



Secretaria Municipal de Administração

Gerência de Licitação

CONCORRÊNCIA N.º: 011/2022
PROCESSO LICITATÓRIO N.º: 4895/22
GUICHÊ N.º: 34138/2022

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Aos 02 dias do mês de dezembro de 2022, procedo a abertura deste volume n.º 01, que se inicia com a folha n.º 24. Para constar, eu Dinia Panon

_____ cargo:
Assistente Administrativa, subscrevo e assino.

Denia Panon

Assinatura do Servidor

Município de Araraquara		BERNAL ENGENHARIA LTDA CREA 1.930.880		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%	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CASA DA CULTURA							1.386.452,39
1 COBERTURA							111.971,77
1.1	CDHU 185	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	800,98	11,82	9.307,39
1.2	CDHU 185	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m	140,00	4,38	610,40
1.3	CDHU 185	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm² - ripas	m	2.800,00	0,97	2.718,00
1.4	CDHU 185	16.20.020	Fornecimento e colocação de ripamento em estrutura de madeira da cobertura	m³	2,80	4.429,88	12.403,66
1.5	CDHU 185	16.02.020	Telha de barro tipo francesa	m²	800,98	77,26	61.883,71
1.6	CDHU 185	18.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipo francesa	m	140,00	23,73	3.322,20
1.7	CDHU 185	06.07.050	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	45,20	109,81	4.963,41
1.8	CDHU 185	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	500,00	10,88	5.440,00
1.9	CDHU 185	02.05.100	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	m²	500,00	22,85	11.325,00
2 FORRO E PISO DE MADEIRA							924.105,39
2.1	CDHU 185	03.08.020	Retirada de forro de madeira inclusive estrutura	m²	1.530,00	7,55	11.551,50
2.2	CDHU 185	04.06.060	Retirada de assoalho inclusive vigamento	m²	865,00	19,29	16.685,85
2.3	CDHU 185	20.03.010	Assoalho em tábua de madeira aparelhada, conforme projeto	m²	865,00	556,05	480.983,25
2.4	CDHU 185	22.01.080	Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / macaranduba tanugado, conforme padrão existente, inclusive molduras	m²	1.530,00	151,95	232.483,50
2.5	COMP	004	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em piso de madeira	m²	865,00	79,74	68.975,10
2.6	COMP	005	Lixamento com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em forro de madeira	m²	1.530,00	62,37	95.426,10
2.7	COMP	005	Lixamento com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em escadas	m²	222,00	62,37	13.846,14
2.8	CDHU 185	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	135,00	21,76	2.937,60
2.9	CDHU 185	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	135,00	9,01	1.218,35
3 SANITÁRIOS - TÉRREO (REFORMA)							87.918,66
3.1 Serviços preliminares							6.801,04
3.1.1	CDHU 185	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	12,00	32,81	393,72
3.1.2	CDHU 185	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	un	10,00	41,63	416,30
3.1.3	CDHU 185	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	un	10,00	5,69	56,90
3.1.4	CDHU 185	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	10,00	8,75	87,50
3.1.5	CDHU 185	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	2,00	16,08	32,16
3.1.6	CDHU 185	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	10,00	9,65	96,50
3.1.7	CDHU 185	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	105,11	8,71	915,51
3.1.8	CDHU 185	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (contrapiso)	m³	7,36	252,02	1.854,87
3.1.9	CDHU 185	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,95	58,08	55,18
3.1.10	CDHU 185	05.07.050	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	26,34	109,81	2.892,40
3.2 Alvenaria e divisórias							12.723,56
3.2.1	CDHU 185	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	6,25	65,93	412,06
3.2.2	CDHU 185	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	1,89	180,88	341,86
3.2.3	CDHU 185	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,23	1.541,34	354,51
3.2.4	CDHU 185	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto	m²	13,92	834,42	11.615,13
3.3 Esquadrias de madeira							14.191,98
3.3.1	CDHU 185	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	3,00	656,30	1.968,90
3.3.2	CDHU 185	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	3,00	281,64	844,92
3.3.3	CDHU 185	23.04.680	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 180 cm, conforme projeto	un	6,00	1.436,67	8.620,02
3.3.4	CDHU 185	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	6,00	227,71	1.366,26
3.3.6	CDHU 185	28.01.080	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	cj	6,00	231,98	1.391,88
3.3 Esquadrias metálicas							822,87
3.3.1	COMP	006	Revisão em caixilhos de ferro existentes, inclusive substituições de peças e vidros, se necessário	m²	2,46	334,50	822,87
3.3 Revestimento							18.021,85
3.3.1	CDHU 185	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm	m²	80,50	5,39	433,90

Handwritten signatures and initials.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.1	CDHU 185	17.03.120	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia com penelir traço 1,2/8, e=20 mm	m²	85,50	17,00	1.453,50
3.3.2	CDHU 185	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido 45x45cm, grupo de absorção III, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado, conforme projeto	m²	85,50	175,55	14.131,78
3.3.4	CDHU 185	22.25.080	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	m	32,20	14,24	458,83
3.3.8	CDHU 185	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com fronsão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto	m²	2,40	678,81	1.629,14
3.4			Piso				8.745,30
3.4.1	CDHU 185	11.18.040	Leito de pedra britada, e=3 cm	m³	1,15	135,92	159,31
3.4.2	CDHU 185	17.06.070	Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=8cm	m³	2,30	692,47	1.592,68
3.4.3	CDHU 185	17.01.050	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penelir traço 1,4, e=3 cm	m²	37,08	21,15	783,82
3.4.4	CDHU 185	18.08.162	Porcelanato retificado natural 45x45cm assentado com junta seca inclusive rejunte, conforme projeto	m²	37,08	158,55	5.801,74
3.4.8	CDHU 185	19.01.062	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	3,00	137,25	411,75
3.5			Instalações Hidráulicas				8.127,15
3.5.1			Água Fria				4.864,00
3.5.1.1	CDHU 185	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	54,00	25,90	1.399,80
3.5.1.2	CDHU 185	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	48,51	582,12
3.5.1.3	CDHU 185	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	2,00	67,28	134,56
3.5.1.4	CDHU 185	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	2,00	129,80	259,60
3.5.1.5	CDHU 185	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha standard	un	4,00	98,53	394,12
3.5.1.6	CDHU 185	47.04.060	Válvula de descarga, acabamento cromado tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	1,00	1.038,51	1.038,51
3.5.1.7	CDHU 185	48.05.010	Torneira de bola, DN= 3/4"	un	1,00	92,09	92,09
3.5.1.8	CDHU 185	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	964,40	964,40
3.5.2			Esgoto Sanitário				3.263,15
3.5.2.1	CDHU 185	46.02.070	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	30,00	68,82	2.064,60
3.5.2.2	CDHU 185	46.02.050	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	6,00	39,91	239,46
3.5.2.3	CDHU 185	46.02.010	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	30,95	371,40
3.5.2.4	CDHU 185	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	3,00	97,24	291,72
3.5.2.6	PINI 04/22	13.121.000100.SER	Caixa de inspeção de polietileno, solda Ø 100 mm	un	1,00	355,97	355,97
3.5.3			Acessórios				16.385,14
3.5.3.1	CDHU 185	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	983,70	983,70
3.5.3.2	CDHU 185	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un	6,00	661,66	3.969,96
3.5.3.3	CDHU 185	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	7,00	42,10	294,70
3.5.3.4	CDHU 185	44.01.860	Cuba de louça de embutir redonda	un	4,00	118,32	473,28
3.5.3.5	CDHU 185	44.01.160	Lavatório de louça com coluna suspensa - linha especial	un	1,00	677,41	677,41
3.5.3.6	CDHU 185	44.20.660	Válvula de metal cromado de 1"	un	5,00	43,49	217,45
3.5.3.7	CDHU 185	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	5,00	29,31	146,55
3.5.3.8	CDHU 185	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	5,00	42,13	210,65
3.5.3.9	CDHU 185	44.03.645	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	5,00	138,06	690,30
3.5.3.10	CDHU 185	44.03.920	Ducha higiênica com registro cromado	un	7,00	442,94	3.100,58
3.5.3.11	CDHU 185	44.03.931	Desviador para duchas e chuveiros	un	6,00	68,11	408,68
3.5.3.12	CDHU 185	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	7,00	57,95	405,65
3.5.3.13	CDHU 185	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	4,00	63,18	252,72
3.5.3.14	CDHU 185	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	4,00	46,48	185,92
3.5.3.15	CDHU 185	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	6,00	481,81	2.890,86
3.5.3.16	CDHU 185	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	129,08	129,08
3.5.3.17	CDHU 185	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	170,21	510,63
3.5.3.18	CDHU 185	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	222,71	445,42
3.5.3.18	CDHU 185	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	0,90	435,13	391,62
3.5.4			Pintura				2.098,77
3.5.4.1	CDHU 185	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m³	37,10	11,07	410,70
3.5.4.2	CDHU 185	33.10.030	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo	m²	37,10	24,78	919,34
3.5.4.3	CDHU 185	33.02.060	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m³	14,20	11,07	157,19
3.5.4.4	CDHU 185	33.12.011	Esmalte em superfície de madeira	m²	14,20	36,67	520,71
3.5.4.5	CDHU 185	33.11.060	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	2,50	36,33	90,83

Handwritten signature and initials.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE				8.482,74
4.1	CDHU 188	03.09.020	Demolição manual da camada impermeabilizante	m²	81,62	11,67	952,51
4.2	CDHU 188	17.01.020	Argamassa de cimento e areia para regularização	m²	2,00	630,59	1.261,18
4.3	CDHU 188	32.17.070	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxidica com alcatrão de hulha, sobre massa	m²	81,62	53,63	4.377,28
4.4	CDHU 188	17.01.020	Argamassa de cimento e areia para proteção mecânica	m²	3,00	630,59	1.891,77
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				263.973,83
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 188	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	13,90	25.993,00
5.3	CDHU 188	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	15,93	6.372,00
5.4	CDHU 188	38.13.010	Eletroduto corrugado de PEAD D=1,1/4" (30mm) alta resistência à compressão NBR 15715	m	90,00	10,07	906,30
5.5	CDHU 188	38.07.300	Perfílado Perfurado de aço galv a fogo 38x38x3000mm (larg x altx comp) chapa 12	m	300,00	53,98	16.194,00
5.6	CDHU 188	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	277,59	38.307,42
5.7	CDHU 188	41.31.100	Projeto LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 W	un	23,00	50,26	1.155,98
5.8	CDHU 188	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	259,10	8.550,30
5.9	CDHU 188	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, fluxo luminoso de 500 lm, bivolt	un	26,00	138,06	3.589,56
5.10	CDHU 188	41.04.080	Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios	m	220,00	136,44	30.016,80
5.11	CDHU 188	41.31.100	Projeto LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 W	un	243,00	50,26	12.213,18
5.12	CDHU 188	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	64,00	21,55	1.379,20
5.13	CDHU 188	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	un	17,00	31,32	532,44
5.14	CDHU 188	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A- 250V, completa	un	73,00	22,16	1.617,88
5.15	CDHU 188	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A- 250V, completa	un	41,00	27,06	1.109,46
5.16	CDHU 188	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN/40 Bolt-on-225 A- sem componentes	un	4,00	1.279,12	5.116,48
5.17	CDHU 188	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	13,00	115,35	1.499,55
5.18	CDHU 188	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 30A	un	24,00	28,24	677,76
5.19	CDHU 188	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	un	18,00	124,04	2.232,72
5.20	CDHU 188	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	156,72	156,72
5.21	CDHU 188	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un	7,00	160,79	1.125,53
5.22	CDHU 188	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	2,00	590,14	1.180,28
5.23	CDHU 188	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25A x 30 mA- 2 polos (DS20F1)	un	1,00	222,13	222,13
5.24	CDHU 188	37.24.032	Supressor de surto monofásico, fase-terra, in.ou = 20Ka, I _{max} . De surto de 50 até 80 kA	un	12,00	202,90	2.434,80
5.25	CDHU 188	39.02.030	Cabo de cobre 6 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	354,75	9,09	3.224,68
5.26	CDHU 188	39.02.010	Cabo de cobre 1,5 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	3.122,93	3,08	9.618,62
5.27	CDHU 188	39.02.016	Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	3.267,42	3,99	13.037,01
5.28	CDHU 188	39.02.020	Cabo de cobre 4 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	2.826,29	6,21	17.551,26
5.29	CDHU 188	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV- isolamento HEPR 90°C	m	120,00	17,74	2.128,80
5.30	CDHU 188	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV- isolamento HEPR 90°C	m	100,00	25,79	2.579,00
5.31	CDHU 188	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV- isolamento HEPR 90°C	m	150,00	36,90	5.535,00
5.32	CDHU 188	66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	un	1,00	1.451,14	1.451,14
5.33	CDHU 188	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	cj	60,00	68,60	4.116,00
5.34	CDHU 188	40.04.080	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	cj	20,00	23,24	464,80
5.35	CDHU 188	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	800,00	8,04	6.432,00
5.36	CDHU 188	39.11.090	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m	150,00	3,58	537,00
5.38	CDHU 188	39.12.630	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	300,00	10,80	3.240,00
5.39	PINI 04/22	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	5,58	6.696,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.40	PINI 04/22	06.103.000446.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	4,60	5.520,00
ARQUIVO HISTÓRICO							69.834,93
PISO							69.834,93
1.1	CDHU 185	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	207,40	8,71	1.808,45
1.2	CDHU 185	04.08.020	Retirada de piso em tacos de madeira	m²	63,33	8,71	551,80
1.3	CDHU 185	08.07.060	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	13,54	109,81	1.488,83
1.4	CDHU 185	17.01.060	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	21,15	5.725,84
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 185	21.02.060	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	m²	207,40	203,25	42.154,05
1.7	CDHU 185	19.01.062	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	6,00	137,25	823,50
TEATRO							456.143,69
AMPLIAÇÃO							226.957,30
Serviços preliminares							10.021,27
1.1.1	CDHU 185	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (contrapiso)	m³	7,36	252,02	1.854,87
1.1.2	CDHU 185	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,95	58,08	55,18
1.1.3	CDHU 185	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	12,90	22,51	290,38
1.1.4	CDHU 185	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado da rampa existente	m³	5,00	475,00	2.375,00
1.1.5	CDHU 185	08.07.060	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	21,21	109,81	2.329,07
1.1.6	MERCADO	002	Fornecimento de terra, posto obra	m³	38,70	41,67	1.612,63
1.1.7	CDHU 185	08.14.020	Carga manual de solo	m³	38,70	8,71	337,08
1.1.8	CDHU 185	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	38,70	17,89	692,34
1.1.9	CDHU 185	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	34,50	13,76	474,72
Infraestrutura							23.617,03
1.2.1	CDHU 185	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	lx	1,00	1.893,65	1.893,65
1.2.2	CDHU 185	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 l, completa	m	112,00	43,49	4.870,88
1.2.3	CDHU 185	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	28,52	43,56	1.242,33
1.2.4	PINI 04/22	02.105.000070.SER	Regularização de fundo de vala com soquete	m²	23,95	22,52	539,35
1.2.5	CDHU 185	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	1,22	135,92	165,82
1.2.6	CDHU 185	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	48,89	80,54	3.937,60
1.2.7	CDHU 185	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50	kg	154,90	10,99	1.702,35
1.2.8	CDHU 185	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60	kg	82,20	12,91	1.061,20
1.2.9	CDHU 185	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	5,03	376,04	1.891,48
1.2.10	CDHU 185	11.16.020	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	5,03	61,20	307,84
1.2.11	PINI 04/22	04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	5,50	904,18	4.972,99
1.2.12	CDHU 185	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	65,51	11,14	729,78
1.2.13	CDHU 185	06.11.040	Reaterro manual de vala, apoiado sem controle de compactação	m³	22,27	13,55	301,76
Superestrutura							26.520,09
1.3.1	CDHU 185	09.01.020	Forma em madeira comum para estrutura	m²	140,69	80,54	11.331,17
1.3.2	CDHU 185	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50	kg	409,20	10,99	4.497,11
1.3.3	CDHU 185	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60	kg	168,60	12,91	2.176,63
1.3.4	CDHU 185	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	7,50	376,04	2.820,30
1.3.5	CDHU 185	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	7,50	135,51	1.016,33
1.3.6	CDHU 185	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	135,61	4.678,55
Alvenaria e divisórias							27.320,00
1.4.1	CDHU 185	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m³	212,50	65,93	14.010,13
1.4.2	CDHU 185	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	3,20	1.541,34	4.932,29
1.4.3	CDHU 185	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto	m²	10,04	834,42	8.377,58
Esquadrias de madeira							8.372,34
1.5.1	CDHU 185	23.04.580	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, balante metálico - 60 x 180 cm	un	3,00	1.436,67	4.310,01
1.5.2	CDHU 185	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	3,00	227,71	683,13
1.5.3	CDHU 185	28.01.080	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	cj	3,00	231,98	695,94
1.5.4	CDHU 185	23.09.050	Porta lisa com balante madeira - 90 x 210 cm	un	2,00	658,30	1.312,60

883 92

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.8.6	CDHU 185	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	2,00	281,64	563,28
1.8.0	CDHU 185	23.13.084	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	cj	1,00	807,38	807,38
1.8			Esquadrias metálicas				29.463,06
1.8.1	CDHU 185	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida, 2,10 x 0,70 m, completo	cj	3,00	1.532,12	4.596,36
1.8.2	CDHU 185	24.02.060	Porta de abrir em chapa, sob medida, 120 x 210 cm, completa	cj	2,00	2.704,79	5.409,58
1.8.3	CDHU 185	24.03.080	Escada marinho com guarda corpo (degrau em T)	m	3,50	1.175,73	4.115,06
1.8.4	CDHU 185	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	198,24	5.302,92
1.8.5	CDHU 185	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	619,70	10.039,14
1.7			Cobertura				29.013,26
1.7.1	CDHU 185	16.03.160	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura	kg	661,00	18,54	12.254,94
1.7.2	CDHU 185	33.07.140	Pinlura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	661,00	2,84	1.877,24
1.7.3	CDHU 185	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	32,01	203,51	6.514,36
1.7.4	CDHU 185	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	4,71	279,17	1.314,89
1.7.5	CDHU 185	16.33.102	Calha embutida de chapa de aço galvanizado n° 28 retangular corte 50	m	9,40	109,34	1.027,80
1.7.6	PINI 04/22	09.101.000265.SER	Condutor de chapa de aço galvanizado n° 26, 65 x 110 mm	m	14,50	62,81	910,75
1.7.7	PINI 04/22	09.101.000270.SER	Rufo e contra rufo de chapa de aço galvanizado n° 26 corte 33 cm	m	76,00	67,28	5.113,28
1.8			Instalações Hidráulicas				21.408,09
1.8.1			Água Fria				4.949,42
1.8.1.1	CDHU 185	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	54,00	25,90	1.398,60
1.8.1.2	CDHU 185	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	48,51	582,12
1.8.1.3	CDHU 185	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	2,00	67,28	134,56
1.8.1.4	CDHU 185	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	2,00	129,80	259,60
1.8.1.5	CDHU 185	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	un	1,00	183,95	183,95
1.8.1.6	CDHU 185	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 3/4" - linha standard	un	3,00	98,53	295,59
1.8.1.7	CDHU 185	47.04.080	Válvula de descarga, acabamento cromado tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	1,00	1.038,51	1.038,51
1.8.1.8	CDHU 185	48.05.010	Torneira de bola, DN= 3/4"	un	1,00	92,09	92,09
1.8.1.9	CDHU 185	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	964,40	964,40
1.8.2			Esgoto Sanitário				3.554,90
1.8.2.1	CDHU 185	46.02.070	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	24,00	66,82	1.603,68
1.8.2.2	CDHU 185	46.02.050	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	39,91	478,92
1.8.2.3	CDHU 185	46.02.010	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	30,95	371,40
1.8.2.4	CDHU 185	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	97,24	388,96
1.8.2.5	PINI 04/22	13.121.000100.SER	Caixa de inspeção de polietileno, saída Ø 100 mm	un	2,00	355,97	711,94
1.8.3			Acessórios				12.903,77
1.8.3.1	CDHU 185	30.08.080	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	983,70	983,70
1.8.3.2	CDHU 185	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un	3,00	661,66	1.984,98
1.8.3.3	CDHU 185	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	4,00	42,10	168,40
1.8.3.4	CDHU 185	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	4,00	118,32	473,28
1.8.3.5	CDHU 185	44.01.160	Lavatório de louça com coluna suspensa - linha especial	un	1,00	677,41	677,41
1.8.3.6	CDHU 185	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	5,00	43,49	217,45
1.8.3.7	CDHU 185	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	5,00	29,31	146,55
1.8.3.8	CDHU 185	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	5,00	42,13	210,65
1.8.3.9	CDHU 185	44.03.645	Tomeira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	5,00	138,06	690,30
1.8.3.10	CDHU 185	44.03.920	Ducha higiênica com registro cromado	un	4,00	442,94	1.771,76
1.8.3.11	CDHU 185	44.03.931	Desviador para duchas e chuveiros	un	4,00	68,11	272,44
1.8.3.12	CDHU 185	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	4,00	57,95	231,80
1.8.3.13	CDHU 185	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	5,00	63,18	315,90
1.8.3.14	CDHU 185	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	5,00	46,48	232,40
1.8.3.15	CDHU 185	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	6,24	481,81	3.008,49

Handwritten signatures and initials.

29

ITEM	FORTE	NÚMERO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.8.16	CDHU 186	30.01.030	Barra de apoio lateral para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2 x 500 mm - porta	un	1,00	128,00	128,00
1.8.17	CDHU 186	30.01.030	Barra de apoio lateral para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2 x 500 mm - bancada	un	1,00	175,21	175,21
1.8.18	CDHU 186	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2", comprimento 25 a 30 cm	un	2,00	222,71	445,42
1.8.19	CDHU 186	30.04.003	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	1,00	435,13	435,13
1.8.4			Revestimento				23.873,00
1.8.4.1	CDHU 186	17.02.036	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm	m²	480,00	5,30	2.478,40
1.8.4.2	CDHU 186	17.02.136	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:3, e=20 mm	m²	480,00	17,00	7.800,00
1.8.4.3	CDHU 186	18.11.062	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, 30x50cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	91,00	148,89	13.549,99
1.8.4.4	CDHU 186	22.02.030	Forro em painéis de peso acionado, espessura de 12,5 mm, fixo	m	29,10	78,42	2.282,02
1.8.4.5	CDHU 186	44.02.062	Tempo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto	m²	2,60	878,81	1.794,91
1.8.4.6	CDHU 186	19.01.062	Pelotas em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	8,30	137,25	854,58
1.8.5			Piso				8.302,94
1.8.5.1	CDHU 186	11.18.040	Lastro de pedra britada, e=3 cm	m²	1,00	135,92	135,92
1.8.5.2	CDHU 186	17.05.020	Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=6cm	m²	2,00	692,47	1.384,94
1.8.5.3	CDHU 186	17.01.060	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	21,15	615,47
1.8.5.4	CDHU 186	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido, 60x60cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	29,10	175,55	5.108,51
1.8.5.5	CDHU 186	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido, h= 17cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	15,00	33,94	509,10
1.8.5.6	CDHU 186	19.01.062	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	4,00	137,25	549,00
1.9			Vídeos				566,64
1.9.1	CDHU 186	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	4,41	128,49	566,64
1.10			Pintura				13.774,58
1.10.1	CDHU 186	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	76,43	11,07	845,08
1.10.2	CDHU 186	33.10.030	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo	m²	368,60	24,78	9.133,91
1.10.3	CDHU 186	33.02.060	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m²	9,45	11,07	104,61
1.10.4	CDHU 186	33.12.011	Esmalte em superfície de madeira	m²	9,45	36,67	346,53
1.10.5	CDHU 186	33.11.060	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	92,03	36,33	3.343,45
2			REFORMA				170.408,53
2.1			Serviços preliminares				20.907,49
2.1.1	CDHU 186	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	261,03	5,81	1.516,58
2.1.2	CDHU 186	04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	34,30	7,26	249,02
2.1.3	CDHU 186	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m²	261,03	14,47	3.777,10
2.1.4	CDHU 186	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	150,00	5,81	871,50
2.1.5	COMP	007	Retirada de elementos de instalações elétricas (cabos, eletrodutos, tomadas, interruptores, caixas, quadros, etc)	cj	1,00	1.455,60	1.455,60
2.1.6	CDHU 186	03.08.040	Demolição manual de forro de PVC, inclusive sistema de fixação/arrumamento	m²	103,00	4,36	449,08
2.1.7	CDHU 186	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	12,90	22,51	290,38
2.1.8	CDHU 186	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede	m²	60,68	4,36	264,48
2.1.9	CDHU 186	04.05.060	Retirada de soalho inclusive vigamento do palco	m²	42,50	19,29	819,83
2.1.10	CDHU 186	02.06.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	m²	100,00	21,76	2.176,00
2.1.11	CDHU 186	02.06.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	100,00	9,01	901,00
2.1.12	CDHU 186	06.07.060	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	74,10	109,81	8.136,92
2.2			Alvenaria				850,50
2.2.1	CDHU 186	14.04.210	Fechamento de vão com alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	12,90	65,93	850,50
2.3			Esquadrias de madeira				4.995,21
2.3.1	CDHU 186	23.08.060 PROPORCIONAL	Revisão em esquadrias de madeira com substituição de peças, se necessário, inclusive ferragens	m²	5,04	149,88	750,36
2.3.2	CDHU 186	23.08.242	Porta painel em madeira de correr, 02 fixa, 01 fixa e 01 móvel, conforme projeto	m²	9,00	471,65	4.244,85
2.4			Esquadrias metálicas				9.463,42
2.4.1	CDHU 186	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	312,68	5.406,24
2.4.2	CDHU 186	24.02.060	Porta de abrir em chapa, sob medida, 90 x 210 cm, completa	cj	2,00	2.028,59	4.057,18

883 y

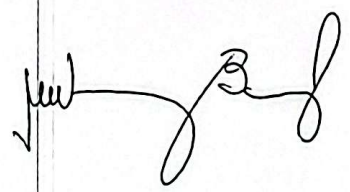
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.5			Cobertura				94.683,53
2.5.1	CDHU 185	16.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.248,00	17,63	21.955,09
2.5.2	CDHU 185	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	1.248,00	2,84	3.538,64
2.5.3	CDHU 185	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	261,03	203,51	53.122,22
2.5.4	CDHU 185	16.33.102	Calha embutida de chapa de aço galvanizado nº 26 retangular corte 50	m	36,50	109,34	3.990,91
2.5.5	PINI 04/22	09.101.000286.SER	Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 65 x 110 mm	m	45,50	62,81	2.857,86
2.5.6	PINI 04/22	09.101.000286.SER	Rufo e contra rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 corte 33 cm	m	166,10	55,43	9.206,92
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 aparelhos	cj	1,00	2.500,00	2.500,00
2.7			Revestimento				5.309,93
2.7.1	CDHU 185	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	60,66	11,14	675,75
2.7.2	CDHU 185	17.02.020 + 17.02.120	Recomposição de revestimento em argamassa de cimento e areia	m²	60,66	22,39	1.358,18
2.7.3	CDHU 185	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	109,20	3.276,00
2.8			Piso				31.698,45
2.8.1	CDHU 185	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada para palco, conforme projeto	m²	42,50	556,05	23.632,13
2.8.2	COMP	004	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em piso de madeira	m²	42,50	79,74	3.388,95
2.8.3	CDHU 185	66.01.130	Limpeza e lavagem de piso de concreto/cerâmicos por hidrolimpeamento com rejuntamento	m²	204,30	10,83	2.212,57
2.8.4	CDHU 185	33.06.020	Pintura acrílica para pisos cimentados	m²	130,00	18,96	2.464,80
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				58.777,86
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 185	38.18.030	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	13,90	3.892,00
3.3	CDHU 185	38.18.040	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	15,93	3.186,00
3.4	CDHU 185	38.07.300	Perfido Perfurado de aço galv a fogo 38x38x3000mm (larg x altx comp) chapa 12	m	200,00	53,98	10.796,00
3.5	CDHU 185	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	277,59	8.605,29
3.6	CDHU 185	41.31.040	Luminária de led retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potencia de 38w a 41W	un	15,00	366,68	5.500,20
3.7	CDHU 185	40.06.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	15,00	21,55	323,25
3.8	CDHU 185	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A- 250V, completa	un	71,00	22,16	1.573,36
3.9	CDHU 185	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A- 250V, completa	un	7,00	27,06	189,42
3.10	CDHU 185	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN/ 40 Bolt-on-225 A- sem componentes	un	1,00	1.279,12	1.279,12
3.11	CDHU 185	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,00	115,35	346,05
3.12	CDHU 185	37.13.800	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 30A	un	6,00	28,24	169,44
3.13	CDHU 185	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	un	6,00	124,04	744,24
3.14	CDHU 185	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un	3,00	160,79	482,37
3.16	CDHU 185	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25A x 30 mA- 2 polos (DS20F1)	un	1,00	222,13	222,13
3.16	CDHU 185	37.24.032	Supressor de surto monofásico, fase-terra, In.ou = 20Ka, Imax. De surto de 50 até 80 kA	un	3,00	202,90	608,70
3.17	CDHU 185	38.02.030	Cabo de cobre 6 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	80,64	9,09	733,02
3.18	CDHU 185	38.02.016	Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	1.365,11	3,99	5.446,79
3.19	CDHU 185	38.02.020	Cabo de cobre 4, mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	737,92	6,21	4.582,48
3.20	PINI 04/22	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	5,58	1.339,20
3.21	PINI 04/22	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	4,60	1.104,00
D			PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS				337.353,64
1.1	CDHU 185	60.10.190	Extintor de água pressurizada, 10 L	un	4,00	176,27	705,08
1.2	CDHU 185	60.10.060	Extintor de pó químico seco, 8 kg	un	8,00	229,47	1.835,76
1.3	PINI 04/22	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	359,04	31.954,56

Handwritten signature and initials.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4	CDHU 188	60.05.080	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W, inclusive instalação	un	31,00	106,47	3.300,57
1.5	CDHU 188	97.02.194	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	90,00	10,77	969,30
1.6	CDHU 188	60.05.270	Central de alarme de incêndio para até 24 pontos, completa	un	1,00	771,22	771,22
1.7	CDHU 188	46.07.080	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 3"	m	4,00	302,47	1.209,88
1.8	CDHU 188	46.07.070	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 2 1/2"	m	210,70	285,80	58.004,05
1.9	CDHU 188	60.01.330	Abriço para hidrante em chapa, com mangueira de 2 1/2", com 30,00 m de comprimento, completo, inclusive registro	un	7,00	2.499,52	17.496,64
1.10	CDHU 188	60.01.170	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2"	un	7,00	99,17	694,19
1.11	CDHU 188	60.01.220	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	un	7,00	272,10	1.904,70
1.12	CDHU 188	60.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio, inclusive instalação	un	7,00	95,83	670,81
1.13	CDHU 188	60.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	7,00	312,37	2.188,59
1.14	CDHU 188	60.05.460	Acionador de alarme manual tipo quebra vidro	un	7,00	200,50	1.403,50
1.15	CDHU 188	60.01.340	Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1,00	3.094,35	3.094,35
1.16	CDHU 188	60.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	40,00	237,80	9.512,00
1.17	CDHU 188	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado da arquibancada existente	m³	33,00	475,00	15.675,00
1.18	CDHU 188	01.23.060	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	m³	30,00	21,78	653,40
1.19	CDHU 188	06.07.050	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	50,40	109,81	5.534,42
1.20	CDHU 188	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	36,00	43,56	1.568,16
1.21	CDHU 188	06.11.040	Reatero manual apiloado sem controle de compactação	m³	36,00	13,55	487,80
1.22	CDHU 188	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,00	135,92	135,92
1.23	CDHU 188	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2,10	413,42	868,18
1.24			Abriço para conjunto moto-bomba (incêndio)				
1.24.1	CDHU 188	38.04.090	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com conexões e acessórios	m	120,00	37,72	4.526,40
1.24.2	CDHU 188	38.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	480,00	6,21	2.980,80
1.24.3	FDE 04/22	09.05.081	Quadro de comando para conjunto motobomba, completo	cj	1,00	1.597,28	1.597,28
1.24.4	FDE 04/22	08.08.069	Abriço 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 188	43.10.250	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 13 cv, monoestágio, Hman= 62 mca, Q= 24,1 m³/h	un	1,00	8.611,66	8.611,66
1.24.6	CDHU 188	43.10.794	Conjunto motor-bomba (centrifuga), 0,5 cv, monoestágio, tipo Jockey, Hman= 72 mca, Q= 1,2 m³/h, conforme projeto	cj	1,00	3.109,30	3.109,30
1.24.7	FDE 04/22	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 04/22	08.08.060	Manômetro industrial com tomada inferior, conforme projeto	cj	1,00	580,15	580,15
1.24.9	CDHU 188	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	6,00	124,67	748,02
1.24.10	CDHU 188	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	m	6,00	302,47	1.814,82
1.24.11	CDHU 188	47.05.160	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3"	un	1,00	473,70	473,70
1.24.12	CDHU 188	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	4,00	83,47	333,88
1.24.13	CDHU 188	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"	un	2,00	589,41	1.138,82
1.25			Reservatório metálico				
1.25.1	CDHU 188	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	3,50	36,30	127,05
1.25.2	CDHU 188	06.11.040	Reatero manual apiloado sem controle de compactação	m³	1,50	13,55	20,33
1.25.3	CDHU 188	04.108.000060.SER	Estaca apiloada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm	m	96,00	71,81	6.893,76
1.25.4	CDHU 188	10.01.060	Aço CA 50, armadura média	kg	772,00	12,91	9.968,52
1.25.5	CDHU 188	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	8,75	80,54	704,73
1.25.6	CDHU 188	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0 MPa, usinado	m³	6,50	376,04	2.444,26
1.25.7	CDHU 188	11.16.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação	m³	6,50	122,40	795,60
1.25.8	CDHU 188	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	15.671,80	15.671,80
1.26			Salda de emergência				
1.26.1	CDHU 188	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	17,63	10.578,00
1.26.2	CDHU 188	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	17,63	5.024,55
1.26.3	CDHU 188	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	885,00	2,84	2.513,40
1.26.4	CDHU 188	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	77,90	619,70	48.274,63
1.26.5	CDHU 188	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	88,35	198,24	17.514,50
1.26.6	CDHU 188	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	16,70	1.073,33	17.924,61

Handwritten signatures and initials.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.26.7	CDHU 185	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	41,78	36,33	1.517,87
1.26.8	CDHU 185	28.20.050	Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha	cj	3,00	1.316,86	3.950,58
1.26.9	CDHU 185	28.20.050	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	1.435,77	4.307,31
E							47.807,19
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SPDA)							
1.1	CDHU 185	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	700,00	28,51	19.957,00
1.2	CDHU 185	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	240,00	53,23	12.775,20
1.3	CDHU 185	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	un	16,00	19,06	304,96
1.4	CDHU 185	42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	un	250,00	14,35	3.587,50
1.5	CDHU 185	42.01.086	Captoir tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	99,00	14,41	1.426,59
1.6	CDHU 185	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	un	99,00	14,08	1.393,92
1.7	CDHU 185	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² à 95-50mm²	un	25,00	35,37	884,25
1.8	CDHU 185	42.05.190	Caixa de inspeção suspensa	un	16,00	55,61	889,76
1.9	CDHU 185	01.23.060	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	m²	50,00	21,78	1.089,00
1.10	CDHU 185	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	45,00	43,56	1.960,20
1.11	CDHU 185	06.11.040	Reatero manual apiloado sem controle de compactação	m³	45,00	13,55	609,75
1.12	CDHU 185	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	3,30	135,92	448,54
1.13	CDHU 185	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	6,00	413,42	2.480,52
F							294.280,23
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.1	CDHU 185	66.01.020	Limpeza geral da obra (periódica e final)	m²	2.507,13	10,16	25.472,44
1.2			Canteiro de obras				24.133,91
1.2.1	CDHU 185	02.02.130	Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários)	unxmes	12,00	1.048,00	12.576,00
1.2.2	CDHU 185	02.08.050	Execução de placa de obra em lona com impressão digital com requadro e suporte em metalon	m²	10,00	160,86	1.608,60
1.2.3	CDHU 185	02.03.250	Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm, inclusive pintura látex acrílico	m²	89,00	111,79	9.949,31
1.3			Administração Local				244.673,88
1.3.1	SINAPI 04/22	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos	h	384,00	97,82	37.562,88
1.3.2	SINAPI 04/22	100309	Técnico de segurança do trabalho com encargos	h	384,00	50,29	19.311,36
1.3.3	SINAPI 04/22	93672	Encarregado de obras com encargos	mes	12,00	5.165,65	61.987,80
1.3.4	SINAPI 04/22	100289	Vigia diurno com encargos	h	960,00	20,93	20.092,80
1.3.5	SINAPI 04/22	88326	Vigia noturno com encargos	h	4.032,00	26,22	105.719,04
TOTAL GERAL SEM B.D.I.							RS 2.591.872,07
VALOR DO B.D.I. DE 27%							RS 699.805,46
TOTAL GERAL COM B.D.I. DE 27%							RS 3.291.677,53



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Gerência de Edificação e Manutenção de Obras
Carlos Eduardo Zem
 Eng.º Carlos Eduardo Zem
 CREA 5060738798



Município de
Araraquara

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DA CULTURA "LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORRÊA" E DO TEATRO "WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES"



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.030.000

Prazo de execução = 360 (trezentos e sessenta) dias

Execução das Obras : Tempo em dias

SERVIÇOS	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	%	VALOR
A CASA DA CULTURA													83,49	R\$ 1.386.452,39
1 COBERTURA	1,08	1,08	1,08	1,08									4,32	R\$ 111.971,77
2 FORRO E PISO DE MADEIRA	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,95							35,65	R\$ 924.105,39
3 SANITÁRIOS - TÉRREO (REFORMA)							0,65	0,65	0,65	0,64			3,39	R\$ 87.918,69
4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE												0,33	0,33	R\$ 8.482,74
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,90	9,80	R\$ 253.973,83
B ARQUIVO HISTÓRICO													2,69	R\$ 69.834,93
1 PISO								0,67	0,67	0,67	0,68		2,69	R\$ 69.834,93
C TEATRO WALLACE													17,60	R\$ 456.143,69
1 AMPLIAÇÃO			1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,13			8,76	R\$ 226.957,30
2 REFORMA				0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93			6,57	R\$ 170.408,53
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,30	2,27	R\$ 58.777,86
D PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS					1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,61	13,02	R\$ 337.353,64
E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SPDA)													1,85	R\$ 47.807,19
F SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	1,01	11,38	R\$ 294.280,23
Medição Mensal (%)	7,96	8,85	9,94	10,88	11,71	11,72	6,62	7,29	7,29	7,31	4,43	6,00	100,00	R\$ 2.591.872,07
Medição Acumulada (%)	7,96	16,81	26,75	37,63	49,34	61,06	67,68	74,97	82,26	89,57	94,00	100,00		
Custo Mensal (R\$)	206.313,02	229.380,68	257.632,08	281.995,68	303.508,22	303.767,41	171.581,93	188.947,47	188.947,47	189.465,85	114.819,93	155.612,32		
Custo Acumulado (R\$)	206.313,02	435.693,69	693.325,78	975.321,46	1.278.829,68	1.682.697,09	1.764.179,02	1.943.126,49	2.132.073,96	2.321.539,81	2.436.359,75	2.591.872,07		
BDI Mensal (R\$)	65.704,51	81.932,78	69.560,66	76.138,83	81.947,22	82.017,20	48.327,12	61.016,82	61.016,82	51.165,78	31.001,38	41.988,33		
BDI Acumulado (R\$)	65.704,51	147.667,29	217.227,95	293.366,78	375.314,00	457.331,20	505.658,32	566.675,14	627.691,96	678.857,74	730.023,12	771.991,45		
Valor Total Mensal (R\$)	262.017,53	291.313,46	327.192,75	358.134,52	385.455,44	385.784,61	217.909,05	239.963,29	239.963,29	240.631,63	145.821,31	197.600,65		
Valor Total Acumulado (R\$)	262.017,53	553.330,99	880.523,74	1.238.658,25	1.624.113,69	2.009.898,30	2.227.807,35	2.467.770,64	2.707.733,94	2.948.355,56	3.094.176,88	3.291.677,53		

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Gerência de Edificação e Manutenção de Obras

Carlos Eduardo Zem
Eng.º Carlos Eduardo Zem
CREA 5060738798

Julio



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.560



Município de
Araraquara

= PROJETO BÁSICO – MEMORIAL DESCRITIVO =

OBRA :- REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DA CULTURA "LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORRÊA" E DO TEATRO "WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES"

LOCAL :- Rua São Bento, nº 909 - Centro - Araraquara – S.P.

PRAZO DE EXECUÇÃO:- 360 (trezentos e sessenta) dias corridos, conforme Cronograma Físico-Financeiro

01 – DISPOSIÇÕES GERAIS

01.01.- A contratação se insere no conceito de OBRA, dispensando a aplicação da Lei Municipal nº 9.820 de 04 de dezembro de 2019.

01.02.- A Prefeitura do Município de Araraquara fornecerá o projeto executivo (arquitetura, estrutural, instalações hidráulicas, instalações elétricas e de combate à incêndio), necessário para execução da obra.

01.03.- Todos os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, primeiro uso e se enquadrarem rigorosamente nas Normas Brasileiras.

01.04.- A indicação da marca de fábrica dos materiais, produtos e equipamentos, têm a finalidade exclusiva de garantir a qualidade, acabamento e detalhe, podendo ser usados produtos de outras marcas, desde que estes obedçam, no mínimo, aos padrões das citadas marcas e sejam aprovados pela Fiscalização.

01.05.- Ficará a critério da Fiscalização impugnar qualquer serviço executado que não satisfaça as condições contratuais.

01.06.- O empreiteiro obriga-se a demolir e refazer todos os trabalhos rejeitados pela fiscalização, ficando por sua conta todas as despesas decorrentes das referidas demolições e reconstruções.

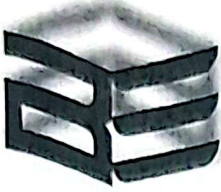
AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2º ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050

CNPJ 18.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111

Fone (16) 3461-8778

Email – bernalengenharia@gmail.com

HB
M



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

01.07.- A mão-de-obra a empregar-se será de primeira qualidade e de acabamento esmerado.

01.08.- Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

01.09.- Fica obrigada a apresentação de boletim diário da obra pela empreiteira.

01.10.- Qualquer parte ou detalhe omissa no presente memorial ou em planta, que deverá ser informado à Contratante, não sendo aceitas posteriormente reclamações ou inclusões de itens extraordinários por parte da Contratada. Até a entrega da obra e seu recebimento definitivo pela FISCALIZAÇÃO, a Contratada é inteiramente responsável pela manutenção, conservação e segurança das edificações.

01.11.- Será procedida cuidadosa verificação por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações. A obra deverá se apresentar completamente limpa e pronta para sua utilização.

01.12.- Serão de livre escolha do fornecedor os métodos empregados para o desenvolvimento dos serviços, estando sujeitos, todavia, a sugestões e aprovações da fiscalização da Prefeitura do Município de Araraquara, quando se tornar necessário salvaguardar a característica, o cronograma e os resultados de todos os serviços executados. Se a fiscalização da Prefeitura do Município de Araraquara, julgar os métodos executivos inadequados, poderá exigir da contratada, sem qualquer ônus para a Prefeitura do Município de Araraquara, melhor segurança ou equipamentos adequados, no que deverá ser atendida de imediato. Todos os ônus de reposição de serviços executados em desacordo com os projetos ou com a presente especificação correrão por conta da contratada, sendo estabelecidos pela CONTRATANTE, os prazos para que os mesmos sejam refeitos.

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2º ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email – bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.560



Município de
Araraquara

01.13.- Todo o entulho gerado na obra deverá ser transportado para local apropriado existente próximo ao aterro sanitário do município de Araraquara, com o devido recolhimento de taxa ao DAAE.

02 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

As obras e serviços a serem realizados, basicamente, constarão do seguinte:-

02.01.- Reforma do prédio da Casa da Cultura: substituição das telhas de barro e de todo ripamento de madeira da cobertura do prédio, substituição do assoalho e forro de madeira com aplicação de verniz antichama, reforma dos sanitários do térreo, substituição dos pisos do arquivo histórico, substituição e adequação das instalações elétricas, implantação do sistema de combate à incêndio. Reforma e Ampliação do Teatro: ampliação do prédio com implantação de sanitários masculino e feminino e para PCD, reforma da cobertura com substituição do telhado existente por estrutura metálica e telha termoacústica, rampa de acesso para Pessoas com Necessidades Especiais, substituição do assoalho de madeira do palco, substituição e adequação das instalações elétricas, implantação do sistema de combate à incêndio.

03 – CASA DA CULTURA

03.01.- COBERTURA

- Retirada de telhamento em barro;
- Retirada de cumeeira ou espigão em barro;
- Retirada de todo ripamento do telhado existente;
- Fornecimento e colocação de ripamento em estrutura de madeira da cobertura;
- Telha de barro tipo francesa;
- Cumeeira de barro emboçado tipo francesa;
- Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga.
- Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis;
- Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m;

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2º ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email – bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

37

03.02.- FORRO E PISO DE MADEIRA

- Retirada de forro de madeira inclusive estrutura;
- Retirada de assoalho inclusive vigamento comprometido;
- Assoalho em tábua de madeira aparelhada, conforme projeto;
- Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba tarugado, conforme padrão existente, inclusive molduras;
- Raspagem com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em piso de madeira. O verniz deverá atender aos seguintes certificados: IPT/SP; laudo nº 1098 904-203 – Índice de Propagação de Chama, Laudo nº 1098 903-203 – Índice de Densidade Ótica de Fumaça, tipo Classe II-A e atender a IT-10 do Corpo de Bombeiros;
- Lixamento com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em forro de madeira. O verniz deverá atender aos seguintes certificados: IPT/SP; laudo nº 1098 904-203 – Índice de Propagação de Chama, Laudo nº 1098 903-203 – Índice de Densidade Ótica de Fumaça, tipo Classe II-A e atender a IT-10 do Corpo de Bombeiros;
- Lixamento com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em escadas. O verniz deverá atender aos seguintes certificados: IPT/SP; laudo nº 1098 904-203 – Índice de Propagação de Chama, Laudo nº 1098 903-203 – Índice de Densidade Ótica de Fumaça, tipo Classe II-A e atender a IT-10 do Corpo de Bombeiros;
- Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico;
- Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m.

03.03.- SANITÁRIOS - TÉRREO (REFORMA)

- SERVIÇOS PRELIMARES
Demolição manual de alvenaria, revestimento em argamassa, revestimento e piso cerâmico inclusive camada regularização, retirada de bancadas e aparelhos sanitários. Está previsto a carga manual e retirada do entulho com caçamba metálica.
- ALVENARIA E DIVISÓRIAS
Será executada com blocos cerâmicos 11,5x14x19 cm, de primeira qualidade, bem queimados e uniformes, nas espessuras de 14 cm e 19 cm.

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2º ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email – bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.030.560



Município de
Araraquara

A argamassa de assentamento será de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8. A primeira fiada sobre o baldrame deverá ser assentada somente com cimento e areia, a fim de se evitar o contato da cal com o impermeabilizante da fundação. Serão executadas "vergas" e "contra-vergas" nos vãos de iluminação e/ou passagem utilizando-se concreto armado.

Divisória sanitária de granito, polido, esp.= 3 cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII, inclusive ferragens de fixação e apoio.

– ESQUADRIAS

Todas as esquadrias que não forem substituídas deverão ser revisadas para que sejam entregues em perfeito funcionamento.

Madeira: deverão obedecer às indicações do projeto. As portas serão de compensado de cedro ou imbuía, com 3,5cm, lisas para posterior pintura. Para as portas dos sanitários deverá ser usado compensado a prova d'água.

Ferragens: todas as ferragens para as esquadrias de ferro e madeira deverão ser fornecidas e colocadas de modo a assegurar o perfeito funcionamento das mesmas.

Metálicas: todos os caixilhos deverão ser executados de conformidade com o projeto. Os trabalhos deverão ser feitos com a máxima perfeição. Todos os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadrejados e justapostos, tendo os ângulos bem soldados, esmerilhados e lixados. As ferragens serão de latão cromado e a fixação dos caixilhos será com grapas chumbadas nas paredes, pilares e vigas, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3. Todos os caixilhos serão devidamente protegidos contra infiltrações de águas pluviais, devendo os requadros externos, obrigatoriamente, serem executados com ferro T.

– REVESTIMENTOS

Em todo o revestimento somente deverá ser empregada areia lavada, de primeira qualidade.

Chapisco: A argamassa para chapisco será constituída de cimento e areia grossa no traço 1:3. Levarão chapisco todas as superfícies a serem revestidas, inclusive as de concreto que receberem revestimentos.



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CRIA 1.830.690



Município de
Araraquara

Emboço: O revestimento interno será executado com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8 (uma parte de cimento, duas partes de cal hidratada e oito partes de areia fina peneirada, com acabamento utilizando desempenadeira fina de feltro ou borracha.

Antes de aplicar o emboço, as superfícies das paredes serão limpas e em seguida molhadas. As superfícies deverão ficar planas, alinhadas e aprumadas.

Revestimento cerâmico, em porcelanato esmaltado polido 45x45cm, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado com juntas de 2mm, conforme projeto;
Bancada de granito, polido, esp. = 3 cm, assentado com argamassa colante tipo ACill, inclusive ferragens de fixação e apoio, conforme projeto.

- PISOS

Para execução dos pisos deverão ser respeitados rigorosamente os níveis e inclinações indicados em projeto.

Será executado piso de porcelanato retificado natural 45x45cm assentado com junta seca inclusive rejunte, conforme áreas indicadas em projeto, respeitando as inclinações e cotas indicadas no mesmo.
As soleiras deverão ser em granito natural.

- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Será realizada uma revisão em todo o sistema hidráulico existente com substituição de tubulações, válvulas de descarga, torneiras, sifões, lavatórios, bacias e etc. Todos os dispositivos danificados deverão ser trocados por materiais de primeira qualidade.

As tubulações de água fria serão de PVC marrom, classe 15, de 1ª qualidade, de acordo com planilha orçamentária e projeto de instalações hidráulicas;

Os registros de manobra não aparentes serão de gaveta amarelo, bruto, com volante estampado, de marca DECA ou equivalente.

Os registros de gaveta para manobra aparente e de pressão para chuveiros terão canopla e volante cromados.

As torneiras serão automáticas, com corpo metálico, com registro acoplado, de 1ª qualidade, com alavanca de acionamento no sanitário para PNE e canopla de acabamento cromado nos demais.

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 - SALA 27 - 2ª ANDAR - VILA VELOSA - ARARAQUARA/SP - CEP 14806-050

CNPJ 16.824.464/0001-98 - Inscrição Estadual 181.201.216.111

Fone (16) 3461-8778

Email - bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.030.580



Município de
Araraquara

As tubulações de esgoto serão de PVC branco, série normal, de 1ª qualidade, na declividade mínima de 2%, de acordo com planilha orçamentária.

O vaso, a cuba, as barras de apoio e demais acessórios do WC PCD deverão seguir rigorosamente as diretrizes da NBR 9050 de acessibilidade.

Nos banheiros serão confeccionadas bancadas em granito com cubas cerâmicas embutidas e torneiras de acionamento automático.

– PINTURA

Caberá à fiscalização indicar as cores a serem aplicadas, devendo o empreiteiro preparar as amostras das cores escolhidas para aprovação prévia. A preparação das tintas será realizada no canteiro da obra, devendo ser conservadas no recipiente original, caracterizando a marca e origem.

Pintura à base de látex

Os forros e as paredes, de acordo com o projeto, serão pintadas como se segue:

- 1) Lixamento das paredes;
- 2) Acerto de imperfeições com massa;
- 3) Três demãos de tinta à base de látex acrílico.

Esquadrias de ferro:

As esquadrias de ferro serão pintadas como se segue:

- 1) Lixamento da superfície;
- 2) Limpeza do pó resultante;
- 3) Aplicação de fundo anticorrosivo óxido de ferro ou zarcão;
- 4) Lixamento da superfície;
- 5) Limpeza do pó resultante;
- 6) Duas demãos de tinta esmalte sintético.

Esquadrias de madeira:

As esquadrias de madeira serão pintadas como se segue:

- 1) Emassamento com massa acrílica ou base óleo;
- 2) Lixamento da superfície;
- 3) Limpeza do pó resultante;
- 4) Aplicação de fundo nivelador branco;
- 5) Lixamento da superfície;
- 6) Limpeza do pó resultante;



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

7) Duas demãos de tinta esmalte sintético acetinado.

03.04.- IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE

- Demolição manual de camada impermeabilizante;
- Argamassa de cimento e areia para regularização;
- Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa, compreendendo: a) Membrana à base de resina epóxi-poliâmida, combinada com alcatrão de hulha, bi-componente, base solvente, com as características técnicas: Coloração preta, com alta resistência química e à corrosão, compatível com temperaturas de calor seco se 150°C e calor úmido de 100°C; referência comercial Denvercoat Epóxi Alcatrão da Dever Global, Viapoxi Alcatrão da Viapol, Compound Coal Tar Epóxi da Otto Baumgart, Duropoxy Alcatrão da Wolf. Haker, Nitocote EP 600 da Fosroc ou equivalente, desde que atenda às características técnicas acima descritas; b) Materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços, inclusive limpeza da superfície.
- Argamassa de cimento e areia para proteção mecânica

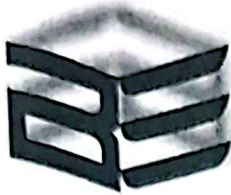
03.05.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deverá ser realizada a substituição total das instalações elétricas existentes. Dispositivos como interruptor, tomadas, luminárias, quadros de distribuição, entrada de energia e etc., deverão ser substituídos para um bom desempenho do sistema.

As instalações a serem executadas deverão obedecer rigorosamente às exigências da concessionária local, levando-se em conta as Normas Brasileiras para Instalações Elétricas em Baixa Tensão (NBR 5410) e o projeto de instalações elétricas.

- Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw;
- Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 3/4" (DE=25mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial- para embutir em alvenaria);
- Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 1" (DE=32mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial- para embutir em alvenaria);

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 - SALA 27 - 2º ANDAR - VILA VELOSA - ARARAQUARA/SP - CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 - Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email - bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

- Eletroduto corrugado de PEAD D=1.1/4" (30mm) alta resistência à compressão NBR 15715;
- Perfilado Perfurado de aço galv. a fogo 38x38x3000mm (larg x altx comp) chapa 12;
- Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 40 W;
- Projetor LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 W;
- Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W;
- Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, fluxo luminoso de 500 lm, bivolt;
- Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios;
- Projetor LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 W;
- Interruptor com 1 tecla simples e placa;
- Interruptor com 2 teclas simples e placa;
- Tomada 2P+T de 10 A- 250V, completa;
- Tomada 2P+T de 20 A- 250V, completa;
- Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN/ 40 Bolt-on-225 A- sem componentes;
- Barramento de cobre nu;
- Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 30A;
- Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A;
- Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A;
- Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A;
- Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A;
- Dispositivo diferencial residual de 25A x 30 mA- 2 polos (DS20F1);
- Supressor de suro monofásico, fase-tterra, in.ou = 20Ka, I_{max}. De surto de 50 até 80 kA;
- Cabo de cobre 6 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C;
- Cabo de cobre 1,5 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C;
- Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C;

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2º ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email – bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

- Cabo de cobre 4 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C;
- Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV- Isolação HEPR 90°C;
- Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV- Isolação HEPR 90°C;
- Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV- isolação HEPR 90°C;
- Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm;
- Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa;
- Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa;
- Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6;
- Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos;
- Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio;
- Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1";
- 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;

04 – ARQUIVO HISTÓRICO

04.01.- PISO

- Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base;
- Retirada de piso em tacos de madeira;
- Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga;
- Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm;
- Piso vinílico tipo linóleo para salas de dança com manta amortecedora, inclusive rodapé, conforme projeto;
- Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico;
- Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido;

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2º ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email – bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

44

05 – TEATRO

05.01.- AMPLIAÇÃO

– Serviços preliminares

- Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (contrapiso);
- Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento;
- Retirada de esquadria metálica em geral;
- Demolição mecanizada de concreto armado da rampa existente;
- Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga;
- Fornecimento de terra, posto obra;
- Carga manual de solo;
- Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas;
- Locação de obra de edificação;

– Infraestrutura

- Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada;
- Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t, completa;
- Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto;
- Regularização de fundo de vala com soquete;
- Lastro de pedra britada
- Forma em madeira comum para fundação para blocos e baldrames
- Armadura em barra de aço CA-50;
- Armadura em barra de aço CA-60;
- Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - Todo o concreto utilizado será dosado em central consistência para vibração, fck = 25 MPa, vibrado mecanicamente para uma perfeita concretagem com o cuidado necessário para não vibrar a armadura. A empreiteira deverá colher corpos de prova e rompe-los em laboratório especializado em conformidade com normas específicas da ABNT;
- Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação;

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2º ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email – bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA

CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

- Alvenaria de embasamento em tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3;
- Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação;
- Reaterro manual de vala, apiloado sem controle de compactação;
- **Superestrutura**
 - Forma em madeira comum para estrutura (pilares e vigas);
 - Armadura em barra de aço CA-50;
 - Armadura em barra de aço CA-60;
 - Concreto usinado, $f_{ck} = 25,0$ MPa - Todo o concreto utilizado será dosado em central consistência para vibração, $f_{ck} = 25$ MPa, vibrado mecanicamente para uma perfeita concretagem com o cuidado necessário para não vibrar a armadura. A empreiteira deverá colher corpos de prova e rompe-los em laboratório especializado em conformidade com normas específicas da ABNT;
 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento
 - 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.
- **Alvenaria e divisórias**
 - Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm;
 - Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado;
 - Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto.
- **Esquadrias de madeira**
 - Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 180 cm;
 - Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado;
 - Ferragem adicional para porta vão simples em divisória;
 - Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm;
 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha;
 - Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível,

SB Uy



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

46

padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm;

- **Esquadrias metálicas**
 - Caixa em ferro basculante, sob medida, 2,10 x 0,70 m, completo;
 - Porta de abrir em chapa, sob medida, 120 x 210 cm, completa;
 - Escada marinho com guarda corpo (degrau em 'T');
 - Corrimão das rampas internas com tubo de aço, Ø 1 1/2, com acabamento em pintura esmalte, conforme projeto;
 - 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.
- **Cobertura**
 - Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura, conforme projeto estrutural;
 - Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica;
 - Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido;
 - Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm;
 - Calha embutida de chapa de aço galvanizado nº 26 retangular corte 50;
 - Conductor de chapa de aço galvanizado nº 26, 65 x 110 mm;
 - Rufo e contra rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 corte 33 cm;
- **Instalações Hidráulicas**
 - **Água Fria**
 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões;
 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões;
 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4";
 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2";
 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2";
 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha standard;

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 - SALA 27 - 2º ANDAR - VILA VELOSA - ARARAQUARA/SP - CEP 14806-050

CNPJ 18.824.464/0001-88 - Inscrição Estadual 181.201.216.111

Fone (16) 3481-8778

Email - bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

42

- Válvula de descarga, acabamento cromado tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/2';
- Torneira de boia, DN= 3/4';
- Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros;
- **Esgoto Sanitário**
 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões;
 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões;
 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões;
 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha;
 - Caixa de inspeção de polietileno, saída Ø 100 mm;
- **Acessórios**
 - Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros;
 - Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros;
 - Tampa de plástico para bacia sanitária;
 - Cuba de louça de embutir redonda;
 - Lavatório de louça com coluna suspensa - linha especial;
 - Válvula de metal cromado de 1';
 - Sifão plástico sanfonado universal de 1';
 - Engate flexível metálico DN= 1/2';
 - Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2';
 - Ducha higiênica com registro cromado;
 - Desviador para duchas e chuveiros;
 - Porta-papel de louça de embutir;
 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas;
 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml;
 - Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm;
 - Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm - porta;
 - Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm - bacia;

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 - SALA 27 - 2º ANDAR - VILA VELOSA - ARARAQUARA/SP - CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 - Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email - bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

- 42
- 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;
 - Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm;
 - **Revestimento**
 - Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm;
 - Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm;
 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada, 30x60cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada;
 - Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo;
 - Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto;
 - Peitoril em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido.
 - **Piso**
 - Lastro de pedra britada, e=3 cm;
 - Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=6cm;
 - Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm;
 - Revestimento em porcelanato esmaltado polido, 60x60cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado;
 - Rodapé em porcelanato esmaltado polido, h= 17cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado;
 - Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido;
 - **Vidros**
 - Vidro liso transparente de 4 mm;
 - **Pintura**
 - Massa corrida a base de PVA;
 - Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo;
 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira;
 - Esmalte em superfície de madeira;

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 - SALA 27 - 2º ANDAR - VILA VELOSA - ARARAQUARA/SP - CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 - Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email - bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1 930.500



Município de
Araraquara

- 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;
- Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm;
- **Revestimento**
 - Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm;
 - Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm;
 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada, 30x60cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada;
 - Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo;
 - Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto;
 - Peitoril em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido.
- **Piso**
 - Lastro de pedra britada, e=3 cm;
 - Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 Mpa usinado, e=6cm;
 - Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm;
 - Revestimento em porcelanato esmaltado polido, 60x60cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado;
 - Rodapé em porcelanato esmaltado polido, h= 17cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado;
 - Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido;
- **Vidros**
 - Vidro liso transparente de 4 mm;
- **Pintura**
 - Massa corrida a base de PVA;
 - Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo;
 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira;
 - Esmalte em superfície de madeira;

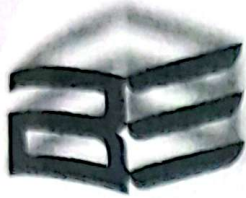
AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 - SALA 27 - 2º ANDAR - VILA VELOSA - ARARAQUARA/SP - CEP 14806-050

CNPJ 18.824.464/0001-88 - Inscrição Estadual 181.201.216.111

Fone (16) 3461-8778

Email - bernalengenharia@gmail.com

Handwritten signature and initials.



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

- Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo.

05.02.- REFORMA

- Serviços preliminares

- Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro;
- Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer;
- Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer;
- Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos;
- Retirada de elementos de instalações elétricas (cabos, eletrodutos, tomadas, interruptores, caixas, quadros, etc);
- Demolição manual de forro de PVC, inclusive sistema de fixação/tarugamento;
- Retirada de esquadria metálica em geral;
- Demolição manual de revestimento em massa de parede;
- Retirada de soalho inclusive vigamento do palco;
- Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico;
- Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m;
- Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga;

- Alvenaria

- Fechamento de vão com alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm.

- Esquadrias de madeira

- Revisão em esquadrias de madeira com substituição de peças, se necessário, inclusive ferragens;
- Porta painel em madeira de correr, 02 fls, 01 fixa e 01 móvel, conforme projeto;

- Esquadrias metálicas;

- Revisão em esquadrias de ferro (janelas, portas, corrimão/guarda corpo) com substituição de peças, vidro e massa, se necessário, inclusive ferragens;
- Porta de abrir em chapa, sob medida, 90 x 210 cm, completa;

- Cobertura

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 - SALA 27 - 2º ANDAR - VILA VELOSA - ARARAQUARA/SP - CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 - Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email - bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



- Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura, conforme projeto estrutural;
- Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica;
- Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido;
- Calha embutida de chapa de aço galvanizado nº 26 retangular corte 50;
- Conductor de chapa de aço galvanizado nº 26, 65 x 110 mm;
- Rufo e contra rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 corte 33 cm.
- **Instalações hidráulicas**
 - Revisão nas instalações hidráulicas existentes com substituição de peças, se necessário, inclusive adequação das tubulações e acessórios aparentes.
- **Revestimento**
 - Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação;
 - Recomposição de revestimento em argamassa de cimento e areia;
 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, branco, assentado e rejuntado com argamassa industrializada para reparo nos sanitários.
- **Piso**
 - Soalho em tábua de madeira aparelhada para o palco, conforme projeto;
 - Raspagem com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em piso de madeira. O verniz deverá atender aos seguintes certificados: IPT/SP; laudo nº 1098 904-203 – Índice de Propagação de Chama, Laudo nº 1098 903-203 – Índice de Densidade Ótica de Fumaça, tipo Classe II-A e atender a IT-10 do Corpo de Bombeiros;
 - Limpeza e lavagem de piso de concreto/cerâmicos por hidrojateamento com rejuntamento;
 - Pintura acrílica para pisos cimentados.

05.03.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2º ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email – bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

- Supressor de suro monofásico, fase-tterra, in.ou = 20Ka, I_{max}. De surto de 50 até 80 kA;
- Cabo de cobre 6 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C;
- Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C;
- Cabo de cobre 4 mm², isolamento 750 V- isolação em PVC 70°C;
- Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1";
- 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.

06 – PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS

Deverá ser realizada a instalação do sistema de combate à incêndio pela contrata para obtenção do AVCB (Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros), conforme projeto aprovado pelo órgão responsável e seguindo as diretrizes das Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros.

- Extintor de água pressurizada, 10 L;
- Extintor de pó químico seco, 8 kg;
- Ponto completo para luminária, botoeira, alarme e sirene de emergência interligado na central, inclusive tubulação e fiação necessária;
- Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W, inclusive instalação;
- Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio;
- Central de alarme de incêndio para até 24 pontos, completa;
- Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 3";
- Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 2 1/2";
- Abrigo para hidrante em chapa, com mangueira de 2 1/2", com 30,00 m de comprimento, completo, inclusive registro;
- Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2';
- Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável;
- Botoeira para acionamento de bomba de incêndio, inclusive instalação
- Sirene audiovisual tipo endereçável;
- Acionador de alarme manual tipo quebra vidro;
- Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas;
- Detector óptico de fumaça com base endereçável;

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2º ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email – bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

- Demolição mecanizada de concreto armado da arquibancada existente
 - Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos;
 - Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga;
 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m;
 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação;
 - Lastro de pedra britada;
 - Concreto preparado no local, fck = 20 MPa;
- Abriço para conjunto moto-bomba (incêndio)**
- Eletroduto galvanizado, médio de 1' - com conexões e acessórios;
 - Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C
 - Quadro de comando para conjunto motobomba, completo;
 - Abriço para conjunto moto-bomba (incêndio) - (1,50x0,80x1,80)m, conforme memorial descritivo;
 - Conjunto motor-bomba (centrífuga) 13 cv, monoestágio, Hman = 62 mca, Q = 24,1 m³/h;
 - Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, tipo Jockey, Hman = 72 mca, Q = 1,2 m³/h, conforme projeto;
 - Pressostato (válvula de fluxo) com sensor diáfagma, conforme projeto;
 - Manômetro industrial com tomada inferior, conforme projeto;
 - Tubo galvanizado DN = 1', inclusive conexões;
 - Tubo galvanizado DN = 3', inclusive conexões;
 - Válvula de retenção vertical em bronze, DN = 3';
 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1';
 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3';
- Reservatório metálico**
- Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto;
 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação;
 - Estaca apiloada moldada "in loco" para 20ton, Ø25cm;
 - Aço CA 50, armadura média;
 - Forma em madeira comum para fundação;
 - Concreto usinado fck = 25,0 MPa, usinado;
 - Lançamento e aplicação de concreto em fundação;
 - Reservatório metálico cilíndrico em aço carbono de baixa liga, USI SAC 300, completo, capacidade total 20.000 lts., conforme projeto;

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 - SALA 27 - 2º ANDAR - VILA VELOSA - ARARAQUARA/SP - CEP 14806-050

CNPJ 18.824.464/0001-88 - Inscrição Estadual 181.201.216.111

Fone (16) 3461-8778

Email - bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.560



Município de
Araraquara

54

Saída de emergência

- Escada metálica em lance composta por longarinas em perfis 'U' dobrado, e degraus em chapa dobrada, conforme projeto;
- Rampa metálica em lance composta por longarinas em perfis 'U' dobrado com chapa xadrez de apoio, conforme projeto;
- Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica;
- Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2';
- Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2';
- Porta/portão de abrir em chapa, sob medida;
- Barra antipânico de sobrepôr e maçaneta livre para porta de 1 folha;
- 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.

07 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SPDA)

As instalações a serem executadas deverão obedecer rigorosamente às exigências da concessionária local, levando-se em conta as Normas Brasileiras para Instalações Elétricas em Baixa Tensão (NBR 5410) e o projeto de instalações elétricas.

- Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação;
- Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²;
- Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²;
- Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana;
- Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio;
- Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana;
- Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²;
- Caixa de inspeção suspensa;
- Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos;
- Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m
- Reaterro manual apiloado sem controle de compactação;
- Lastro de pedra britada;
- Concreto preparado no local, fck = 20 MPa;

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2ª ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050

CNPJ 16.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111

Fone (16) 3461-8778

Email – bernalengenharia@gmail.com



BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580



Município de
Araraquara

08 – SERVÇOS COMPLEMENTARES

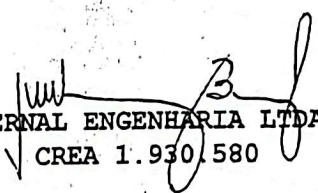
- Limpeza geral da obra (periódica e final) de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varrição, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

Canteiro de obras

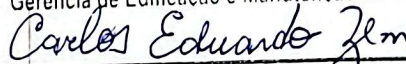
- Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários) com alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para escritório e 1 sanitário completo, piso impermeável e antiderrapante, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m²;
- Execução de placa de obra em lona com impressão digital com requadro e suporte em metalon;
- Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm, inclusive pintura látex acrílico para fechamento do acesso na fachada principal do prédio.

Administração Local

- Engenheiro civil de obra pleno com encargos;
- Técnico de segurança do trabalho com encargos;
- Encarregado de obras com encargos;
- Vigia diurno com encargos;
- Vigia noturno com encargos.


BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Gerência de Edificação e Manutenção de Obras



Eng.º Carlos Eduardo Zém
CREA 5060738798

AV. ANTONIA DE C. ABREU, 51 – SALA 27 – 2º ANDAR – VILA VELOSA – ARARAQUARA/SP – CEP 14806-050
CNPJ 18.824.464/0001-88 – Inscrição Estadual 181.201.216.111
Fone (16) 3461-8778 Email – bernalengenharia@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
COORDENADORIA EXECUTIVA DE EDIFICAÇÕES
Rua São Bento, nº 840 - Centro - CEP 14801-901

13/05/2022.

Processo nº: 34.1381/2022.

Interessado (a)- Prefeitura de Araraquara
Reforma da Casa da Cultura Wallace

58

A/C. Sec. de Obras,

Para providências quanto a abertura de licitação para Reforma da Casa da Cultura e Teatro Wallace. Seguem projetos e demais documentos necessários (memórias, planilhas e projetos complementares).

SÁLIA KAIRUZ MANOEL POLETU
Secretaria Municipal Desenvolvimento Urbano

Sália Kairuz Manoel Poletu
13/05/2022.

BALA 91-TACO ASSENTADO EM FORMA DE ESCAMA DE PEIXE
 1. SUBSTITUIÇÃO DO PISO DE TACO POR PISO LINDO PARA ATENDER A VARIEDADE DE AULAS (MÚSICA, TEATRO, DANÇA)

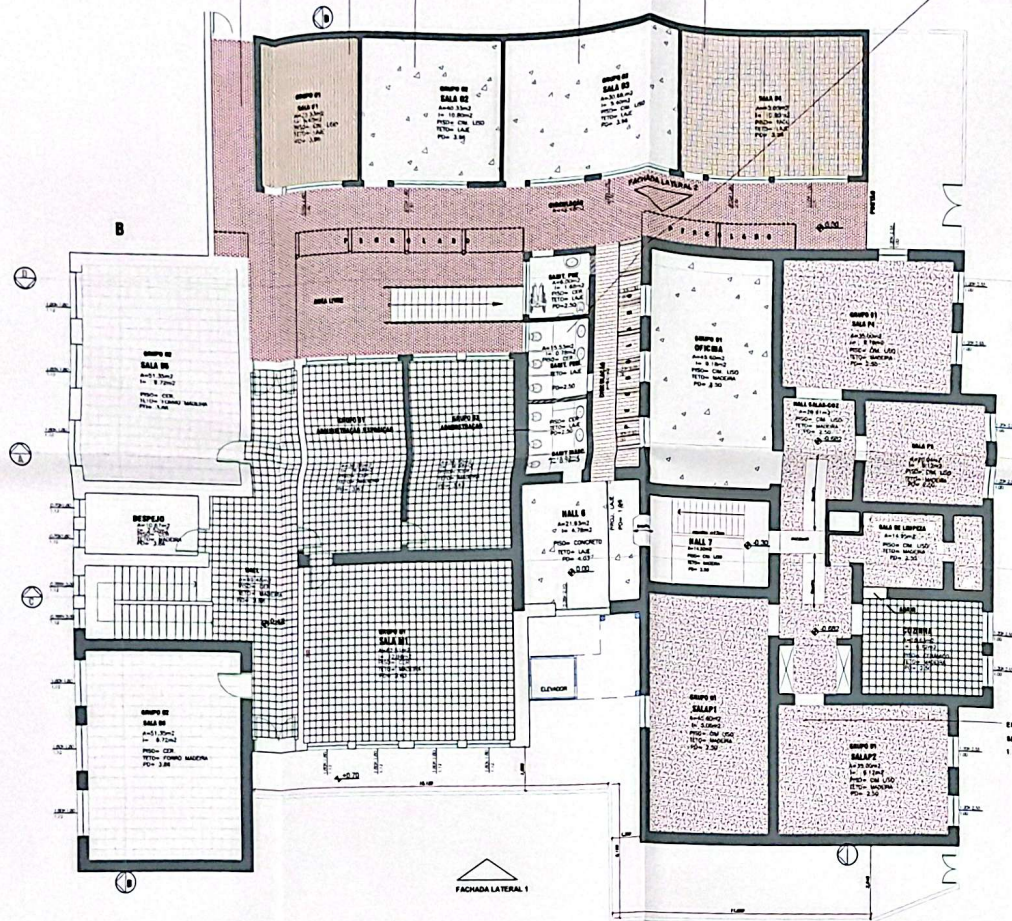
PISO CERÂMICO
 1. TROCAR O PISO PARA PISO VINÍLICO, PARA MELHORAR AS SALAS DE MÚSICA.

BALA 84-TACO ASSENTADO EM FORMA DE TERREIRO DE CAFÉ
 1. SUBSTITUIÇÃO DO PISO DE TACO POR PISO VINÍLICO PARA ATENDER A VARIEDADE DE AULAS (MÚSICA, TEATRO, DANÇA)

PISO-ÁREA EXTERNA: CACOS DE CERÂMICA
 1. MANTER-SE-O PISO



FOTO DO BANHEIRO EXISTENTE
 1. REFORMA GERAL COMO ESPECIFICADO ABAIXO



SANITÁRIOS (REFORMA)
 SERVIÇOS PRELIMINARES: DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDES

1. PAREDES INTERNAS PORCELANATO POLIS OFF WHITE 40x40x10mm, LAMINA STONE, PORTOBELLO SHOP OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE
2. PAREDE LAVATORIO REVESTIMENTO MOS NEW AGE 30x30mm, LAMINA STONE, PORTOBELLO SHOP OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE
3. TETO COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO E PINTURA COM TINTA LATEX PVA NA COR BRANCO NEVE.
4. PISO PORCELANATO NATURAL WOOD 40x40mm, LAMINA STONE, PORTOBELLO SHOP OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE
5. BANDEJA LAVATORIO: GRANTO BRANCO AQUILUX E CUBA DE QUALIDADE EQUIVALENTE.
6. TORNEIRA DE PRESSÃO DECA OU QUALIDADE EQUIVALENTE.
7. DIVISÓRIAS BAINHA EM GRANTO BRANCO AQUILUX E PORTA EM ALUMINIO OU COR AMARELADA
8. BACIA SANITÁRIA BACIA CONVENCIONAL (CAIXA ACOPLADA) 510x300x300mm, BRANCA, THEMIA, LAMINA INCEPA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE.
9. ESPELHO CRISTAL 3mm, ALTA REFLEXÃO E RESISTÊNCIA A DERRAMAÇÃO

PARA O SANITÁRIO PNE, LOUÇAS SANITÁRIAS DA LINHA HANDICAPPED DE INCEPA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE E BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX.

EM TODOS OS AMBIENTES COM PISO CIMENTÍCIO
 SERVIÇOS PRELIMINARES:
 1. PISO REPAROS EM PISO DE CIMENTO QUEIMADO

LEGENDA - PISO

	PISO CERÂMICO VERMELHO		CIMENTO QUEIMADO VERMELHO
	PISO CIMENTO QUEIMADO CINZA		PISO TACO DE MADEIRA ASSENTADO EM FORMA DE ESCAMA DE PEIXE OU TIPO "TERREIRO DE CAFÉ"
	PISO CERÂMICO		PISO DE TAPUA DE MADEIRA
	PISO CACO CERÂMICA		PISO COM CARPETE
	PISO CERÂMICO		PISO CERÂMICA VERMELHA

PLANTA-BAIXA: PAV. TÉRREO (988,65 m²):
 DIAGRAMAÇÃO DE PISO-EXISTENTE
 Escala: 1:100

Prefeitura do Município de Araraquara
 Rua São Bento, nº 809 - Centro - Araraquara/SP
 CEP: 14.800-103

Secretaria Municipal de Cultura
 Rua São Bento, nº 809 - Centro - Araraquara/SP
 CEP: 14.800-103

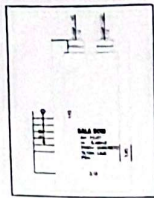
Projeto Arquitetônico: MANUTENÇÃO-REPARO da CASA DA CULTURA "ANTONIO LUIS MARTINES CORREA PLANTA BAIXA - PISO - PAVIMENTO TERREO

Projeto nº: AR
 Data: 25/02/2022

Projeto nº: 2-1-1086
 Folha nº: 3/13

Projeto de Arquitetura:
 Andre Michelle Cruz Meira - Estágio IAU-USP SC
 Natassia José Almeida de Arruda - Estágio IAU-USP SC

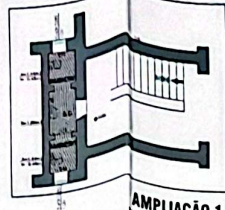
Assinatura do Projeto:
 Carlos Eduardo Zera
 Eng. Carlos Eduardo Zera
 CRP 2.703.738



AMPLIAÇÃO 2
PLANTA-BAIXA: SALA SOM



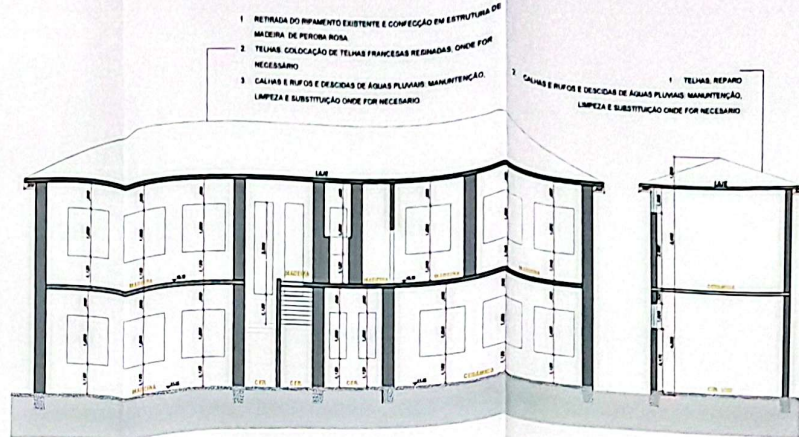
1.1. PISO CERÂMICO - LAJOTINA VERMELHA



AMPLIAÇÃO 1
WC FEM/MASC.

NESTE AMBIENTE
SERVIÇOS PRELIMINARES: REMOÇÃO DE PISO DE CERÂMICA

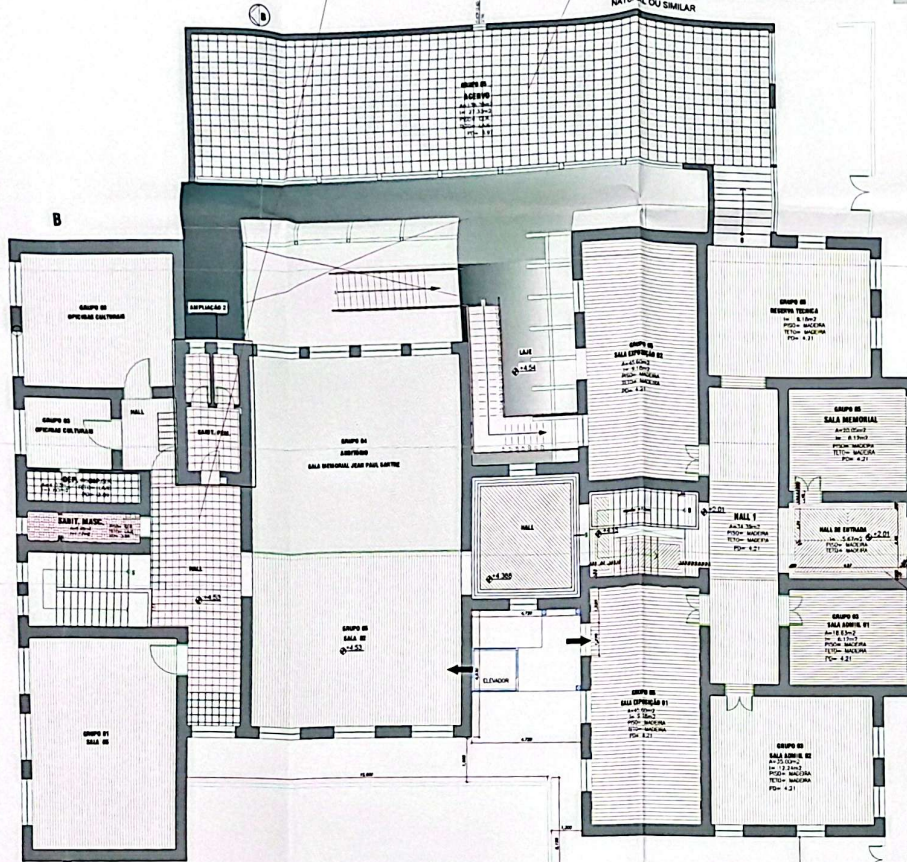
1 PISO INSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO LINHA DECODE - WOOD - NATURAL OU SIMILAR



CORTE B-B

- 1 RETIRADA DO PAVIMENTO EXISTENTE E COFECÇÃO EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE PERÍM. ROSA
- 2 TELHAS: COLOCAÇÃO DE TELHAS FRANCISAS REGRADAS, ONDE FOR NECESSÁRIO
- 3 CALHAS E RUFOS E DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS: MANUTENÇÃO, LIMPEZA E SUBSTITUIÇÃO ONDE FOR NECESSÁRIO

- 1 TELHAS: REPARO
- 2 CALHAS E RUFOS E DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS: MANUTENÇÃO, LIMPEZA E SUBSTITUIÇÃO ONDE FOR NECESSÁRIO



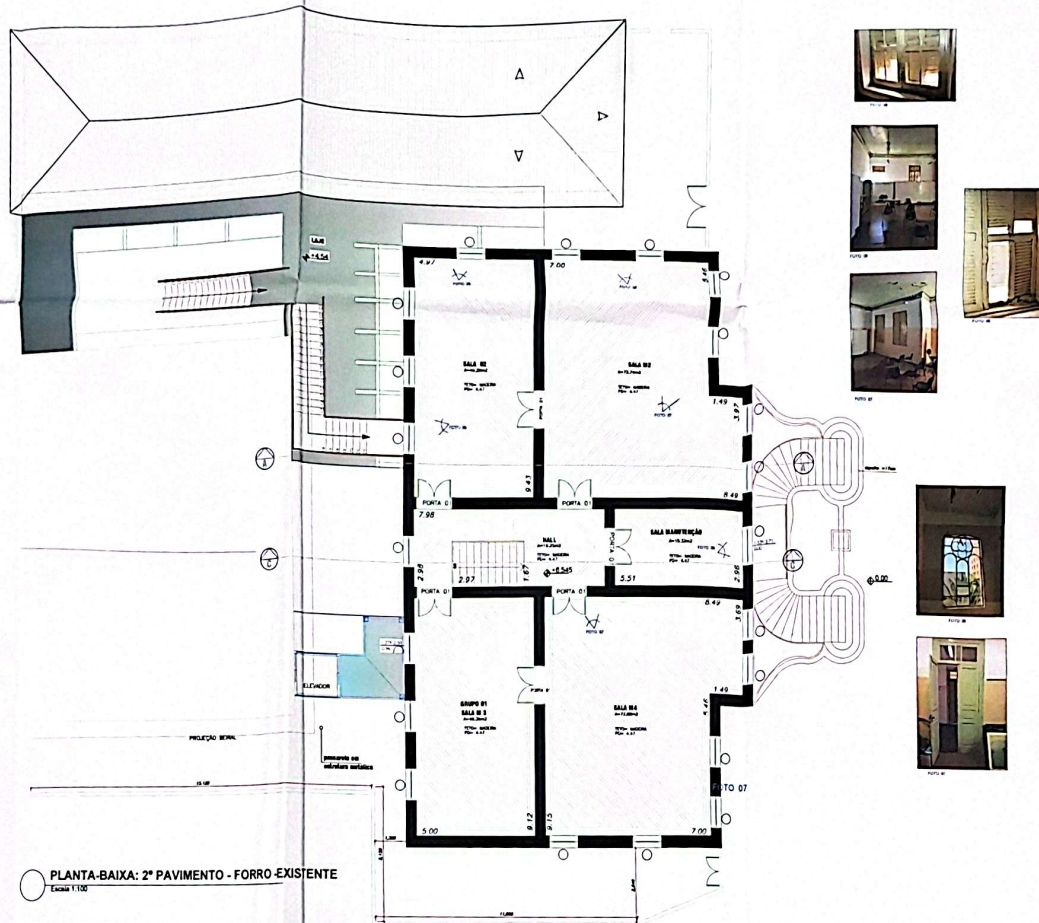
PLANTA-BAIXA: PAV. TÉRREO (988.65 m²):
DIAGRAMAÇÃO DE PISO - EXISTENTE
Escala 1:100

FACHADA LATERAL 1

- EM TODOS OS AMBIENTES COM PISO DE MADEIRA
SERVIÇOS PRELIMINARES: REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA DANIFICADO E INSTALAÇÃO DE RIPAS NO MESMO PADRÃO
- 1 PISO: REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA E COLOCAÇÃO DE PISO DE MADEIRA. ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI, LARGURA 10 OU 20 CM, FIXADA SOBRE VIGAS DE MADEIRA DE 6 X 16 CM OU DE 6 X 12 CM COM ESPAÇAMENTO DE 35CM.
 - 2 SERVIÇOS DE LIXAMENTO (RASPAGENS) E CALAFETAÇÃO DOS PISOS EM ASSOALHO, BEM COMO A APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO EM SINTECO



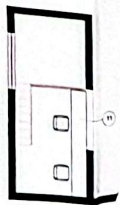
Prefeitura do Município de Araraquara Rua São Bento, nº 842 - Centro - Araraquara/SP CEP 14.800-103		Secretaria Municipal de Cultura Estado de SP Data: 25/02/2022	
Título do projeto: CASA DA CULTURA - TEATRO			
Projeto: Arquitetônico - MANUTENÇÃO/REPARO DA CASA DA CULTURA "ANTONIO LUIS MARTINEZ CORREA"			
PLANTA BAIXA - PISO - 1º PAVIMENTO AMPLIAÇÃO 01, AMPLIAÇÃO 02 e CORTE B-B			
Rua São Bento, nº 808 e Avenida Espanha, nº 485 - Centro		AR	
Número de Residência nº: 4-7-309		Processo nº:	
Autor do projeto: Aniza Alessandra de Lima		Cálculo nº: A 24192-0 RNT nº: 00222X1210343	
Responsável pelo projeto: Arquiteto Engº Marco Aurélio Bianchi		Desenho nº: 2-1-1086 Folha nº: 4/13	
Engenheiro de Arquitetura: Andreia Michelle Cruz Meijer - Estágio IAU-USP-SC Mateus José Almeida de Arruda - Estágio IAU-USP-SC			
Nome do coordenador técnico:		Subdivisão e departamento nº: 00	
Aprovação:			
Engº Carlos Eduardo Zem CREA 5652175/15			
Prefeitura Municipal de Araraquara			
Engº Carlos Eduardo Zem			
Engº Carlos Eduardo Zem			
Engº Carlos Eduardo Zem			
Engº Carlos Eduardo Zem			



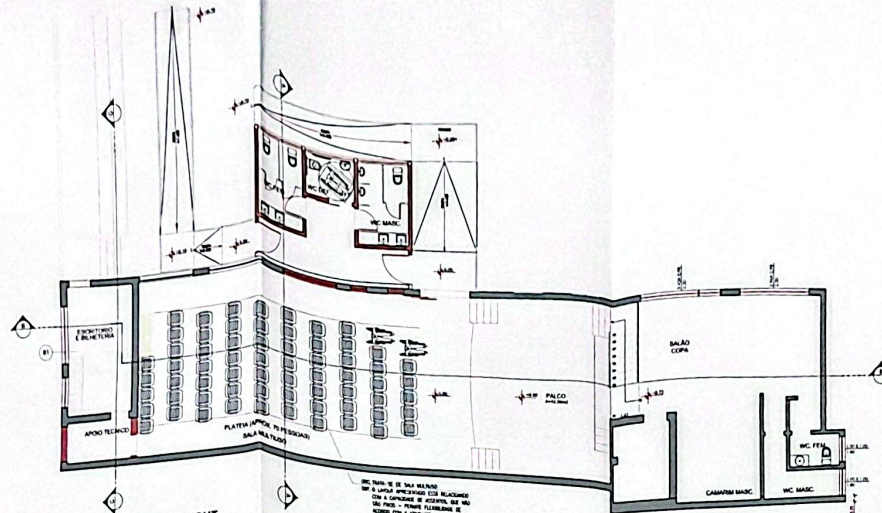
PLANTA-BAIXA: 2º PAVIMENTO - FORRO-EXISTENTE
Escala 1:100



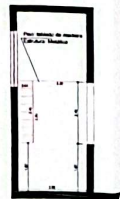
Prefeitura do Município de Araraquara Rua São Bento, nº 840 - Centro - Araraquara/SP CEP: 14.800-103		Secretaria Municipal de Cultura Rua São Bento, nº 840 - Centro - Araraquara/SP CEP: 14.800-103	
Título do projeto: CASA DA CULTURA - TEATRO		Estado de SP Data: 25/02/2022	
Área do Projeto: Projeto Arquitetônico: MANUTENÇÃO-REPARO de CASA DA CULTURA "ANTÔNIO LUIS MARTINEZ CORRÊA" PLANTA BAIXA - FORRO-2 PAVIMENTO		AR Nº 66	
Endereço do sítio: Rua São Bento, nº 909 e Avenida Espanha, nº 485 - Centro			
Lote:		Parcela:	
Descrição do Referencial nº: 4-7-309		Quadra nº:	
Autor do projeto: Arqta. Alessandra de Lima		Matrícula nº: A 24.192-0	
Responsável pelo terreno, topógrafo: Eng.º Marco Aurélio Bianchi		CREA nº: 508.011.366-0	
Coletores de Arquitetura: Andrea Michelle Cruz Meira - Estágio IAU-USP-SC Mateus José Almeida de Almeida - Estágio IAU-USP-SC		Número do Projeto: 2-1-1086	
Valor do coordenador necessário:		Rubrica e desenho nº: 8/13	
Aprovação:		Rubrica nº: 00	
Assinatura: Eng.º Carlos Eduardo Zim SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS Rua São Bento, nº 840 - Centro - Araraquara/SP CEP: 14.800-103			
Lote:		Propriedade:	
Localização:			



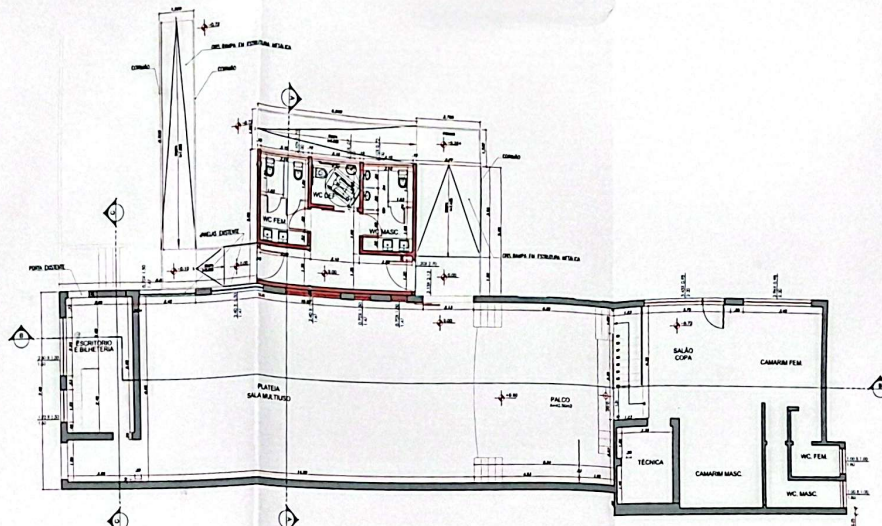
PLANTA BAIXA MEZANINO TÉCNICO - LAYOUT
Escala 1:50



PLANTA BAIXA LAYOUT
Escala 1:50



PLANTA BAIXA MEZANINO TÉCNICO - REFORMA E AMPLIAÇÃO - ALVENARIAS
Escala 1:100



PLANTA BAIXA - REFORMA E AMPLIAÇÃO - ALVENARIAS
Escala 1:100

LEGENDA

- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR
- EXISTENTE
- PAREDE DIVISÓRIA A EXECUTAR

NOTA GERAL

1. Presente Projeto de Segurança Contra Incêndio
2. Verificar especificações na obra
3. Todos os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, primeiro uso e se enquadram rigorosamente nas Normas Brasileiras.
4. As alterações de projeto decorrentes da incompatibilidade entre a arquitetura, estrutura e sistemas complementares deverão ser justificadas e aprovadas pela Gerência de Projetos Urbanos (S.M.D.U.) e Fiscalização (S.M.D.S.P.).
5. Qualquer alteração dos elementos construtivos quanto ao seu dimensionamento, material, acabamento, cor e textura deverá passar de aprovação de qualidade, acabamento e detalhes especificados e sempre previamente aprovadas pela Gerência de Projetos Urbanos (S.M.D.U.) e Fiscalização (S.M.D.S.P.).
6. Deverá ser previamente aprovada pela Gerência de Projetos Urbanos (S.M.D.U.) e Fiscalização (S.M.D.S.P.):
 - Os elementos, peças e acabamentos especificados de forma genérica nos desenhos;
 - Os desenhos, detalhamentos, cotas, greides, insumos e acabamentos dos elementos produzidos exclusivamente no canteiro.

 Prefeitura do Município de Araraquara Rua Marechal Deodoro, nº 540 - Centro - Araraquara/SP CEP 13.200-103		Secretaria responsável Secretaria Municipal de Cultura	
Título do projeto CASA DA CULTURA - TEATRO		Data 25/02/2022	
Assunto/Referência PLANTA BAIXA ALVENARIA TERREO E MEZANINO, PLANTA BAIXA LAYOUT TERREO E MEZANINO		AR	
Endereço da obra Rua São Bento, nº 909 e Avenida Espanha, nº 485 - Centro			
Lote -		Inscrição Cadastre P.M.A. 09.0145.0001.0001.0000	
Documento de Referência nº. 21-075-A1	Processo nº. XXXX	Cadastro nº. XXX	
Autor do projeto ARQ. ASSISLANDIA DE LIMA	CAU nº. AR3064-D	Assinatura Responsável pelo local, topográfico DREA nº. -	Data nº. 10/13
Nome do coordenador/autor Weber Assislandia Fortesca		Substitua e descreva nº. -	Revisão nº. 01
Aprovação: SI SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS Coordenador de Engenharia e Normas Técnicas de Obras Carlos Eduardo de Lima Eng.º Carlos Eduardo de Lima CREA SP/073478			
Assinatura do Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos Carlos Eduardo de Lima Eng.º Carlos Eduardo de Lima CREA SP/073478			
Latitude 21°47'58.84"S	Longitude 48°8'57.44"O	Promoção UTM -	

ITENS	AMBIENTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS	ÁREA (m²)
01	Escritório	Paredes - Pintura com tinta látex acrílica base - cor Algodão egípcio, Beisel ou similar	55,10
		Teto - Pintura com tinta látex acrílica base - cor PRETO	14,83
02	Plano	Paredes - Pintura com tinta látex acrílica base - cor PRETO	123,15
		Janelas - Fechamento com alvenaria de vidro escurado	12,80
		Portas - Pintura com esmalte sintético base - cor preto	4,54
03	Piso	Paredes - Pintura com tinta látex acrílica base - cor PRETO	66,43
		Piso - Toca do existente por piso de madeira escura, seringueira, detalhe em grampo	36,87
		Porta de correr - Manutenção e Pintura com esmalte sintético base - cor PRETO	9,29
04	Módulo	Paredes - Pintura com tinta látex acrílica base - cor PRETO	
		Teto - Pintura com tinta látex acrílica base - cor PRETO	32,30
05	Camerão	Paredes - Pintura com tinta látex acrílica base - cor DAMASCO SALVIE, OLIVEIRO OU SINALAR	51,18
		Teto - Pintura com tinta látex acrílica base - cor ORQUIDEA SALVIE, OLIVEIRO OU SINALAR	14,88

A PINTURA OBJETO DESTA CONVENIO REFERE-SE A AMPLIACAO

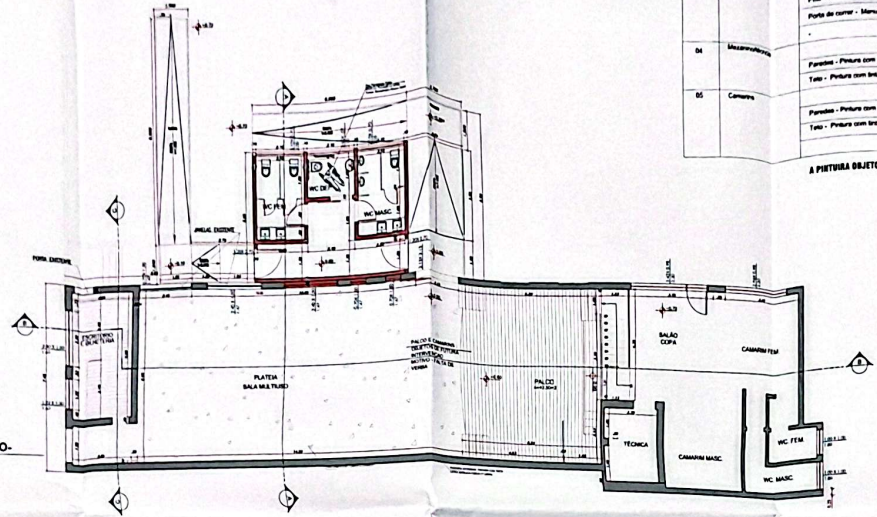
LEGENDA

- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR
- EXISTENTE
- PAREDE DIVISÓRIA A EXECUTAR

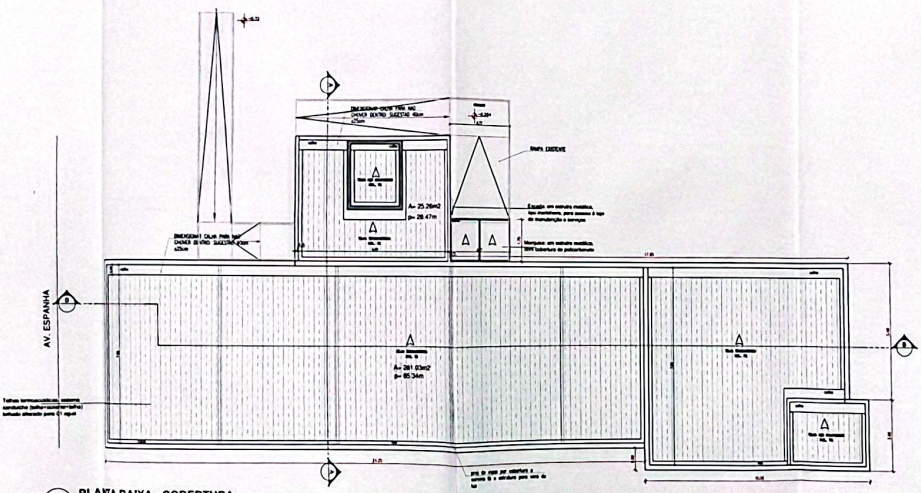
NOTA GERAL

- 1 - Prestar Preenchimento de Segurança Contra Incêndio.
- 2 - Verificar medidas na obra.
- 3 - Todos os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, primeiro uso e se adequados regulamentarmente nas Normas Brasileiras.
- 4 - As alterações de projeto decorrentes da incompatibilidade entre a arquitetura, estrutura e sistemas instalados deverão ser justificadas e aprovadas pelo Gerência de Projetos Urbanos (S.M.D.U.) e Fiscalização (S.M.O.S.P.).
- 5 - Quaisquer alterações dos elementos construtivos quanto ao seu dimensionamento, material, prazo previamente aprovadas pelo Gerência de Projetos Urbanos (S.M.D.U.) e Fiscalização (S.M.O.S.P.) e materiais, peças e acabamentos especificados de forma genérica nos desenhos.
- 6 - Devem ser previamente aprovadas pelo Gerência de Projetos Urbanos (S.M.D.U.) e Fiscalização (S.M.O.S.P.) as alterações, cores e finalidades de acabamentos.
- 7 - Os desenhos de fabricação, os protótipos, insuência e acabamentos dos elementos produzidos exclusivamente no exterior.

PLANTA BAIXA MEZANINO TÉCNICO-LAYOUT
Escala 1:100



PLANTA BAIXA - COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS
Escala 1:100



PLANTA BAIXA - COBERTURA
Escala 1:100

Prefeitura do Município de Araraquara Secretaria Municipal de Cultura

Rua São Bento, nº 940 - Centro - Araraquara/SP CEP: 14.800-100

Assessoria Especializada
Câmbio nº _____ Data: 06/06/2022

CASA DA CULTURA - TEATRO

Identificação: PLANTA BAIXA-COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS- TERREO E MEZANINO, PLANTA COBERTURA, DETALHE PISO MADEIRA PALCO

Endereço do obra: AVENIDA ESPANHA, nº 485 - CENTRO - ARARAQUARA/SP

Local: Av. Espanha, nº 485 - Centro - Araraquara/SP

Inscrição Estadual P.M.A.: 09.0145.0001.0001.0000

Quantidade de Habitações nº: 21.875-41

Parcelas nº: XXXX

Quantidade nº: XXX

Auto de projeto: Arq. Alexandre de Lima

CAD nº: A43664-0

Assinatura: _____

Documento nº: 11/13

Responsável pelo projeto topográfico: OREA nº: _____

Assinatura: _____

Visto do coordenador/autorizador: Wilber Anselmo Fonseca

Substituído e assente nº: 01

Assinatura: _____

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Gerência de Edificações Municipais de Cultura
Carla Colucci de Souza
Eng.ª Carla Colucci de Souza
CREA 566737/SP

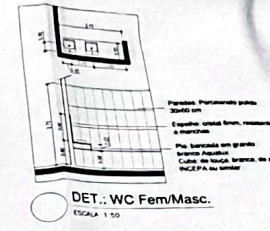
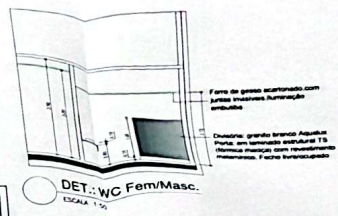
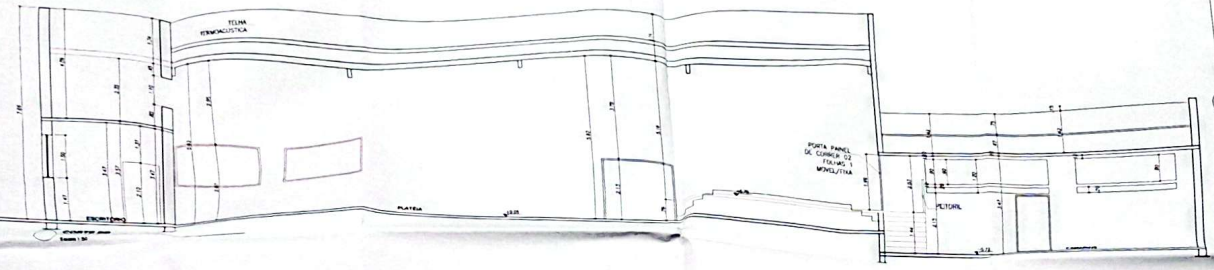
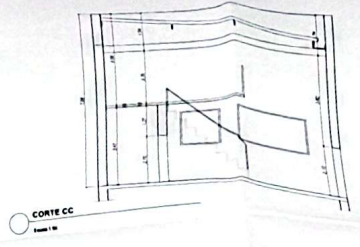
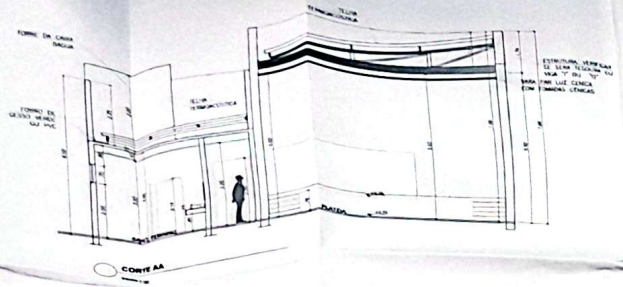
Local: 21'4758 M'S

Longitude: 48° 8'57.44" O

Projeção UTM

Localidade:

ARQUIVO: CASA-WALLACE - CONVENIO ESTADUAL-R01-24-05-2022 recover dwg



LEGENDA
 Acabamento
 Estrutura
 Revestimento

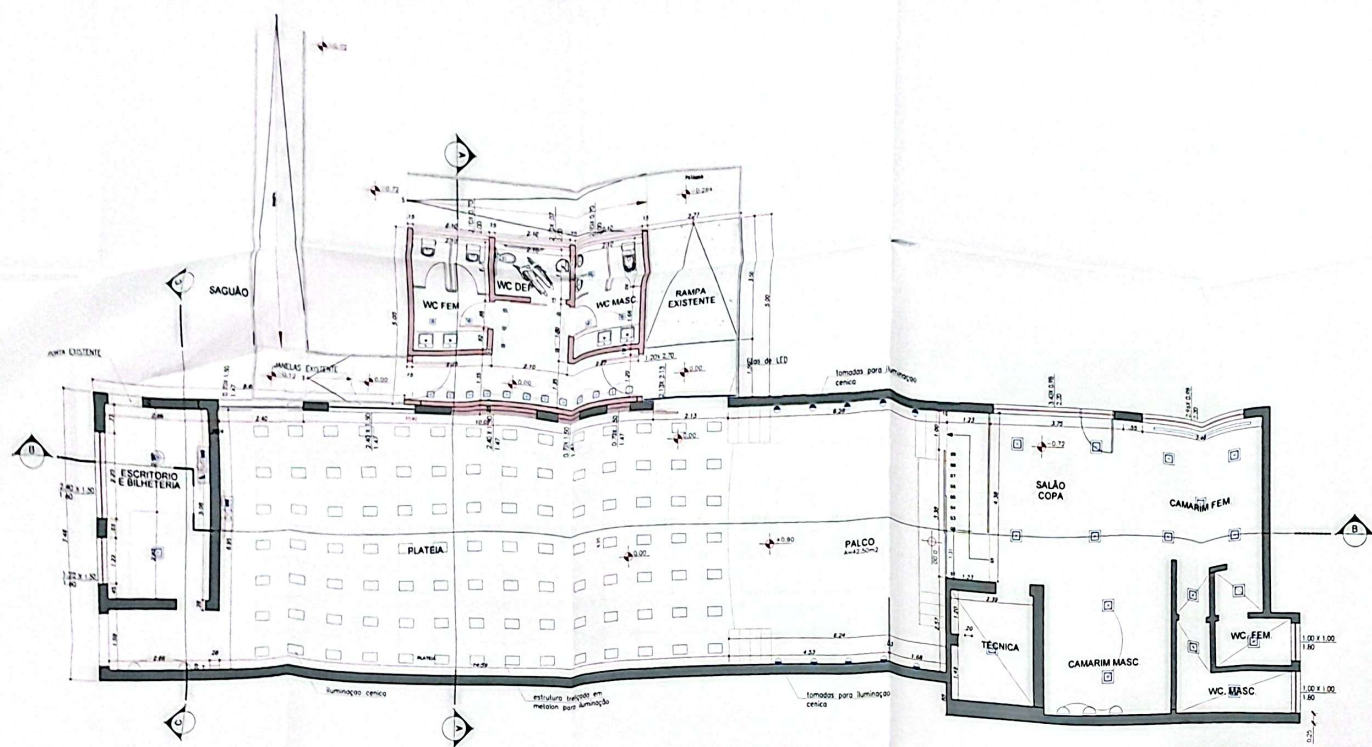
Prefeitura do Município de Araruama
 Secretaria Municipal de Cultura
 Rua da Cultura - Telhado
 AR
 CORTE AA - SE. CC e FACHADA LATERAL e FRONTAL PRINCIPAL
 12/13
 00

FACHADA LATERAL - VISTA DA QUADRA
 Escala 1:50

Parede externa revestimento com textura acrílica

Parede externa revestimento com textura acrílica

PAREDE



PLANTA BAIXA - PONTOS DE LUZ

LEGENDA - PONTOS ELÉTRICOS

13	TOMADA 200V 110V-100W
14	TOMADA 200V 110V-100W
15	TOMADA 200V 110V-100W
16	TOMADA 200V 110V-100W
17	TOMADA 200V 110V-100W
18	TOMADA 200V 110V-100W
19	TOMADA 200V 110V-100W
20	TOMADA 200V 110V-100W
21	TOMADA 200V 110V-100W
22	TOMADA 200V 110V-100W
23	TOMADA 200V 110V-100W
24	TOMADA 200V 110V-100W
25	TOMADA 200V 110V-100W
26	TOMADA 200V 110V-100W
27	TOMADA 200V 110V-100W
28	TOMADA 200V 110V-100W
29	TOMADA 200V 110V-100W
30	TOMADA 200V 110V-100W
31	TOMADA 200V 110V-100W
32	TOMADA 200V 110V-100W
33	TOMADA 200V 110V-100W
34	TOMADA 200V 110V-100W
35	TOMADA 200V 110V-100W
36	TOMADA 200V 110V-100W
37	TOMADA 200V 110V-100W
38	TOMADA 200V 110V-100W
39	TOMADA 200V 110V-100W
40	TOMADA 200V 110V-100W
41	TOMADA 200V 110V-100W
42	TOMADA 200V 110V-100W
43	TOMADA 200V 110V-100W
44	TOMADA 200V 110V-100W
45	TOMADA 200V 110V-100W
46	TOMADA 200V 110V-100W
47	TOMADA 200V 110V-100W
48	TOMADA 200V 110V-100W
49	TOMADA 200V 110V-100W
50	TOMADA 200V 110V-100W
51	TOMADA 200V 110V-100W
52	TOMADA 200V 110V-100W
53	TOMADA 200V 110V-100W
54	TOMADA 200V 110V-100W
55	TOMADA 200V 110V-100W
56	TOMADA 200V 110V-100W
57	TOMADA 200V 110V-100W
58	TOMADA 200V 110V-100W
59	TOMADA 200V 110V-100W
60	TOMADA 200V 110V-100W
61	TOMADA 200V 110V-100W
62	TOMADA 200V 110V-100W
63	TOMADA 200V 110V-100W
64	TOMADA 200V 110V-100W
65	TOMADA 200V 110V-100W
66	TOMADA 200V 110V-100W
67	TOMADA 200V 110V-100W
68	TOMADA 200V 110V-100W
69	TOMADA 200V 110V-100W
70	TOMADA 200V 110V-100W
71	TOMADA 200V 110V-100W
72	TOMADA 200V 110V-100W
73	TOMADA 200V 110V-100W
74	TOMADA 200V 110V-100W
75	TOMADA 200V 110V-100W
76	TOMADA 200V 110V-100W
77	TOMADA 200V 110V-100W
78	TOMADA 200V 110V-100W
79	TOMADA 200V 110V-100W
80	TOMADA 200V 110V-100W
81	TOMADA 200V 110V-100W
82	TOMADA 200V 110V-100W
83	TOMADA 200V 110V-100W
84	TOMADA 200V 110V-100W
85	TOMADA 200V 110V-100W
86	TOMADA 200V 110V-100W
87	TOMADA 200V 110V-100W
88	TOMADA 200V 110V-100W
89	TOMADA 200V 110V-100W
90	TOMADA 200V 110V-100W
91	TOMADA 200V 110V-100W
92	TOMADA 200V 110V-100W
93	TOMADA 200V 110V-100W
94	TOMADA 200V 110V-100W
95	TOMADA 200V 110V-100W
96	TOMADA 200V 110V-100W
97	TOMADA 200V 110V-100W
98	TOMADA 200V 110V-100W
99	TOMADA 200V 110V-100W
100	TOMADA 200V 110V-100W

LEGENDA - PONTOS DE ILUMINAÇÃO

101	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
102	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
103	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
104	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
105	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
106	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
107	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
108	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
109	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
110	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
111	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
112	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
113	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
114	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
115	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
116	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
117	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
118	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
119	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
120	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
121	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
122	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
123	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
124	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
125	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
126	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
127	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
128	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
129	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
130	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
131	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
132	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
133	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
134	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
135	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
136	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
137	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
138	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
139	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
140	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
141	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
142	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
143	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
144	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
145	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
146	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
147	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
148	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
149	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
150	PROJETO DE ILUMINAÇÃO

LEGENDA

[Symbol]	A DEMOLIR
[Symbol]	A CONSTRUIR
[Symbol]	EXISTENTE
[Symbol]	PAINÉIS EXISTENTES A EXECUTAR

NOTA GERAL

1. Projeto de Segurança Contra Incêndio.
2. Verificar medidas de segurança.
3. Todos os materiais empregados no obra deverão ser de primeira qualidade, primeiro uso e se necessário, conforme normas de fabricação.
4. As alterações de projeto decorrentes de incompatibilidades entre o projeto, estrutura e sistemas complementares deverão ser justificadas e aprovadas pela Comissão de Projeto Urbano (C.P.U.) e pelo Conselho Municipal de Cultura (C.M.C.).
5. Qualquer alteração dos materiais construtivos quanto ao seu dimensionamento, material, acabamento, cor e textura deverá manter as condições de qualidade, acabamento e detalhes especificados e ser previamente aprovada pela Comissão de Projeto Urbano (C.P.U.) e pelo Conselho Municipal de Cultura (C.M.C.).
6. Deverá ser previamente aprovada pela Comissão de Projeto Urbano (C.P.U.) e pelo Conselho Municipal de Cultura (C.M.C.) a instalação de equipamentos de sonorização nos decantos, no salão de espetáculos, no camarim, no camarão e nos camarões.
7. Deverá ser previamente aprovada pela Comissão de Projeto Urbano (C.P.U.) e pelo Conselho Municipal de Cultura (C.M.C.) a instalação de equipamentos de sonorização nos decantos, no salão de espetáculos, no camarim, no camarão e nos camarões.

Prefeitura do Município de Araraquara
 Rua São João nº 440 - Centro - Araraquara/SP
 CEP 13.200-000

Secretaria Municipal de Cultura
 Rua São João nº 440 - Centro - Araraquara/SP
 CEP 13.200-000

CASA DA CULTURA - TEATRO

PLANTA BAIXA - PONTOS DE LUZ

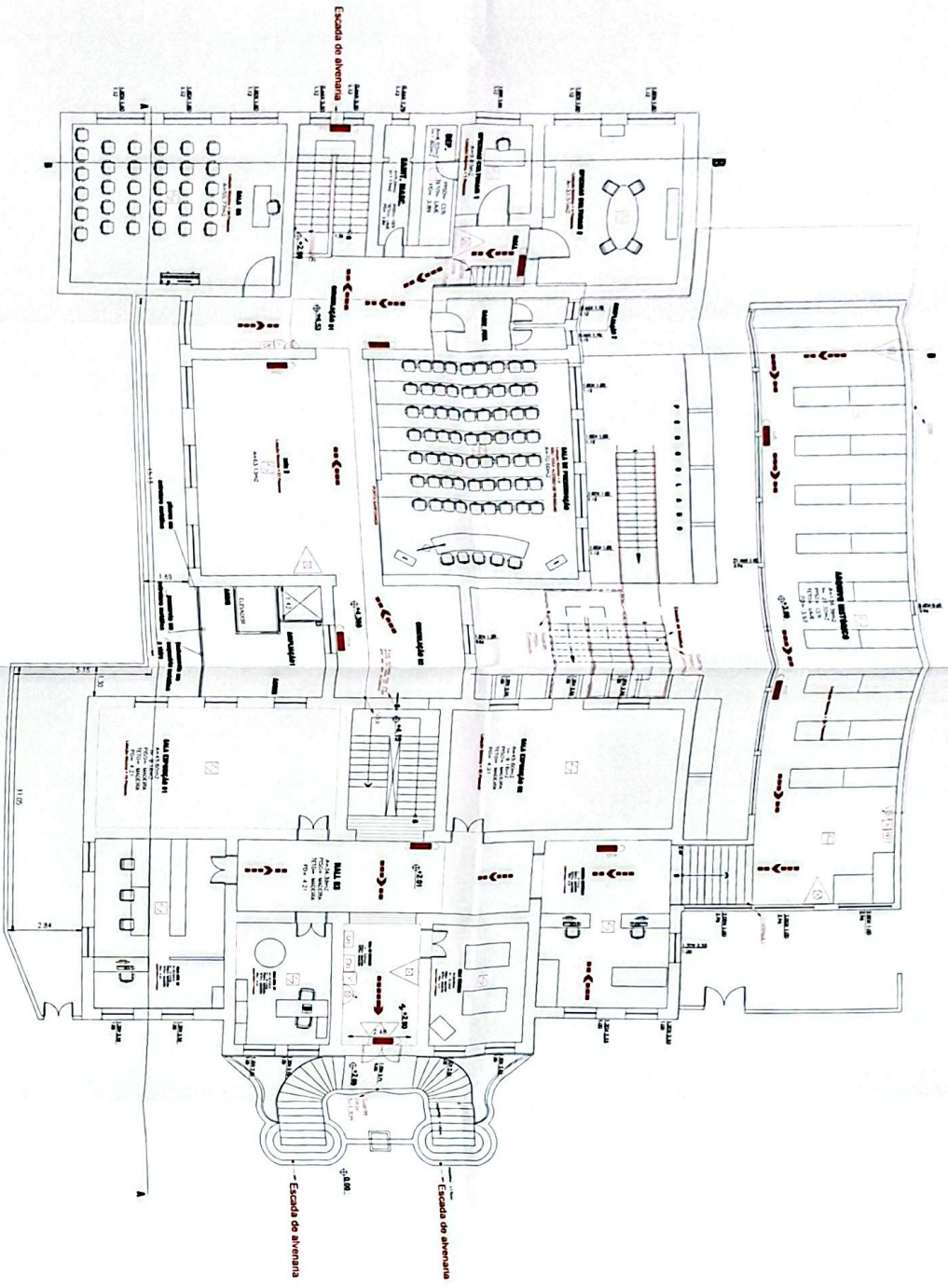
AR

13/13

00

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
 CHAQUEIRO

PLANTA-BAINHA: 1º PAVIMENTO (854,31M²)



LEGENDA

1	Escada de elevatória	Escada de emergência
2	Sala de espera	Sala de reunião
3	Sala de atendimento	Sala de consulta
4	Sala de exames	Sala de diagnóstico
5	Sala de procedimentos	Sala de tratamento
6	Sala de armazenamento	Sala de distribuição
7	Sala de limpeza	Sala de manutenção
8	Sala de vestiário	Sala de sanitário
9	Sala de recepção	Sala de administração
10	Sala de diretoria	Sala de coordenação
11	Sala de planejamento	Sala de avaliação
12	Sala de controle	Sala de monitoramento
13	Sala de registro	Sala de documentação
14	Sala de arquivo	Sala de biblioteca
15	Sala de informática	Sala de telecomunicações
16	Sala de segurança	Sala de vigilância
17	Sala de treinamento	Sala de capacitação
18	Sala de desenvolvimento	Sala de inovação
19	Sala de projetos	Sala de pesquisa
20	Sala de estudos	Sala de análises

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

1	Sistema de aquecimento	Sistema de ar condicionado
2	Sistema de ventilação	Sistema de iluminação
3	Sistema de distribuição de energia	Sistema de distribuição de água
4	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de esgoto
5	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
6	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
7	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
8	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
9	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
10	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
11	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
12	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
13	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
14	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
15	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
16	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
17	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
18	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
19	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
20	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás

1	Sistema de aquecimento	Sistema de ar condicionado
2	Sistema de ventilação	Sistema de iluminação
3	Sistema de distribuição de energia	Sistema de distribuição de água
4	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de esgoto
5	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
6	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
7	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
8	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
9	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
10	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
11	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
12	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
13	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
14	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
15	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
16	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
17	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
18	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
19	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás
20	Sistema de distribuição de gás	Sistema de distribuição de gás

DEPARTAMENTO DE CONTAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Diretoria de Edifícios e Instalações
 Eng. Civil - 5804484946-58
 Eng. Carlos Eduardo
 Eng. Roberto
 Eng. Fernando

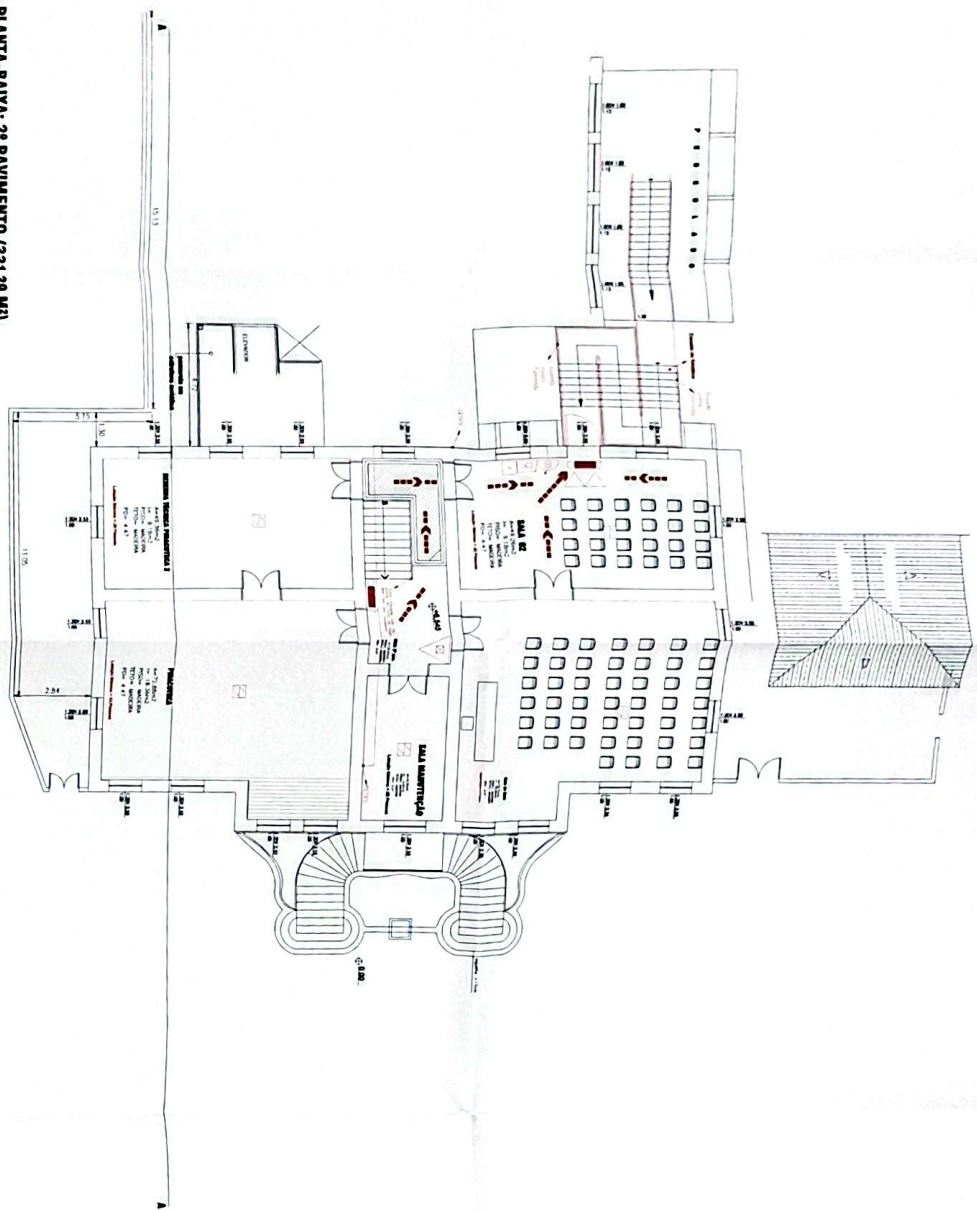
Projeto de Proteção e Combate a Incêndio
 Eng. Civil - 5804484946-58
 Eng. Roberto
 Eng. Fernando

Projeto de Proteção e Combate a Incêndio
 Eng. Civil - 5804484946-58
 Eng. Roberto
 Eng. Fernando

FOLHA 2/9	PROJETO COMPLETO	LOCAL
PLANTA BAINHA	PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	LOCAL
P.M. 1º PMV	CASA DA CULTURA	LOCAL
	Rua São Bento, nº 888 - Bairro Centro	LOCAL
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ	LOCAL
	JOSÉ LUIZ BERNAL	LOCAL
	280772029514581	LOCAL
	1.108,20 m²	LOCAL
	2.465,04 m²	LOCAL
	0 m²	LOCAL
	14050022	LOCAL



PLANTA-Baixa: 2º PAVIMENTO (331,39 M²)



LEGENDA

1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

INDICAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

CALHA DE REFINDO - IT-141/3

1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

COMANDO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE 141/3

1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

OFICINA DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS
 Engenharia e Arquitetura
 Eng. Carlos Eduardo
 CREA 504048835-5/SP

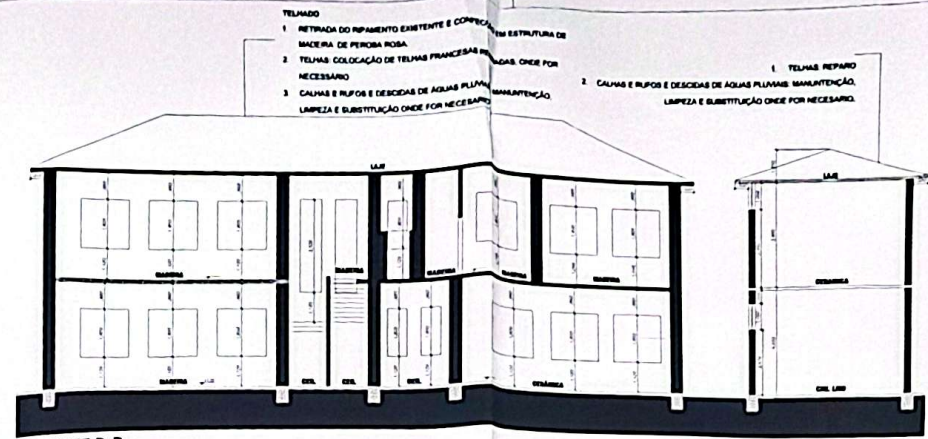
Projeto de Engenharia e Arquitetura
 Eng. Carlos Eduardo
 CREA 504048835-5/SP

nome do projeto: **Projeto de Proteção e Comitê A Incentivo**
 João Luis Ferroni
 ENG. CIVIL
 CREA - 504048835-5/SP

FOLHA 3/9	PROJETO COMPLETO	ESCALA	NORMAL
PROJETO	PROJETO DE PROTEÇÃO E COMITÊ A INCENTIVO	ESCALA	NORMAL
CLIENTE	CASA DA CULTURA	ESCALA	NORMAL
PROJETO	Rua São Bento nº 809 - Bairro Centro	ESCALA	NORMAL
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA	ESCALA	NORMAL
PROJETO	JOÃO LUIS BERNAL	ESCALA	NORMAL
PROJETO	1100,50 m ²	ESCALA	NORMAL
PROJETO	2,40x3,00 m	ESCALA	NORMAL
PROJETO	16/05/2022	ESCALA	NORMAL



CORTE AA



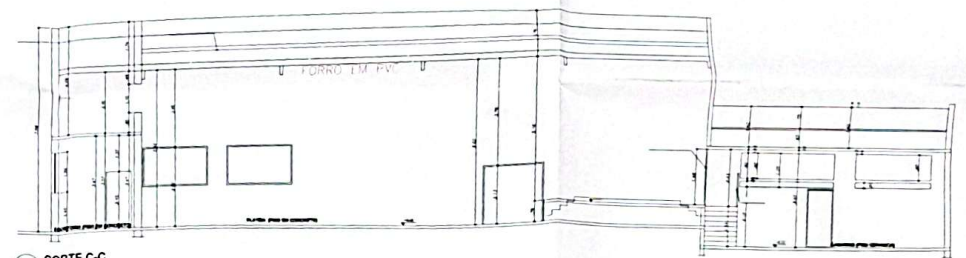
CORTE B-B

- TELHADO
1. RETIRADA DO REPAVIMENTO EXISTENTE E CORTE DA ESTRUTURA DE MADEIRA DE PERoba ROSA.
 2. TELHAS COLOCAÇÃO DE TELHAS FRANCISCAS PINGADAS ONDE FOR NECESSARIO.
 3. CALHAS E RIFOS E DESCIDAS DE AGUAS PLUVIAIS MANUTENÇÃO, LIMPEZA E SUBSTITUIÇÃO ONDE FOR NECESSARIO.
1. TELHAS REPARO
2. CALHAS E RIFOS E DESCIDAS DE AGUAS PLUVIAIS MANUTENÇÃO, LIMPEZA E SUBSTITUIÇÃO ONDE FOR NECESSARIO.

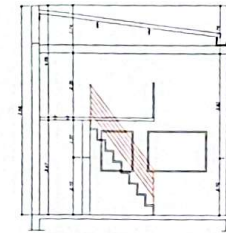


MAPA DE DANOS
FACHADA PRINCIPAL: RUA SÃO BENTO

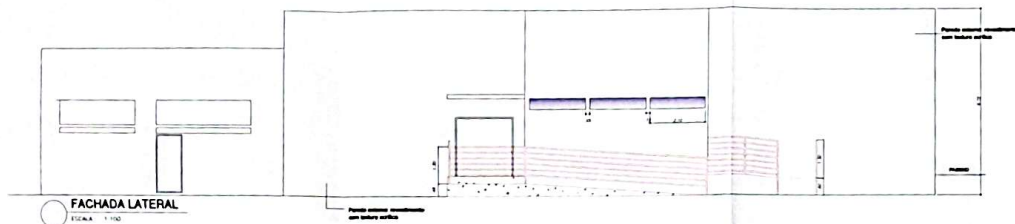
- PAREDES EXTERNAS
1. PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, MARCA SIVINIL, OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE.



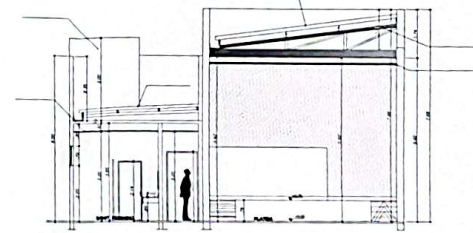
CORTE C-C
ESCALA 1:50



CORTE D-D
ESCALA 1:50



FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



CORTE E-E
ESCALA 1:50

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Gerecência de Edificação e Manutenção de Obras
Carlos Eduardo Zim
Eng. Carlos Eduardo Zim
CREA-506073678

GABRIEL PAVANELLI LEAL
Arquiteto
CREA-506073678

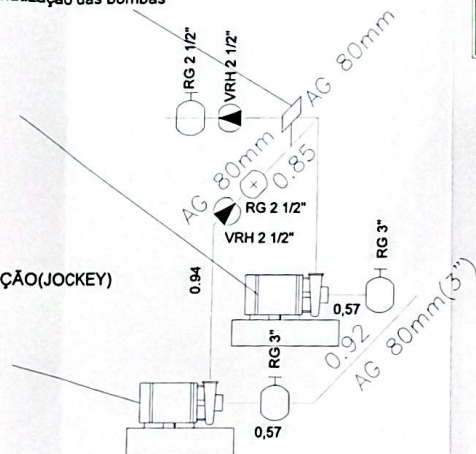
PROPRIETÁRIO: JOÃO LUIS BERNAL
ENR. CIVIL
CREA- 5060489436- SP

FOLHA 4/9	PROJETO COMPLETO	ESCALA INDICADAS
ASSUNTO	PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.	
OCUPAÇÃO	CASA DA CULTURA	
LOCAL	Rua SÃO BENTO, Nº. 909 - BAIRRO: CENTRO	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA	
RESP. TEC.	JOÃO LUIS BERNAL	CREA-5060489436- SP
ÁREA TÍT.	ÁREA DO TERRENO 1.106,20 m²	ÁREA CONSTRUIDA 0 m²
ÁREA ÚTIL	28027230220514526	2.465,04 m²
DESENHISTA	GABRIEL PAVANELLI LEAL	16/05/2022

ver detalhe A
automatização das bombas

MOTO-BOMBA PRINCIPAL
H man = 62,00 mca
Vazão = 402,00 L/min.
Pot = 13 CV ou similar

MOTO-BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY)
H man = 72,00 mca
Vazão = 20,00 L/min.
Pot = 1/2 CV ou similar

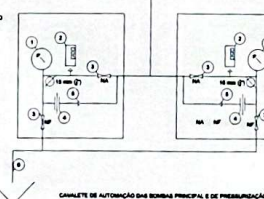


SAÍDA

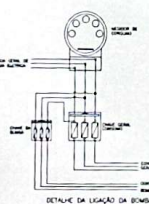
SADA DE EMERGENCIA
DETALHES DE SINALIZAÇÃO



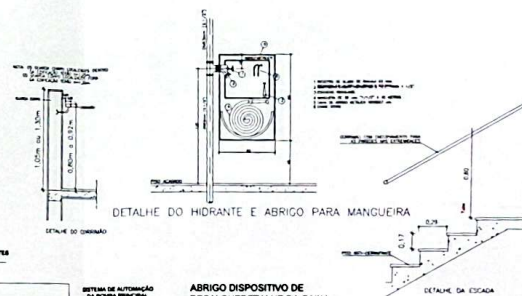
SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO DE BOMBAS DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY)



CAIXETE DE AUTOMATIZAÇÃO DAS BOMBAS PRINCIPAL E DE PRESSURIZAÇÃO

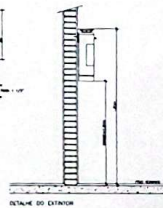
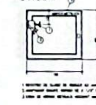


VER DAS BOMBAS
VIA PARA HIDRANTES



DETALHE DO HIDRANTE E ABRIGO PARA MANGUEIRA

ABRIGO DISPOSITIVO DE RECALQUE DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA



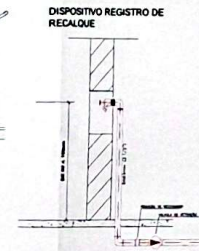
DETALHE DO EXTERIOR

LEGENDA
SINALIZADOR
SINALIZADOR
SINALIZADOR
SINALIZADOR
SINALIZADOR

NOTA
NO NORMALMENTE ABERTA
DE NORMALMENTE FECHADA

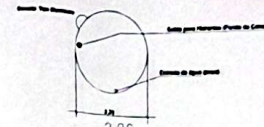


DETALHES DE SINALIZAÇÃO



DISPOSITIVO REGISTRO DE RECALQUE

DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA



RESERVA DE INCÊNDIO (V=18m³) (CAPAC EFETIVA)

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA
LIVRARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GERÊNCIA DE EDIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DE OBRAS
Carlos Eduardo Lem
Eng.º Carlos Eduardo Lem
CREA 5060489436-SP

ALTO DO PROJETO
João Luís Bernal
Eng.º Civil
CREA - 5060489436-SP

FOLHA 9/9	PROJETO COMPLETO	ESCALA INDICADAS
ASSUNTO	PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.	
OCCUPAÇÃO	CASA DA CULTURA	
LOCAL	Rua SÃO BENTO, Nº. 908 - BAIRRO: CENTRO	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA	
RESP. TEC.	JOÃO LUÍS BERNAL	CREA 5060489436-SP
ÁREA Nº	ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUIDA
28027230220514526	1.106,20 m²	2.465,04 m²
DESENHISTA	GABRIEL PAVANELLI LEAL	DATA
		18/05/2022



Secretaria Municipal de Administração

Gerência de Licitação

CONCORRÊNCIA N.º: 011/2022
PROCESSO LICITATÓRIO N.º: 4895/22
GUICHÊ N.º: 34.138/2022

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

Aos 02 dias do mês de dezembro de 2021, procedo o encerramento deste volume n.º 65, que se finda com a folha n.º 80. Para constar, eu Winia Lanon

_____ cargo:
Assistente Administrativa, subscrevo e assino.

[Handwritten Signature]

Assinatura do Servidor