



DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS

MEMORIAL DE DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAREMA

OBJETO: REFORMA DO CENTRO COMUNITÁRIO DO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS VITÓRIAS PARA UTILIZAÇÃO DO ANFITEATRO

LOCAL: RUA VEREADOR EDMUNDO DE ALMEIDA

DATA DE ELABORAÇÃO: 10/11/2023

REFERENCIA: CDHU n° 191 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDE.	DESCRIÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que forneça a melhor visualização, deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (polietileno), para fixação ou adesivação na placa. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.
2 SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES						
2.1	CDHU	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2	182,52	Toda a estrutura existente deverá ser retirada conforme as orientações fornecidas em projeto. Todo o telhamento, estrutura de madeira deverão ser retirados, bem como as louças e metais existentes o banheiro.
2.2	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	182,52	
2.3	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	4,40	
2.4	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	113,78	
2.5	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	19,85	
2.6	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	8,00	
2.7	CDHU	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	4,00	
2.8	CDHU	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	4,00	
2.9	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	10,41	
3 SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA						
3.1 ESTACAS						
3.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	230,39	Toda a ampliação deverá ser devidamente locada antes de iniciar os serviços de execução da ampliação.
3.1.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	185,50	Para a fundação da edificação será utilizado estacas com diâmetro de 25cm, em concreto com profundidade a ser seguida conforme projeto. O concreto deverá ter resistência mínima de 25MPa, devendo ser seguidas todas as normativas vigentes.
3.2 BLOCOS DE CONCRETO						
3.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,76	Os blocos de coroamento terão dimensões de 50x50x40cm, e deverão ser executados em concreto armado com resitência de 25MPa. Para a base dos blocos deverão ser executado um lastro de pedra britada com espessura de 3cm. Para as armaduras deverão ser utilizados barras de aço CA-50, diâmetro de 10mm, nervurados. Durante a fase de concretagem deverão ser seguidas todas as normativas vigentes, bem como utilizadas corretas técnicas construtivas que como a utilização de espaçadores e vibração. Por fim, as superfícies laterais dos blocos deverão ser impermeabilizados.
3.2.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,24	
3.2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	25,60	
3.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	175,72	
3.2.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,20	
3.2.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,20	
3.2.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	33,60	
3.3 BALDRAME						
3.3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	12,27	Para o baldrame deverão ser seguidos todas as especificações em projeto, e ser executados em concreto armado com resitência de 25MPa. Para a base deverão ser executado um lastro de pedra britada com espessura de 3cm. Para as armaduras longitudinais deverão ser utilizados barras de aço CA-50, diâmetro de 10mm, e para as armaduras trasnversais, aço CA 60, diâmetro de 5mm. Durante a fase de concretagem deverão ser seguidas todas as normativas vigentes, bem como utilizadas corretas técnicas construtivas que como a utilização de espaçadores e vibração. Por fim, as superfícies laterais e superior do baldrame deverá ser impermeabilizados.
3.3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,49	
3.3.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	79,02	
3.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	286,78	
3.3.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	99,06	
3.3.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	5,53	
3.3.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	5,53	
3.3.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	95,28	
4 SERVIÇOS DE SUPER ESTRUTURA						
4.1 PILARES						
4.1.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	130,73	Para execução dos pilares, deverão ser seguidas todas as especificações contidas em projeto. Para as armaduras longitudinais deverão ser utilizados barras de aço CA-50, diâmetro de 10mm, e para as armaduras trasnversais, aço CA-60, diâmetro de 5mm. Durante a fase de concretagem deverá ser utilizado concreto com resitência de 25MPa e deverão ser seguidas todas as normativas vigentes, bem como utilizadas corretas técnicas construtivas que como a utilização de espaçadores e vibração.
4.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	370,15	
4.1.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	114,32	
4.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,24	
4.1.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	6,24	



DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS

ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDE.	DESCRIÇÃO
4.2			VIGAS DE RESPALDO			
4.2.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	128,45	Para execução das vigas, deverão ser seguidas todas as especificações contidas em projeto. Para as armaduras longitudinais deverão ser utilizados barras de aço CA-50, diâmetro de 10mm, e para as armaduras trasnversais, aço CA-60, diâmetro de 5mm. Durante a fase de concretagem deverá ser utilizado concreto com resitêcnia de 25MPa e deverão ser seguidas todas as normativas vigentes, bem como utilizadas corretas técnicas construtivas que como a utilização de espaçadores e vibração.
4.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	519,37	
4.2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	160,22	
4.2.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	8,99	
4.2.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	8,99	
4.3			LAJES E FORROS			
4.3.1	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	6,37	Deverá ser executada laje do tipo treliçada no banheiro a ser executado. Todas normas vigentes e especificações em projeto deverão ser seguidas, bem como observadas as boas técnicas construtivas de escoramento de cura do concreto. Para os outros ambientes deverá ser utilizado forro do tipo gesso.
4.3.2	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	153,63	
4.4			COBERTURA			
4.4.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1991,16	Para a execução da cobertura, deverá ser utilizado estrutura metálica, sob telhamento tipo metálico. Deverá ainda possuir os serviços de drenagem pluvial, calhas, rufos em chapas galvanizadas, e tubos de quedas em PVC. Conforme apresentado nos projetos. Durante a execução das calhas deverão ser observadas as inclinações suficientes para que o direcionamento da água ocorra conforme projetado.
4.4.2	CDHU	16.13.140	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	M2	165,93	
4.4.3	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,50 m	M	148,79	
4.4.4	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	120,28	
4.4.5	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	13,56	
4.4.6	CDHU	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	3,00	
5			SERVIÇOS DE ALVENARIA, FECHAMENTO E ACAB			
5.1			FECHAMENTOS E ACABAMENTOS			
5.1.1	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	583,85	Será executada alvenarias de fechamento, e inclusive as vedações realtivas as contruções do paltcos e anfiteatro, todas as faces das alvenarias deverão receber os acabamento des chapisco, emboço e reboco. O tempo de espera entre os acabamentos deverá obedecer as normativas vigentes, bem como o processo de cura, de maneira a manter a integridade e resitência do acabamento.
5.1.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	868,26	
5.1.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	868,26	
5.1.4	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	868,26	
5.2			VERGAS			
5.2.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	3,88	Para execução de vergas e contravergas, deverá ser considerado a seção de 14x20cm, a ser executado em concreto armado com formas nas laterais e aço CA-50 com diâmetro de 10mm
5.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	11,97	
5.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,27	
5.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,27	
5.3			CONTRAVERGAS			
5.3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	0,72	Para execução de vergas e contravergas, deverá ser considerado a seção de 14x20cm, a ser executado em concreto armado com formas nas laterais e aço CA-50 com diâmetro de 10mm
5.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2,22	
5.3.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,05	
5.3.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,05	
6			SERVIÇOS DE PISOS E CONTRAPISOS - INTERNOS			
6.1			SERVIÇOS GERAIS			
6.1.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	190,25	Antes de iniciar o processo de execução de contrapiso, toda a área deverá ser devidamnnete regularizada e compactado. Em seguida será necessária a execução de um lastro de pedra britada com espessura de 3cm, pra em seguida iniciar a concretagem com 7cm de espessura. Todas as boas práticas verão ser obedecidas durante o processo, bem como as normativas vigentes.
6.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	5,71	
6.1.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	13,32	
6.1.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	13,32	



DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS

ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDE.	DESCRIÇÃO
6.2			PISOS			
6.2.1	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	172,85	Toda a estrutura interna será revestimento com placa cerâmica e assentada com argamssa industrializada. Nas paredes que vão receber pintura, deverá ser assentado rodapé com atura de 10cm do mesmo revestimento aplicado no piso. Deverá ser solicitado ao fiscal responsável autorização para a o incio da paginação do piso.
6.2.2	CDHU	18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	M2	172,85	
6.2.3	CDHU	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	91,42	
6.2.4	CDHU	18.06.530	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	M	91,42	
6.3			PAREDES			
6.3.1	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	109,66	As paredes das áreas molhadas deverão ser revestidas até o teto com placa cerâmica assentada com argamasa industrializada. Deverá ser solicitado ao fiscal responsável autorização para a o incio da paginação do piso.
6.3.2	CDHU	18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	M2	109,66	
7						
7.1			SERVIÇOS DE ESQUADRIAS			
7.1			PORTAS			
7.1.1	CDHU	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	4,75	Todas as esquadrias deverem seguir as normativas vigentes bem como as especificações contidas nas pranchas. As portas que possuem acesso para o exterior deverão receber um soleira para finalizar o acabamento.
7.1.2	CDHU	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	2,31	
7.1.3	CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	3,92	
7.1.4	CDHU	23.13.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	4,00	
7.1.5	CDHU	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	2,00	
7.1.6	CDHU	23.09.020	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	UN	4,00	
7.1.7	CDHU	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	8,98	
7.2			JANELAS			
7.2.1	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	1,50	Todas as esquadrias deverem seguir as normativas vigentes bem como as especificações contidas nas pranchas. Todas as janelas deverão possuir soleira em ardósia, com pingadeira.
7.2.2	CDHU	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	6,00	
7.2.3	CDHU	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	18,00	



DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS

ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDE.	DESCRIÇÃO
8			SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			Para a instalação da água fria, deverão ser utilizadas tubulações em PVC soldável marrom com 25mm, 40mm e 50mm de diâmetro, e para o esgoto deverão ser utilizadas tubulação de PVC branca série normal, diâmetros de 50mm e 100mm. Para o lavatório, deverá ser utilizado lavatório de louça com coluna.. As descidas de água deverão ter registro para auxiliar durante possíveis manutenções. Todas as bacias sanitárias deverão ser acionadas através de válvula hidra.
8.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	
8.2	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	4,00	
8.3	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2,00	
8.4	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	4,00	
8.5	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	6,00	
8.6	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1´ x 1 1/2´	UN	6,00	
8.7	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	6,00	
8.8	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	6,00	
8.9	CDHU	44.20.160	Botão para válvula de descarga	UN	6,00	
8.10	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	23,13	
8.11	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	1,42	
8.12	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M	10,41	
8.13	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	
8.14	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	6,01	
8.15	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	1,96	
8.16	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	7,54	
8.17	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´	M	5,00	
8.18	CDHU	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1,00	
8.19	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	2,00	
9			SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Consistem nas instalações elétricas de baixa tensão, conforme a NBR 5410/04. A instalação elétrica deverá ser feita utilizando o cabo de cobre flexível de 2,5mm² a 6mm² isolamento HEPR 90 º, para os eletrodutos, deverão ser utilizados o de PVC corrugado com seção diâmetro de 25mm e 40mm. Serão instalados ainda, tomada com 2P+T de 10 A e 250V, interruptores e luminárias LED, inclusive caixas em PVC octogonal.
9.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	40,00	
9.2	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	8,00	
9.3	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	
9.4	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	21,00	
9.5	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	
9.6	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	280,99	
9.7	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	22,17	
9.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	869,90	
9.9	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	238,60	
9.10	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	181,40	
9.11	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	41,30	
9.12	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²	M	20,70	
9.13	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	20,70	
9.14	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	5,00	
9.15	CDHU	37.13.810	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	4,00	



DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS

ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDE.	DESCRIÇÃO
10			SERVIÇOS DE PINTURA			
10.1			INTERNA			
10.1.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	246,39	Todas as faces internas das paredes deverão receber uma camada de massa corrida, antes de prosseguir com a pintura. A cor da tinta a ser escolhida deverá ser previamente aprovação pela prefeitura antes de sua execução.
10.1.2	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	246,39	
10.2			EXTERNA			
10.2.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	461,87	Para as paredes externas deverão ser utilizados tinta acrílica, nas duas faces. A cor da tinta a ser escolhida deverá ser previamente aprovação pela prefeitura antes de sua execução.
10.3			FORROS E GESSOS			
10.3.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	177,52	Todas as faces internas das lajes e forros também precisarão de uma camada de massa corrida, antes de prosseguir com a pintura. A cor da tinta a ser escolhida deverá ser previamente aprovação pela prefeitura antes de sua execução.
10.3.2	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	177,52	
10.4			ESTRUTURAS DE MADEIRA			
10.4.1	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	52,68	Todas as portas em madeira deverão ser pintadas com tinta esmalte, com cor a ser definida pela prefeitura.
11			SERVIÇOS EXTERNOS			
11.1			RAMPAS E DEGRAUS			
11.1.1	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	63,79	Para execução dass rampas e degraus, será necessário o aterramento de maneira que se alcance o nível desejado. Após regularização e compactação, deverá ser executado um lastro de pedra britada e uma camada de lona. Em seguida deverá ser adicionado um armadura em tela de aço, e somente então executar o concreto com resitência de 20MPa. Para estruturação dos degraus, estrutura de rampamento, deverão ser utilizado alvenaria e estrutura em concreto armado, conforme apresentado em projeto.
11.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,47	
11.1.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	115,64	
11.1.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	173,46	
11.1.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	5,78	
11.1.6	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	5,78	
11.1.7	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	179,54	
11.2			SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE			
11.2.1	CDHU	24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	35,13	Deverão ser instalados corrimãos do tipo duplo em todas as rampas de acesso, bem como revestimento sintético de sinalização tátil (alerta e direcional). Deverão ser seguidas todas as especificações normativas da NBR 9050, bem como o processo executivo indicado pelos fabricantes.
11.2.2	CDHU	30.04.020	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	6,19	
12			SERVIÇOS DE COMBATE A INCÊNDIO			
12.1	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	2,00	Para combate a incêndio, deverão ser instalados dois extintores do tipo ABC de pó químico próximo a saída de emergência e na circulação dos banheiros, e um extintor de gás carbônico próximo ao palco, com maior incidencia de equipamentos elétricos. Todos os extintores deverão possuir suporte de piso em aço inoxidável, e placa de sinalização do equipamento. Para iluminação de emergência, serão instalados duas luminárias no anfiteatro, uma no camarim, uma no hall dos banheiros e uma na circulação.Deverão ainda ser instalados placas de indicação de saída de emergência e rota de fuga.
12.2	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	
12.3	CDHU	50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	3,00	
12.4	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	5,00	
12.5	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	3,00	
12.6	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	8,00	
13			MOBILIÁRIO			
13.1		MERCADO	Cadeira longarina estofada - 3 lugares	UN	19,00	Deverão ser instaladas cadeiras do tio longarina estofada com 3 lugares na área do afiteatro.
14			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
14.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	250,00	A obra deverá ser entrega limpa e em perfeitas condições de uso.

IBIRAREMA, 23 DE NOVEMBRO DE 2023

JÉSSICA GOMES DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP 507014937

JOSÉ BENEDITO CAMACHO
PREFEITO MUNICIPAL