

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DA CULTURA "LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORRÊA" E DO TEATRO "WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES"					
		RUA SÃO BENTO, Nº 909 - CENTRO					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA				B.D.I. (%): 27,00%	
		BERNAL ENGENHARIA LTDA CREA 1.930.580					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
A			CASA DA CULTURA				1.610.833,12
1			COBERTURA				120.214,69
1.1	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m ²	800,98	13,50	10.813,23
1.2	CDHU	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espição em barro	m	140,00	5,06	708,40
1.3	CDHU	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ² - ripas	m	2.800,00	1,13	3.164,00
1.4	CDHU	15.20.020	Fornecimento e colocação de ripamento em estrutura de madeira da cobertura	m ³	2,80	4.631,56	12.968,37
1.5	CDHU	16.02.020	Telha de barro tipo francesa	m ²	800,98	79,62	63.774,03
1.6	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçada tipo francesa	m	140,00	27,41	3.837,40
1.7	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m ³	45,20	120,78	5.459,26
1.8	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m ² xmês	500,00	12,98	6.490,00
1.9	CDHU	02.05.100	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	m ²	500,00	26,00	13.000,00
2			FORRO E PISO DE MADEIRA				1.118.963,13
2.1	CDHU	03.08.020	Retirada de forro de madeira inclusive estrutura	m ²	1.530,00	8,77	13.418,10
2.2	CDHU	04.05.060	Retirada de assoalho inclusive vigamento	m ²	865,00	22,44	19.410,60
2.3	CDHU	20.03.010	Assoalho em tábuas de madeira aparelhada, conforme projeto	m ²	865,00	612,31	529.648,15
2.4	CDHU	22.01.080	Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba tarugado, conforme padrão existente, inclusive molduras	m ²	1.530,00	165,98	253.949,40
2.5	COMP	004	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em piso de madeira	m ²	865,00	127,28	110.097,20
2.6	COMP	005	Lixamento com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em forro de madeira	m ²	1.530,00	107,14	163.924,20
2.7	COMP	005	Lixamento com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em escadas	m ²	222,00	107,14	23.785,08
2.8	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	135,00	24,74	3.339,90
2.9	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	135,00	10,30	1.390,50
3			SANITÁRIOS - TÉRREO (REFORMA)				98.874,31
3.1			Serviços preliminares				7.672,15
3.1.1	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	12,00	36,90	442,80
3.1.2	CDHU	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	un	10,00	47,17	471,70
3.1.3	CDHU	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	un	10,00	6,40	64,00
3.1.4	CDHU	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	10,00	9,84	98,40
3.1.5	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	2,00	18,71	37,42
3.1.6	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	10,00	11,22	112,20
3.1.7	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	105,11	10,12	1.063,71
3.1.8	CDHU	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (contrapiso)	m ³	7,36	290,28	2.136,46
3.1.9	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	0,95	67,48	64,11
3.1.10	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m ³	26,34	120,78	3.181,35
3.2			Alvenaria e divisórias				13.959,04
3.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	6,25	74,68	466,75
3.2.2	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m ²	1,89	204,00	385,56
3.2.3	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	0,23	1.746,38	401,67
3.2.4	CDHU	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto	m ²	13,92	912,72	12.705,06
3.3			Esquadrias de madeira				15.548,88
3.3.1	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	3,00	645,99	1.937,97
3.3.2	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	3,00	305,45	916,35
3.3.3	CDHU	23.04.580	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 180 cm, conforme projeto	un	6,00	1.584,87	9.509,22
3.3.4	CDHU	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	6,00	264,88	1.589,28
3.3.5	CDHU	28.01.080	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	cj	6,00	266,01	1.596,06
3.3			Esquadrias metálicas				846,56
3.3.1	COMP	006	Revisão em caixilhos de ferro existentes, inclusive substituições de peças e vidros, se necessário	m ²	2,46	344,13	846,56
3.3			Revestimento				22.890,82
3.3.1	CDHU	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm	m ²	80,50	6,29	506,35
3.3.2	CDHU	17.02.120	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm	m ²	80,50	19,90	1.601,95

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.3	CDHU	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido 45x45cm, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado, conforme projeto	m²	80,50	229,16	18.447,38
3.3.4	CDHU	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	m	32,20	16,07	517,45
3.3.5	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto	m²	2,40	757,37	1.817,69
3.4			Pliso				10.061,68
3.4.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada, e=3 cm	m³	1,15	160,61	184,70
3.4.2	CDHU	17.05.020	Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=6cm	m³	2,30	801,37	1.843,15
3.4.3	CDHU	17.01.050	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm	m²	37,06	24,56	910,19
3.4.4	CDHU	18.08.152	Porcelanato retificado natural 45x45cm assentado com junta seca inclusive rejunte, conforme projeto	m²	37,06	179,96	6.669,32
3.4.5	CDHU	19.01.062	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	3,00	151,44	454,32
3.5			Instalações Hidráulicas				8.656,51
3.5.1			Água Fria				5.148,16
3.5.1.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	54,00	28,54	1.541,16
3.5.1.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	12,00	51,44	617,28
3.5.1.3	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	un	2,00	71,21	142,42
3.5.1.4	CDHU	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	un	2,00	137,02	274,04
3.5.1.5	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha standard	un	4,00	102,74	410,96
3.5.1.6	CDHU	47.04.080	Válvula de descarga, acabamento cromado tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/2´	un	1,00	1.071,54	1.071,54
3.5.1.7	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	un	1,00	96,42	96,42
3.5.1.8	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	994,34	994,34
3.5.2			Esgoto Sanitário				3.508,35
3.5.2.1	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	30,00	72,52	2.175,60
3.5.2.2	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	6,00	43,64	261,84
3.5.2.3	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	34,01	408,12
3.5.2.4	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	3,00	105,82	317,46
3.5.2.5	PINI	13.121.000100.SER	Caixa de inspeção de polietileno, saída Ø 100 mm	un	1,00	345,33	345,33
3.5.3			Acessórios				16.856,72
3.5.3.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	1.088,19	1.088,19
3.5.3.2	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un	6,00	728,04	4.368,24
3.5.3.3	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	7,00	44,56	311,92
3.5.3.4	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	4,00	127,01	508,04
3.5.3.5	CDHU	44.01.160	Lavatório de louça com coluna suspensa - linha especial	un	1,00	727,64	727,64
3.5.3.6	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1´	un	5,00	45,05	225,25
3.5.3.7	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	un	5,00	31,78	158,90
3.5.3.8	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2´	un	5,00	39,58	197,90
3.5.3.9	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´	un	5,00	147,88	739,40
3.5.3.10	CDHU	44.03.920	Ducha higiênica com registro cromado	un	7,00	366,96	2.568,72
3.5.3.11	CDHU	44.03.931	Desviador para duchas e chuveiros	un	6,00	73,09	438,54
3.5.3.12	CDHU	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	7,00	64,55	451,85
3.5.3.13	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	4,00	72,07	288,28
3.5.3.14	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	4,00	52,63	210,52
3.5.3.15	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	6,00	513,92	3.083,52
3.5.3.16	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 500 mm - porta	un	1,00	122,95	122,95
3.5.3.17	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm - bacia	un	3,00	161,42	484,26
3.5.3.18	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4´, comprimento 25 a 30 cm	un	2,00	216,10	432,20
3.5.3.18	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	0,90	499,33	449,40
3.5.4			Pintura				2.382,95
3.5.4.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	37,10	12,60	467,46
3.5.4.2	CDHU	33.10.030	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo	m²	37,10	28,08	1.041,77
3.5.4.3	CDHU	33.02.060	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m²	14,20	12,60	178,92
3.5.4.4	CDHU	33.12.011	Esmalte em superfície de madeira	m²	14,20	41,66	591,57
3.5.4.5	CDHU	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	2,50	41,29	103,23
4			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE				9.572,46
4.1	CDHU	03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante	m²	81,62	13,57	1.107,58
4.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de cimento e areia para regularização	m³	2,00	734,92	1.469,84
4.3	CDHU	32.17.070	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxidica com alcatrão de hulha, sobre massa	m²	81,62	58,69	4.790,28
4.4	CDHU	17.01.020	Argamassa de cimento e areia para proteção mecânica	m³	3,00	734,92	2.204,76

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				263.208,53
5.1	ORSE	11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	un	1,00	9.259,23	9.259,23
5.2	CDHU	38.19.030	Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 3/4" (DE=25mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial-para embutir em alvenaria)	m	1.870,00	15,44	28.872,80
5.3	CDHU	38.19.040	Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 1" (DE=32mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial-para embutir em alvenaria)	m	400,00	17,49	6.996,00
5.4	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado de PEAD D=1.1/4" (30mm) alta resistência à compressão NBR 15715	m	90,00	9,59	863,10
5.5	CDHU	38.07.300	Perfilado Perfurado de aço galv a fogo 38x38x3000mm (larg x altx comp) chapa 12	m	300,00	54,32	16.296,00
5.6	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 40 W	un	138,00	278,28	38.402,64
5.7	CDHU	41.31.100	Projeto LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 W	un	23,00	41,38	951,74
5.8	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	un	33,00	274,43	9.056,19
5.9	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, fluxo luminoso de 500 lm, bivolt	un	26,00	165,90	4.313,40
5.10	CDHU	41.04.050	Triho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios	m	220,00	141,62	31.156,40
5.11	CDHU	41.31.100	Projeto LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 W	un	243,00	41,38	10.055,34
5.12	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	64,00	23,00	1.472,00
5.13	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	un	17,00	32,64	554,88
5.14	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A- 250V, completa	un	73,00	23,47	1.713,31
5.15	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A- 250V, completa	un	41,00	27,68	1.134,88
5.16	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN/ 40 Bolt-on-225 A- sem componentes	un	4,00	1.296,34	5.185,36
5.17	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	13,00	120,26	1.563,38
5.18	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 30A	un	24,00	29,86	716,64
5.19	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	un	18,00	122,92	2.212,56
5.20	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	166,06	166,06
5.21	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un	7,00	190,11	1.330,77
5.22	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	2,00	761,06	1.522,12
5.23	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25A x 30 mA- 2 polos (DS20F1)	un	1,00	223,79	223,79
5.24	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, fase-terra, in.ou = 20Ka, I _{max} . De surto de 50 até 80 kA	un	12,00	224,02	2.688,24
5.25	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre 6 mm ² , isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C	m	354,75	9,47	3.359,48
5.26	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre 1,5 mm ² , isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C	m	3.122,93	3,29	10.274,44
5.27	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre 2,5 mm ² , isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C	m	3.267,42	4,23	13.821,19
5.28	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre 4 mm ² , isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C	m	2.826,29	6,48	18.314,36
5.29	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV- Isolação HEPR 90°C	m	120,00	18,05	2.166,00
5.30	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV- Isolação HEPR 90°C	m	100,00	25,91	2.591,00
5.31	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV- isolação HEPR 90°C	m	150,00	38,06	5.709,00
5.32	CDHU	66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	un	1,00	1.571,03	1.571,03
5.33	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	cj	60,00	70,41	4.224,60
5.34	CDHU	40.04.080	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRAS, com placa	cj	20,00	28,98	579,60
5.35	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	800,00	8,47	6.776,00
5.36	CDHU	39.11.090	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m	150,00	3,94	591,00
5.38	CDHU	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	300,00	11,36	3.408,00
5.39	PINI	06.103.000430.SER	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1"	m	1.200,00	5,99	7.188,00
5.40	PINI	06.103.000445.SER	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com Ø 15 mm a 25 mm	m	1.200,00	4,94	5.928,00
B			ARQUIVO HISTÓRICO				76.714,08
1			PISO				76.714,08
1.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	207,40	10,12	2.098,89
1.2	CDHU	04.05.020	Retirada de piso em tacos de madeira	m ²	63,33	10,12	640,90
1.3	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m ³	13,54	120,78	1.635,36

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4	CDHU	17.01.050	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm	m²	270,73	24,56	6.649,13
1.5	MERCADO	001	Piso vinílico tipo linóleo para salas de dança com manta amortecedora, inclusive rodapé, conforme projeto	m²	63,33	272,96	17.286,56
1.6	CDHU	21.02.060	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	m²	207,40	229,00	47.494,60
1.7	CDHU	19.01.062	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	6,00	151,44	908,64
C			TEATRO				478.546,13
1			AMPLIAÇÃO				241.357,43
1.1			Serviços preliminares				11.781,57
1.1.1	CDHU	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (contrapiso)	m³	7,36	290,28	2.136,46
1.1.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,95	67,48	64,11
1.1.3	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	12,90	26,18	337,72
1.1.4	CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado da rampa existente	m³	5,00	546,82	2.734,10
1.1.5	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho com çaçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	21,21	120,78	2.561,74
1.1.6	MERCADO	002	Fornecimento de terra, posto obra	m³	38,70	58,33	2.257,37
1.1.7	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	m³	38,70	10,12	391,64
1.1.8	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	38,70	19,76	764,71
1.1.9	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	34,50	15,47	533,72
1.2			Infraestrutura				26.053,60
1.2.1	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.942,97	1.942,97
1.2.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t, completa	m	112,00	48,42	5.423,04
1.2.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	28,52	50,61	1.443,40
1.2.4	PINI	02.105.000070.SER	Regularização de fundo de vala com soquete	m²	23,95	24,18	579,11
1.2.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,22	160,61	195,94
1.2.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	48,89	90,76	4.437,26
1.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50	kg	154,90	11,98	1.855,70
1.2.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60	kg	82,20	14,14	1.162,31
1.2.9	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	5,03	443,55	2.231,06
1.2.10	CDHU	11.16.020	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	5,03	71,14	357,83
1.2.11	PINI	04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	5,50	954,01	5.247,06
1.2.12	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	65,51	12,63	827,39
1.2.13	CDHU	06.11.040	Reatero manual de vala, apiloado sem controle de compactação	m³	22,27	15,74	350,53
1.3			Superestrutura				29.411,20
1.3.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para estrutura	m²	140,69	90,76	12.769,02
1.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50	kg	409,20	11,98	4.902,22
1.3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60	kg	168,60	14,14	2.384,00
1.3.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	7,50	443,55	3.326,63
1.3.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	7,50	103,56	776,70
1.3.6	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa, inclusive aço de distribuição e escoramento	m²	34,50	152,25	5.252,63
1.4			Alvenaria e divisórias				30.621,63
1.4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	212,50	74,68	15.869,50
1.4.2	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	3,20	1.746,38	5.588,42
1.4.3	CDHU	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto	m²	10,04	912,72	9.163,71
1.5			Esquadrias de madeira				9.102,49
1.5.1	CDHU	23.04.580	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 180 cm	un	3,00	1.584,87	4.754,61
1.5.2	CDHU	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	3,00	264,88	794,64
1.5.3	CDHU	28.01.080	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	cj	3,00	266,01	798,03
1.5.4	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	2,00	645,99	1.291,98
1.5.5	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	2,00	305,45	610,90
1.5.6	CDHU	23.13.064	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizando, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizando e ferragens, completo - 100 x 210 cm	cj	1,00	852,33	852,33
1.6			Esquadrias metálicas				30.147,07
1.6.1	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida, 2,10 x 0,70 m, completo	cj	3,00	1.571,05	4.713,15
1.6.2	CDHU	24.02.060	Porta de abrir em chapa, sob medida, 120 x 210 cm, completa	cj	2,00	2.579,12	5.158,24
1.6.3	CDHU	24.03.080	Escada marinho com guarda corpo (degrau em "T")	m	3,50	1.235,07	4.322,75
1.6.4	CDHU	24.03.310	Corrimão das rampas internas com tubo de aço, Ø 1 1/2, com acabamento em pintura esmalte, conforme projeto	m	26,75	211,78	5.665,12

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.6.5	CDHU	24.03.040	Guarda corpo com tubo superior circular, montantes e gradil metálico em barras chatas de aço galvanizado com corrimão duplo metálico em tubo redondo com acabamento em pintura esmalte, conforme projeto	m	16,20	635,05	10.287,81
1.7			Cobertura				30.830,56
1.7.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura	kg	661,00	20,42	13.497,62
1.7.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	661,00	4,00	2.644,00
1.7.3	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	32,01	185,91	5.950,98
1.7.4	CDHU	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	4,71	312,28	1.470,84
1.7.5	CDHU	16.33.102	Calha embutida de chapa de aço galvanizado nº 26 retangular corte 50	m	9,40	121,84	1.145,30
1.7.6	PINI	09.101.000255.SER	Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 65 x 110 mm	m	14,50	64,47	934,82
1.7.7	PINI	09.101.000270.SER	Rufo e contra rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 corte 33 cm	m	76,00	68,25	5.187,00
1.8			Instalações Hidráulicas				22.409,03
1.8.1			Água Fria				5.227,63
1.8.1.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	54,00	28,54	1.541,16
1.8.1.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	51,44	617,28
1.8.1.3	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	2,00	71,21	142,42
1.8.1.4	CDHU	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	2,00	137,02	274,04
1.8.1.5	CDHU	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	un	1,00	182,21	182,21
1.8.1.6	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha standard	un	3,00	102,74	308,22
1.8.1.7	CDHU	47.04.080	Válvula de descarga, acabamento cromado tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	1,00	1.071,54	1.071,54
1.8.1.8	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	un	1,00	96,42	96,42
1.8.1.9	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	994,34	994,34
1.8.2			Esgoto Sanitário				3.786,22
1.8.2.1	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	24,00	72,52	1.740,48
1.8.2.2	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	43,64	523,68
1.8.2.3	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	34,01	408,12
1.8.2.4	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	105,82	423,28
1.8.2.5	PINI	13.121.000100.SER	Caixa de inspeção de polietileno, saída Ø 100 mm	un	2,00	345,33	690,66
1.8.3			Acessórios				13.395,18
1.8.3.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	1.088,19	1.088,19
1.8.3.2	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un	3,00	728,04	2.184,12
1.8.3.3	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	4,00	44,56	178,24
1.8.3.4	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	4,00	127,01	508,04
1.8.3.5	CDHU	44.01.160	Lavatório de louça com coluna suspensa - linha especial	un	1,00	727,64	727,64
1.8.3.6	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	5,00	45,05	225,25
1.8.3.7	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	5,00	31,78	158,90
1.8.3.8	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	5,00	39,58	197,90
1.8.3.9	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	5,00	147,88	739,40
1.8.3.10	CDHU	44.03.920	Ducha higiênica com registro cromado	un	4,00	366,96	1.467,84
1.8.3.11	CDHU	44.03.931	Desviador para duchas e chuveiros	un	4,00	73,09	292,36
1.8.3.12	CDHU	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	4,00	64,55	258,20
1.8.3.13	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	5,00	72,07	360,35
1.8.3.14	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	5,00	52,63	263,15
1.8.3.15	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	6,24	513,92	3.206,86
1.8.3.16	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm - porta	un	1,00	122,95	122,95
1.8.3.17	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm - bacia	un	3,00	161,42	484,26
1.8.3.18	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	un	2,00	216,10	432,20
1.8.3.19	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	1,00	499,33	499,33
1.8.4			Revestimento				24.273,14
1.8.4.1	CDHU	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm	m²	460,00	6,29	2.893,40
1.8.4.2	CDHU	17.02.120	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm	m²	460,00	19,90	9.154,00
1.8.4.3	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, 30x60cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	91,00	73,96	6.730,36
1.8.4.4	CDHU	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m	29,10	88,39	2.572,15

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.8.4.5	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto	m²	2,60	757,37	1.969,16
1.8.4.6	CDHU	19.01.062	Peitoril em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	6,30	151,44	954,07
1.8.5			Piso				10.409,22
1.8.5.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada, e=3 cm	m³	1,00	160,61	160,61
1.8.5.2	CDHU	17.05.020	Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=6cm	m³	2,00	801,37	1.602,74
1.8.5.3	CDHU	17.01.050	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm	m²	29,10	24,56	714,70
1.8.5.4	CDHU	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido, 60x60cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	29,10	229,16	6.668,56
1.8.5.5	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido, h= 17cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	15,00	43,79	656,85
1.8.5.6	CDHU	19.01.062	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	4,00	151,44	605,76
1.9			Vidros				691,93
1.9.1	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	4,41	156,90	691,93
1.10			Pintura				15.625,99
1.10.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	76,43	12,60	963,02
1.10.2	CDHU	33.10.030	Látex acrílico antimfofo em massa, inclusive preparo	m²	368,60	28,08	10.350,29
1.10.3	CDHU	33.02.060	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m²	9,45	12,60	119,07
1.10.4	CDHU	33.12.011	Esmalte em superfície de madeira	m²	9,45	41,66	393,69
1.10.5	CDHU	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	92,03	41,29	3.799,92
2			REFORMA				176.766,81
2.1			Serviços preliminares				23.689,21
2.1.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	261,03	6,75	1.761,95
2.1.2	CDHU	04.03.080	Retirada de cumeeira, espição ou rufo perfil qualquer	m	34,30	8,44	289,49
2.1.3	CDHU	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m²	261,03	16,83	4.393,13
2.1.4	CDHU	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	150,00	6,75	1.012,50
2.1.5	COMP	007	Retirada de elementos de instalações elétricas (cabos, eletrodutos, tomadas, interruptores, caixas, quadros, etc)	cj	1,00	1.658,80	1.658,80
2.1.6	CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro de PVC, inclusive sistema de fixação/taruçamento	m²	103,00	5,06	521,18
2.1.7	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	12,90	26,18	337,72
2.1.8	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede	m²	60,66	5,06	306,94
2.1.9	CDHU	04.05.060	Retirada de soalho inclusive vigamento do palco	m²	42,50	22,44	953,70
2.1.10	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	100,00	24,74	2.474,00
2.1.11	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	100,00	10,30	1.030,00
2.1.12	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	74,10	120,78	8.949,80
2.2			Alvenaria				963,37
2.2.1	CDHU	14.04.210	Fechamento de vão com alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	12,90	74,68	963,37
2.3			Esquadrias de madeira				5.285,40
2.3.1	CDHU	23.09.050 PROPORCIONAL	Revisão em esquadrias de madeira com substituição de peças, se necessário, inclusive ferragens	m²	5,04	154,44	778,38
2.3.2	CDHU	23.08.242	Porta painel em madeira de correr, 02 fls, 01 fixa e 01 móvel, conforme projeto	m²	9,00	500,78	4.507,02
2.4			Esquadrias metálicas				9.379,35
2.4.1	CDHU	24.01.030 PROPORCIONAL	Revisão em esquadrias de ferro (janelas, portas, corrimão/guarda corpo) com substituição de peças, vidro e massa, se necessário, inclusive ferragens	m²	17,29	318,72	5.510,67
2.4.2	CDHU	24.02.060	Porta de abrir em chapa, sob medida, 90 x 210 cm, completa	cj	2,00	1.934,34	3.868,68
2.5			Cobertura				93.274,30
2.5.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.246,00	18,47	23.013,62
2.5.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kq	1.246,00	4,00	4.984,00
2.5.3	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	261,03	185,91	48.528,09
2.5.4	CDHU	16.33.102	Calha embutida de chapa de aço galvanizado nº 26 retangular corte 50	m	36,50	121,84	4.447,16
2.5.5	PINI	09.101.000255.SER	Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 65 x 110 mm	m	45,50	64,47	2.933,39
2.5.6	PINI	09.101.000285.SER	Rufo e contra rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 corte 33 cm	m	166,10	56,40	9.368,04
2.6			Instalações hidráulicas				2.500,00
2.6.1	MERCADO	003	Revisão nas instalações hidráulicas existentes com substituição de peças, se necessário, inclusive adequação das tubulações e acessórios aparentes	cj	1,00	2.500,00	2.500,00
2.7			Revestimento				4.934,53
2.7.1	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	60,66	12,63	766,14
2.7.2	CDHU	17.02.020 + 17.02.120	Recomposição de revestimento em argamassa de cimento e areia	m²	60,66	26,19	1.588,69
2.7.3	CDHU	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, branco, assentado e rejuntado com argamassa industrializada para reparo nos sanitários	m²	30,00	85,99	2.579,70
2.8			Piso				36.740,65

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.8.1	CDHU	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada para palco, conforme projeto	m²	42,50	612,31	26.023,18
2.8.2	COMP	004	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em piso de madeira	m²	42,50	127,28	5.409,40
2.8.3	CDHU	55.01.130	Limpeza e lavagem de piso de concreto/cerâmicos por hidrojateamento com rejuntamento	m²	204,30	12,11	2.474,07
2.8.4	CDHU	33.06.020	Pintura acrílica para pisos cimentados	m²	130,00	21,80	2.834,00
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				60.421,89
3.1	ORSE	11139	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57 kw	un	1,00	7.654,80	7.654,80
3.2	CDHU	38.19.030	Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 3/4" (DE=25mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial-para embutir em alvenaria)	m	280,00	15,44	4.323,20
3.3	CDHU	38.19.040	Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 1" (DE=32mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial-para embutir em alvenaria)	m	200,00	17,49	3.498,00
3.4	CDHU	38.07.300	Perfilado Perfurado de aço galv a fogo 38x38x3000mm (larg x altx comp) chapa 12	m	200,00	54,32	10.864,00
3.5	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W - 20W	un	31,00	278,28	8.626,68
3.6	CDHU	41.31.040	Luminária de led retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000k, fluco luminoso de 3690 a 4800 lm, potencia de 38w a 41W	un	15,00	351,14	5.267,10
3.7	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	15,00	23,00	345,00
3.8	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A- 250V, completa	un	71,00	23,47	1.666,37
3.9	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A- 250V, completa	un	7,00	27,68	193,76
3.10	CDHU	37.03.240	Quadro de sistribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN/ 40 Bolt-on-225 A- sem componentes	un	1,00	1.296,34	1.296,34
3.11	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,00	120,26	360,78
3.12	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 30A	un	6,00	29,86	179,16
3.13	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	un	6,00	122,92	737,52
3.14	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un	3,00	190,11	570,33
3.15	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25A x 30 mA- 2 polos (DS20F1)	un	1,00	223,79	223,79
3.16	CDHU	37.24.032	Supressor de suro monofásico, fase-tterra, in.ou = 20Ka, I _{max} . De surto de 50 até 80 kA	un	3,00	224,02	672,06
3.17	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre 6 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	80,64	9,47	763,66
3.18	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	1.365,11	4,23	5.774,42
3.19	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre 4 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	737,92	6,48	4.781,72
3.20	PINI	06.103.000430.SER	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1"	m	240,00	5,99	1.437,60
3.21	PINI	06.103.000445.SER	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com Ø 15 mm a 25 mm	m	240,00	4,94	1.185,60
D			PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS				354.138,62
1.1	CDHU	50.10.100	Extintor de água pressurizada, 10 L	un	4,00	191,72	766,88
1.2	CDHU	50.10.060	Extintor de pó químico seco, 8 kg	un	8,00	254,63	2.037,04
1.3	PINI	16.125.000050.SER	Ponto completo para luminária, botoeira, alarme e sirene de emergência interligado na central, inclusive tubulação e fiação necessária	un	89,00	355,17	31.610,13
1.4	CDHU	50.05.080	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W, inclusive instalação	un	31,00	107,44	3.330,64
1.5	CDHU	97.02.194	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	90,00	12,45	1.120,50
1.6	CDHU	50.05.270	Central de alarme de incêndio para até 24 pontos, completa	un	1,00	727,08	727,08
1.7	CDHU	46.07.080	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 3"	m	4,00	311,52	1.246,08
1.8	CDHU	46.07.070	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 2 1/2"	m	210,70	273,91	57.712,84
1.9	CDHU	50.01.330	Abriço para hidrante em chapa, com mangueira de 2 1/2", com 30,00 m de comprimento, completo, inclusive registro	un	7,00	2.680,62	18.764,34
1.10	CDHU	50.01.170	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2"	un	7,00	104,36	730,52
1.11	CDHU	50.01.220	Esquicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", lato regulável	un	7,00	154,29	1.080,03
1.12	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio, inclusive instalação	un	7,00	90,23	631,61
1.13	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	7,00	302,93	2.120,51
1.14	CDHU	50.05.450	Acionador de alarme manual tipo quebra vidro	un	7,00	207,15	1.450,05
1.15	CDHU	50.01.340	Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1,00	3.352,00	3.352,00
1.16	CDHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	40,00	247,53	9.901,20
1.17	CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado da arquibancada existente	m³	33,00	546,82	18.045,06
1.18	CDHU	01.23.060	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	m²	30,00	25,31	759,30
1.19	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho com çaçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	50,40	120,78	6.087,31
1.20	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	36,00	50,61	1.821,96
1.21	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	36,00	15,74	566,64

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.22	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,00	160,61	160,61
1.23	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2,10	483,74	1.015,85
1.24			Abrigo para conjunto moto-bomba (Incêndio)				
1.24.1	CDHU	38.04.060	Eletródoto galvanizado, médio de 1" - com conexões e acessórios	m	120,00	40,87	4.904,40
1.24.2	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	480,00	6,48	3.110,40
1.24.3	FDE	09.05.081	Quadro de comando para conjunto motobomba, completo	cj	1,00	1.597,28	1.597,28
1.24.4	FDE	08.08.069	Abrigo para conjunto moto-bomba (incêndio) - (1,50x0,80x1,80)m, conforme memorial descritivo	un	1,00	2.465,66	2.465,66
1.24.5	CDHU	43.10.250	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 13 cv, monoestágio, Hman= 62 mca, Q= 24,1 m³/h	un	1,00	10.865,93	10.865,93
1.24.6	CDHU	43.10.794	Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, tipo Jockey, Hman= 72 mca, Q= 1,2 m³/h, conforme projeto	cj	1,00	3.656,54	3.656,54
1.24.7	FDE	08.08.061	Pressostato (válvula de fluxo) com sensor diafragma, conforme projeto	cj	1,00	2.107,56	2.107,56
1.24.8	FDE	08.08.060	Manômetro industrial com tomada inferior, conforme projeto	cj	1,00	580,15	580,15
1.24.9	CDHU	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	6,00	130,43	782,58
1.24.10	CDHU	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	m	6,00	311,52	1.869,12
1.24.11	CDHU	47.05.150	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3"	un	1,00	504,60	504,60
1.24.12	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	4,00	87,88	351,52
1.24.13	CDHU	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"	un	2,00	595,09	1.190,18
1.25			Reservatório metálico				
1.25.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	3,50	42,18	147,63
1.25.2	CDHU	06.11.040	Reatero manual apiloado sem controle de compactação	m³	1,50	15,74	23,61
1.25.3	PINI	04.108.000060.SER	Estaca apiloada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm	m	96,00	77,67	7.456,32
1.25.4	CDHU	10.01.060	Aço CA 50, armadura média	kg	772,00	14,14	10.916,08
1.25.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	8,75	90,76	794,15
1.25.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0 MPa, usinado	m³	6,50	443,55	2.883,08
1.25.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação	m³	6,50	142,28	924,82
1.25.8	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico em aço carbono de baixa liga, USI SAC 300, completo, capacidade total 20.000 lts., conforme projeto	un	1,00	16.997,41	16.997,41
1.26			Saída de emergência				
1.26.1	CDHU	15.03.030	Escada metálica em lance composta por longarinas em perfis 'U' dobrado, e degraus em chapa dobrada, conforme projeto (casa da cultura e teatro)	kg	600,00	18,47	11.082,00
1.26.2	CDHU	15.03.030	Rampa metálica em lance composta por longarinas em perfis 'U' dobrado com chapa xadrez de apoio, conforme projeto (teatro)	kg	285,00	18,47	5.263,95
1.26.3	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	885,00	4,00	3.540,00
1.26.4	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	77,90	635,05	49.470,40
1.26.5	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	88,35	211,78	18.710,76
1.26.6	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	16,70	1.023,46	17.091,78
1.26.7	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	41,78	41,29	1.725,10
1.26.8	CDHU	28.20.050	Barra antipânico de sobrepôr e maçaneta livre para porta de 1 folha	cj	3,00	1.355,02	4.065,06
1.26.9	CDHU	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	cj	3,00	1.340,79	4.022,37
E			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SPDA)				51.349,70
1.1	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	700,00	30,42	21.294,00
1.2	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	240,00	54,29	13.029,60
1.3	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	un	16,00	19,39	310,24
1.4	CDHU	42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	un	250,00	16,00	4.000,00
1.5	CDHU	42.01.086	Capô tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	99,00	15,33	1.517,67
1.6	CDHU	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	un	99,00	15,43	1.527,57
1.7	CDHU	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	un	25,00	41,64	1.041,00
1.8	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	un	16,00	59,12	945,92
1.9	CDHU	01.23.060	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	m²	50,00	25,31	1.265,50
1.10	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	45,00	50,61	2.277,45
1.11	CDHU	06.11.040	Reatero manual apiloado sem controle de compactação	m³	45,00	15,74	708,30
1.12	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	3,30	160,61	530,01
1.13	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	6,00	483,74	2.902,44
F			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				325.322,42
1.1	CDHU	55.01.020	Limpeza geral da obra (periódica e final)	m²	2.507,13	11,81	29.609,21
1.2			Canteiro de obras				26.662,77
1.2.1	CDHU	02.02.130	Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários)	unxmês	12,00	1.183,49	14.201,88
1.2.2	CDHU	02.08.050	Execução de placa de obra em lona com impressão digital com requadro e suporte em metalon	m²	10,00	174,44	1.744,40
1.2.3	CDHU	02.03.250	Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm, inclusive pintura látex acrílico	m²	89,00	120,41	10.716,49

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.3			Administração Local				269.050,44
1.3.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos	h	384,00	107,16	41.149,44
1.3.2	SINAPI	100309	Técnico de segurança do trabalho com encargos	h	384,00	56,52	21.703,68
1.3.3	SINAPI	93572	Encarregado de obras com encargos	mês	12,00	5.846,63	70.159,56
1.3.4	SINAPI	100289	Vigia diurno com encargos	h	960,00	22,51	21.609,60
1.3.5	SINAPI	88326	Vigia noturno com encargos	h	4.032,00	28,38	114.428,16
			TOTAL GERAL SEM B.D.I.				R\$ 2.896.904,07
			VALOR DO B.D.I. DE 27%				R\$ 782.164,10
			TOTAL GERAL COM B.D.I. DE 27%				R\$ 3.679.068,17

Obs.:

Tabela: CDHU187, PINI 08/22, FDE 04/22 e SINAPI 08/22 (com desoneração)
B.D.I. = 27,00 %

Araraquara, 22 de setembro de 2022