	3.1.02	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	14,92	R\$ 12,91	R\$ 15,88	R\$ 236,93
CDHU	11.01.130	3.1.04	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,96	R\$ 376,04	R\$ 462,53	R\$ 444,03
CDHU	11.16.060	3.1.05	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,96	R\$ 84,54	R\$ 103,98	R\$ 99,82
		3.2	PILARES P3					R\$ 16.473,11
CDHU	09.01.030	3.2.01	Forma em madeira comum para estrutura	M2	38,40	R\$ 215,16	R\$ 264,65	R\$ 10.162,56
CDHU	10.01.040	3.2.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	346,08	R\$ 10,99	R\$ 13,52	R\$ 4.679,00
CDHU	11.01.130	3.2.03	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,88	R\$ 376,04	R\$ 462,53	R\$ 1.332,09
CDHU	11.16.060	3.2.04	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,88	R\$ 84,54	R\$ 103,98	R\$ 299,46
		4.0	COBERTURA					R\$ 491.442,98
CDHU	15.03.030	4.01	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	10.153,91	R\$ 17,63	R\$ 21,68	R\$ 220.136,77

CDHU	16.12.020	4.02	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de	M2	1.319,40	R\$	142,00	R\$	174,66	R\$	230.446,40
CDHU	16.33.052	4.03	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	34,00	R\$	129,67	R\$	159,49	R\$	5.422,66
CDHU	33.07.140	4.04	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	10.153,91	R\$	2,84	R\$	3,49	R\$	35.437,15
		5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	53.085,53
		5.1	INFRAESTRUTURA							R\$	5.479,17
CDHU	37.13.610	5.1.01	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	1,00	R\$	41,64	R\$	51,22	R\$	51,22
CDHU	37.13.630	5.1.02	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	5,00	R\$	124,04	R\$	152,57	R\$	762,85
CDHU	38.19.210	5.1.03	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	201,80	R\$	14,64	R\$	18,01	R\$	3.634,42
CDHU	38.19.220	5.1.04	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	27,30	R\$	16,91	R\$	20,80	R\$	567,84
CDHU	38.04.040	5.1.05	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	12,00	R\$	31,36	R\$	38,57	R\$	462,84
		5.2	CONDUTORES							R\$	5.442,62
CDHU	39.02.020	5.2.01	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	314,50	R\$	6,21	R\$	7,64	R\$	2.402,78
CDHU	39.02.030	5.2.02	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	271,90	R\$	9,09	R\$	11,18	R\$	3.039,84
		5.3	LUMINÁRIAS/TOMADAS/INTERRUPTORES							R\$	34.767,52
CDHU	41.12.210	5.3.01	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200	UN	29,00	R\$	974,70	R\$	1.198,88	R\$	34.767,52
		5.4	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$	7.396,22
CDHU	42.05.320	5.4.01	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	4,00	R\$	48,49	R\$	59,64	R\$	238,56
CDHU	42.05.210	5.4.02	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	4,00	R\$	171,72	R\$	211,22	R\$	844,88
CDHU	42.05.160	5.4.03	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	4,00	R\$	9,48	R\$	11,66	R\$	46,64
CDHU	39.04.070	5.4.04	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	120,00	R\$	35,22	R\$	43,32	R\$	5.198,40
CDHU	38.01.080	5.4.05	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	8,00	R\$	39,94	R\$	49,13	R\$	393,04
CDHU	42.01.020	5.4.06	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	UN	6,00	R\$	91,42	R\$	112,45	R\$	674,70
			FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA							R\$	75.950,30
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	276,47
CDHU	03.02.020	1.01	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3	2,58	R\$	87,12	R\$	107,16	R\$	276,47
		2.0	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA							R\$	20.594,94
		2.1	BALDRAME							R\$	20.594,94
CDHU	06.02.020	2.1.01	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,58	R\$	43,56	R\$	53,58	R\$	459,72
CDHU	06.12.020	2.1.02	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	8,58	R\$	44,85	R\$	55,17	R\$	473,36
CDHU	12.01.021	2.1.03	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	96,00	R\$	49,77	R\$	61,22	R\$	5.877,12
CDHU	14.01.020	2.1.04	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	5,15	R\$	779,15	R\$	958,35	R\$	4.935,50
CDHU	10.01.040	2.1.05	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	239,10	R\$	10,99	R\$	13,52	R\$	3.232,63
CDHU	10.01.060	2.1.06	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	50,14	R\$	12,91	R\$	15,88	R\$	796,22
CDHU	11.01.130	2.1.07	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,29	R\$	376,04	R\$	462,53	R\$	1.984,25
CDHU	11.16.040	2.1.08	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,29	R\$	122,40	R\$	150,55	R\$	645,86
CDHU	11.18.040	2.1.09	Lastro de pedra britada	M3	0,51	R\$	135,92	R\$	167,18	R\$	85,26
CDHU	32.16.010	2.1.10	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	60,07	R\$	15,08	R\$	18,55	R\$	1.114,30
CDHU	32.17.010	2.1.11	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	1,20	R\$	671,22	R\$	825,60	R\$	990,72
		3.0	SUPERESTRUTURA							R\$	6.367,45
		3.1	VERGAS							R\$	6.367,45
CDHU	14.04.220	3.1.01	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	19,25	R\$	70,94	R\$	87,26	R\$	1.679,76
CDHU	10.01.040	3.1.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	171,55	R\$	10,99	R\$	13,52	R\$	2.319,36
CDHU	10.01.060	3.1.03	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	43,90	R\$	12,91	R\$	15,88	R\$	697,13
CDHU	11.01.130	3.1.04	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,95	R\$	376,04	R\$	462,53	R\$	1.364,46
CDHU	11.16.060	3.1.05	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,95	R\$	84,54	R\$	103,98	R\$	306,74
		4.0	PAREDES E PAINEIS							R\$	14.421,46
CDHU	14.04.220	4.01	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	165,27	R\$	70,94	R\$	87,26	R\$	14.421,46

		5.0	REVESTIMENTO					R\$	11.765,00
CDHU	17.02.020	5.01	Chapisco	M2	369,04	R\$	5,39	R\$	2.446,74
CDHU	17.02.140	5.02	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	369,04	R\$	20,53	R\$	9.318,26
		6.0	ESQUADRIAS EM FERRO					R\$	10.561,60
CDHU	24.02.060	6.01	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	8,00	R\$	1.073,33	R\$	10.561,60
		7.0	PINTURA					R\$	11.963,38
CDHU	33.10.030	7.01	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	369,04	R\$	24,78	R\$	11.248,38
CDHU	33.11.050	7.02	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	16,00	R\$	36,33	R\$	715,04
			CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS					R\$	306.797,46
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	2.447,99
CDHU	02.10.020	1.01	Locação de obra de edificação	M2	144,68	R\$	13,76	R\$	2.447,99
		2.0	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA					R\$	43.129,63
		2.1	BLOCOS					R\$	2.054,33
CDHU	06.02.020	2.1.01	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,48	R\$	43,56	R\$	25,72
CDHU	06.12.020	2.1.02	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	0,48	R\$	44,85	R\$	26,48
CDHU	10.01.040	2.1.03	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	59,08	R\$	10,99	R\$	798,76
CDHU	11.01.130	2.1.04	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,48	R\$	376,04	R\$	222,01
CDHU	11.16.040	2.1.05	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,48	R\$	122,40	R\$	72,26
CDHU	11.18.040	2.1.06	Lastro de pedra britada	M3	0,03	R\$	135,92	R\$	5,02
CDHU	12.01.061	2.1.07	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	8,00	R\$	91,88	R\$	904,08
		2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO					R\$	10.948,66
CDHU	06.02.020	2.2.01	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	32,12	R\$	43,56	R\$	1.720,99
CDHU	07.11.020	2.2.02	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	17,67	R\$	5,59	R\$	121,57
CDHU	06.12.020	2.2.03	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	14,45	R\$	44,85	R\$	797,21
CDHU	14.01.020	2.2.04	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	8,67	R\$	779,15	R\$	8.308,89
		2.3	BALDRAME					R\$	30.126,64
CDHU	09.01.020	2.3.01	Forma em madeira comum para fundação	M2	79,02	R\$	80,54	R\$	7.827,72
CDHU	10.01.040	2.3.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	359,60	R\$	10,99	R\$	4.861,79
CDHU	10.01.060	2.3.03	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	85,48	R\$	12,91	R\$	1.357,42
CDHU	11.01.130	2.3.04	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	8,67	R\$	376,04	R\$	4.010,14
CDHU	11.16.040	2.3.05	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	8,67	R\$	122,40	R\$	1.305,27
CDHU	12.01.021	2.3.06	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	114,00	R\$	49,77	R\$	6.979,08
CDHU	32.16.010	2.3.07	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	107,92	R\$	15,08	R\$	2.001,92
CDHU	32.17.010	2.3.08	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	2,16	R\$	671,22	R\$	1.783,30
		3.0	SUPERESTRUTURA					R\$	37.639,27
		3.1	PILARES					R\$	19.296,86
CDHU	09.01.030	3.1.01	Forma em madeira comum para estrutura	M2	45,37	R\$	215,16	R\$	12.007,17
CDHU	10.01.040	3.1.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	334,41	R\$	10,99	R\$	4.521,22
CDHU	10.01.060	3.1.03	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	51,26	R\$	12,91	R\$	814,01
CDHU	11.01.130	3.1.04	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,45	R\$	376,04	R\$	1.595,73
CDHU	11.16.060	3.1.05	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,45	R\$	84,54	R\$	358,73
		3.2	VIGAS					R\$	7.061,53
CDHU	09.01.030	3.2.01	Forma em madeira comum para estrutura	M2	18,07	R\$	215,16	R\$	4.782,23
CDHU	10.01.040	3.2.02	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	87,10	R\$	10,99	R\$	1.177,59
CDHU	10.01.060	3.2.03	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	18,72	R\$	12,91	R\$	297,27
CDHU	11.01.130	3.2.04	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,42	R\$	376,04	R\$	656,79
CDHU	11.16.060	3.2.05	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,42	R\$	84,54	R\$	147,65

		3.3	VERGAS					R\$	11.280,88
CDHU	14.04.200	3.3.01	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	16,61	R\$	53,43	R\$	1.091,61
CDHU	14.04.210	3.3.02	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	4,88	R\$	65,93	R\$	395,72
CDHU	14.04.220	3.3.03	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	17,61	R\$	70,94	R\$	1.536,65
CDHU	10.01.040	3.3.04	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	338,95	R\$	10,99	R\$	4.582,60
CDHU	10.01.060	3.3.05	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	79,05	R\$	12,91	R\$	1.255,31
CDHU	11.01.130	3.3.06	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,27	R\$	376,04	R\$	1.975,00
CDHU	11.16.060	3.3.07	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,27	R\$	84,54	R\$	443,99
		4.0	LAJES					R\$	24.571,30
CDHU	13.01.130	4.01	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25	M2	50,46	R\$	135,61	R\$	8.416,73
CDHU	13.01.150	4.02	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25	M2	87,83	R\$	149,54	R\$	16.154,57
		5.0	PAREDES E PAINEIS					R\$	29.531,47
CDHU	14.04.200	5.01	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	108,35	R\$	53,43	R\$	7.120,76
CDHU	14.04.210	5.02	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	38,58	R\$	65,93	R\$	3.128,45
CDHU	14.04.220	5.03	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	107,12	R\$	70,94	R\$	9.347,29
CDHU	14.30.010	5.04	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	9,68	R\$	834,42	R\$	9.934,97
		6.0	REVESTIMENTO					R\$	53.783,49
		6.1	PAREDES INTERNAS					R\$	39.870,10
CDHU	17.02.020	6.1.01	Chapisco	M2	355,00	R\$	5,39	R\$	2.353,65
CDHU	17.02.120	6.1.02	Emboço comum	M2	219,67	R\$	17,00	R\$	4.593,30
CDHU	17.02.140	6.1.03	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	135,33	R\$	20,53	R\$	3.417,08
CDHU	18.11.032	6.1.04	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado c	M2	219,67	R\$	109,20	R\$	29.506,07
		6.2	FORRO					R\$	3.834,21
CDHU	17.02.020	6.2.01	Chapisco	M2	120,27	R\$	5,39	R\$	797,39
CDHU	17.02.140	6.2.02	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	120,27	R\$	20,53	R\$	3.036,82
		6.3	PAREDES EXTERNAS					R\$	10.079,18
CDHU	17.02.020	6.3.01	Chapisco	M2	316,16	R\$	5,39	R\$	2.096,14
CDHU	17.02.140	6.3.02	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	316,16	R\$	20,53	R\$	7.983,04
		7.0	PISOS					R\$	19.272,33
CDHU	17.01.040	7.01	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	9,80	R\$	562,93	R\$	6.785,52
CDHU	17.01.020	7.02	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	3,04	R\$	630,59	R\$	2.357,92
CDHU	18.08.032	7.03	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráf	M2	60,04	R\$	128,93	R\$	9.521,14
CDHU	19.01.062	7.04	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	3,60	R\$	137,25	R\$	607,75
		8.0	ESQUADRIAS					R\$	33.859,58
		8.1	ESQUADRIAS EM MADEIRA					R\$	9.251,90
CDHU	23.13.052	8.1.01	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo a	UN	2,00	R\$	787,88	R\$	1.938,18
CDHU	23.04.590	8.1.02	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm	UN	4,00	R\$	1.486,53	R\$	7.313,72
		8.2	ESQUADRIAS EM FERRO					R\$	24.607,68
CDHU	24.01.030	8.2.01	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	6,24	R\$	1.042,26	R\$	7.999,56
CDHU	24.02.060	8.2.02	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	8,80	R\$	1.073,33	R\$	11.617,76
CDHU	24.02.060	8.2.03	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	3,78	R\$	1.073,33	R\$	4.990,36
		9.0	VIDROS					R\$	1.927,66
CDHU	26.01.040	9.01	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	6,24	R\$	128,49	R\$	986,17
CDHU	26.04.030	9.02	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	1,19	R\$	643,23	R\$	941,49
		10.0	PINTURA					R\$	19.171,48
		10.1	INTERNA					R\$	9.534,92

CDHU	33.10.030	10.1.01	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	255,60	R\$	24,78	R\$	30,48	R\$	7.790,69
CDHU	33.11.050	10.1.02	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	31,40	R\$	36,33	R\$	44,69	R\$	1.403,27
CDHU	33.12.011	10.1.03	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	7,56	R\$	36,67	R\$	45,10	R\$	340,96
		10.2	EXTERNA							R\$	9.636,56
CDHU	33.10.030	10.2.01	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	316,16	R\$	24,78	R\$	30,48	R\$	9.636,56
		11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	12.688,26
		11.1	INFRAESTRUTURA							R\$	5.519,88
CDHU	37.03.210	11.1.01	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem 4	UN	1,00	R\$	591,58	R\$	727,64	R\$	727,64
CDHU	37.13.600	11.1.02	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	4,00	R\$	28,24	R\$	34,74	R\$	138,96
CDHU	37.13.630	11.1.03	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	R\$	124,04	R\$	152,57	R\$	610,28
CDHU	38.19.210	11.1.04	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	60,90	R\$	14,64	R\$	18,01	R\$	1.096,81
CDHU	38.19.220	11.1.05	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	119,25	R\$	16,91	R\$	20,80	R\$	2.480,40
CDHU	40.07.010	11.1.06	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	15,00	R\$	12,55	R\$	15,44	R\$	231,60
CDHU	40.07.040	11.1.07	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	11,00	R\$	17,31	R\$	21,29	R\$	234,19
		11.2	CONDUTORES							R\$	4.305,88
CDHU	39.02.016	11.2.01	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	149,50	R\$	3,99	R\$	4,91	R\$	734,05
CDHU	39.02.020	11.2.02	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	286,50	R\$	6,21	R\$	7,64	R\$	2.188,86
CDHU	39.02.030	11.2.03	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	123,70	R\$	9,09	R\$	11,18	R\$	1.382,97
		11.3	LUMINÁRIAS/TOMADAS/INTERRUPTORES							R\$	2.862,50
CDHU	40.04.460	11.3.01	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	14,00	R\$	27,06	R\$	33,28	R\$	465,92
CDHU	40.04.480	11.3.02	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	3,00	R\$	32,85	R\$	40,41	R\$	121,23
CDHU	41.31.080	11.3.03	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 10	UN	11,00	R\$	159,03	R\$	195,61	R\$	2.151,71
CDHU	41.31.100	11.3.04	Projektor LED verde retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 W	UN	2,00	R\$	50,26	R\$	61,82	R\$	123,64
		12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$	26.966,50
		12.1	REDE DE ÁGUA FRIA							R\$	5.975,67
CDHU	48.02.400	12.1.01	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	2,00	R\$	964,40	R\$	1.186,21	R\$	2.372,42
CDHU	48.05.010	12.1.02	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	2,00	R\$	92,09	R\$	113,27	R\$	226,54
CDHU	46.01.020	12.1.03	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	91,60	R\$	25,90	R\$	31,86	R\$	2.918,38
CDHU	46.01.030	12.1.04	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	10,50	R\$	35,49	R\$	43,65	R\$	458,33
		12.2	REDE DE ESGOTO							R\$	7.252,39
CDHU	46.02.050	12.2.01	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 5	M	14,40	R\$	39,91	R\$	49,09	R\$	706,90
CDHU	46.02.060	12.2.02	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 7	M	8,60	R\$	62,07	R\$	76,35	R\$	656,61
CDHU	46.02.070	12.2.03	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 1	M	18,00	R\$	66,82	R\$	82,19	R\$	1.479,42
CDHU	49.01.030	12.2.04	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	13,00	R\$	97,24	R\$	119,61	R\$	1.554,93
CDHU	49.03.020	12.2.05	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	9,00	R\$	257,86	R\$	317,17	R\$	2.854,53
		12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$	13.738,44
CDHU	44.01.800	12.3.01	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	5,00	R\$	661,66	R\$	813,84	R\$	4.069,20
CDHU	44.01.100	12.3.02	Lavatório de louça sem coluna	UN	1,00	R\$	128,56	R\$	158,13	R\$	158,13
CDHU	44.01.270	12.3.03	Cuba de louça de embutir oval	UN	4,00	R\$	112,20	R\$	138,01	R\$	552,04
CDHU	44.02.062	12.3.04	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,20	R\$	678,81	R\$	834,94	R\$	1.836,87
CDHU	44.01.200	12.3.05	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	6,00	R\$	442,64	R\$	544,45	R\$	3.266,70
CDHU	29.01.230	12.3.06	Cantoneira e perfis em ferro	KG	6,66	R\$	23,76	R\$	29,22	R\$	194,61
CDHU	44.03.480	12.3.07	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN=	UN	5,00	R\$	204,10	R\$	251,04	R\$	1.255,20
CDHU	47.02.030	12.3.08	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	2,00	R\$	122,05	R\$	150,12	R\$	300,24
CDHU	44.20.100	12.3.09	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	10,00	R\$	42,13	R\$	51,82	R\$	518,20
CDHU	44.20.280	12.3.10	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	5,00	R\$	42,10	R\$	51,78	R\$	258,90
CDHU	44.20.220	12.3.11	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	5,00	R\$	172,50	R\$	212,18	R\$	1.060,90
CDHU	44.20.650	12.3.12	Válvula de metal cromado de 1'	UN	5,00	R\$	43,49	R\$	53,49	R\$	267,45

		13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	1.808,50
		13.1	LIMPEZA					R\$	1.808,50
CDHU	55.01.020	13.1.01	Limpeza final da obra	M2	144,68	R\$	10,16	R\$	12,50
									R\$
RECURSOS ESTADUAIS									700.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS									271.964,72
TOTAL GERAL									971.964,72

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IARAS, AOS 05 DIAS DE ABRIL DE 2022.

MARCELO DE OLIVEIRA PINTERICH
Responsável Técnico
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 060.119.697.1
ART Nº 28027230220209680

MARCOS JOSÉ ROSA
Prefeito Municipal