

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
1			SERVIÇOS INICIAIS						-
1.1			Container						-
1.1.1	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	12.00				
1.1.2	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	24.00				
1.1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	24.00				
1.2			Tapume, vedação e proteções diversas						-
1.2.1	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	954.00				
1.2.2	CDHU	02.03.200	Locação de quadros metálicos para plataforma de proteção, inclusive o madeiramento	M2MES	7,011.00				
1.3			Andaime e balancim						-
1.3.1	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	240.00				
1.3.2	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	240.00				
1.3.3	AndMax	Proposta	Locação de escada metálica tipo andaime com altura útil 12m	MXMES	12.00				
1.3.4	AndMax	Proposta	Montagem, desmontagem, Art e frete - Escada	cj	1.00				
1.4			Alocação de equipe, equipamento e ferramental						-
1.4.1	SINAPI - SERV.	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	660.00				
1.5			Sinalização de obra						-
1.5.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	10.00				
2			PROTEÇÃO IMPERMEABILIZANTE DA LAJE DE COBERTURA						-
2.1			Tratamento laje cobertura						-
2.1.1	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m ²	7,022.40				
2.1.2	CDHU	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m ²	7,022.40				
3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						-
3.1			Retirada de elementos de estrutura (concreto, ferro, alumínio e madeira)						-
3.1.1	CDHU	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m ²	6,384.00				
3.1.2	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	6,384.00				
3.1.3	CDHU	04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M	1,732.00				
3.2			Demolição de concreto, lastro, mistura e afins						-
3.2.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	466.30				
3.2.2	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m ³	538.18				
3.3			Demolição de alvenaria						-
3.3.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	111.57				
3.3.1	SBC	22441	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA/PREMOLDADOS	m ²	569.64				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
3.4			Retirada de esquadria e elemento de madeira						-
3.4.1	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	64.00				
3.4.2	CDHU	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN					-
3.5			Retirada em instalação hidráulica						-
3.5.1	CDHU	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	530.00				
3.5.2	CDHU	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	8.00				-
3.6			Retirada de bancadas e louças						-
3.6.1	CDHU	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	21.00				
3.6.2	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30.00				
3.7			Retirada de sistema e equipamento de conforto mecânico						-
3.7.1	CDHU	04.18.400	Remoção de condutor especial	M	420.00				
3.7.3	SBC	22087	RETIRADA E REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR COND.SPLIT+INSTALACOES	UN	20.00				-
3.8			Retirada em instalação elétrica						-
3.8.1	CDHU	04.18.410	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu	M	548.00				
3.8.2	CDHU	04.17.140	Remoção de base e haste de para-raios	UN	24.00				
3.8.3	CDHU	04.18.200	Remoção de captor de para-raios tipo Franklin	UN	24.00				
3.8.4	CDHU	04.18.360	Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm	M	162.00				
3.8.5	CDHU	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	980.00				
3.8.6	CDHU	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	8.00				
3.8.7	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3,040.00				
3.8.8	CDHU	04.18.130	Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado	UN	450.00				
3.8.9	CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	300.00				
3.8.10	CDHU	04.18.360	Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm	M	1.00				
3.8.11	CDHU	04.18.370	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	M	480.00				-
3.7			Transporte mecanizado de material solto						-
3.7.1	CDHU	55.10.030	Locação de duto coletor de entulho	MXMES	216.00				
3.7.2	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	3,428.70				
3.7.3	CDHU	05.09.008	Transporte e taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo telhas cimento amianto	T	129.86				
3.7.4	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	77,145.82				
3.7.5	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	1,714.35				
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA COMPLEMENTARES						-
4.1			Caixa de Gerador						-
4.1.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	272.25				
4.1.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	24.00				
4.1.3	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	33.59				
4.1.4	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	194.02				
4.1.5	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	261.93				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
4.1.6	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	261.93				
4.1.7	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	53.36				
4.1.8	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	2.32				
4.1.9	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	39.89				
4.1.10	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	153.36				
4.1.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2,813.00				
4.1.12	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	28.13				
4.1.13	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	28.13				
4.1.14	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	76.44				
4.1.15	CDHU	24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	M	3.00				
4.1.17	CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	36.00				
4.1.18	CDHU	43.11.360	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a 16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv	UN	1.00				
									-
4.2			Caixa em estrutura moldada in loco para ETE						-
4.2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	185.63				
4.2.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	175.02				
4.2.3	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	11.00				
4.2.4	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	11.00				
4.2.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	11.00				
4.2.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	30.25				
4.2.7	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	1.51				
4.2.8	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	5.50				
4.2.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	756.00				
4.2.10	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	7.56				
4.2.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	7.56				
									-
4.3			Caixa para drenagem						-
4.3.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	356.40				
4.3.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	24.00				
4.3.3	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	36.51				
4.3.4	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	226.58				
4.3.5	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com çagamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	305.88				
4.3.6	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	305.88				
4.3.7	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	73.86				
4.3.8	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	3.30				
4.3.9	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	46.14				
4.3.10	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	237.36				
4.3.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4,693.00				
4.3.12	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	46.93				
4.3.13	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	46.93				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
4.3.14	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	91.44				
4.3.15	CDHU	24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	M	3.00				
4.3.16	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	1.00				
									-
4.4			Fosso elevadores panorâmicos						-
4.4.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	32.00				
4.4.3	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	45.01				
4.4.4	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	44.02				
4.4.5	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com çaçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	59.43				
4.4.6	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	59.43				
4.4.7	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). Af_08/2020	m²	16.34				
4.4.8	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0.71				
4.4.9	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	12.75				
4.4.10	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	64.60				
4.4.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1,027.00				
4.4.12	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	10.27				
4.4.13	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	10.27				
4.4.14	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	43.52				
									-
5			ESTRUTURA DE CONCRETO						-
5.1			Estrutura moldada in loco - Calhas das coberturas						-
5.1.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	971.36				
5.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	6,276.48				
5.1.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	78.46				
5.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	78.46				
5.2			Estrutura moldada in loco - Laje base equipamentos						-
5.2.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	515.20				
5.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2,889.60				
5.2.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	36.12				
5.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	36.12				
5.3			Estrutura moldada in loco - Recomposição lajes (descida águas)						-
5.3.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	1.99				
5.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	39.79				
5.3.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	0.40				
5.3.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0.40				
									-
5.4			Estrutura moldada in loco - reforço para lajes dos elevadores						-
5.4.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	22.43				
5.4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	198.00				
5.4.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1.98				
5.4.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1.98				
									-
5.5			Estrutura moldada in loco - reforço lajes cob. Esc. Emergencia						-
5.5.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	8.86				
5.5.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	63.00				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
5.5.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	0.63				
5.5.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0.63				
6			ESTRUTURA METÁLICA						
6.1			Estrutura metálica cobertura						
6.1.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	47,139.00				
6.1.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	47,139.00				
6.2			Estrutura metálica poço elevadores						
6.2.1	CDHU	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	5,400.00				
6.2.2	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	5,400.00				
6.3			Estrutura metálica escadas emergencia (complemento)						
6.3.1	CDHU	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1,500.00				
6.3.2	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	1,500.00				
6.4			Estrutura metálica escadas áreas técnicas						
6.4.1	CDHU	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1,700.00				
6.4.2	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	1,700.00				
6.5			Estrutura metálica suportes para equipamentos						
6.5.1	CDHU	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	2,500.00				
6.5.2	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	2,500.00				
7			ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR						
7.1			Alvenaria com bloco de concreto de vedação						
7.1.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	380.09				
7.2			Divisória e fechamento						
7.2.1	CDHU	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	m²	708.40				
7.2.2	CDHU	14.30.410	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	m²	359.21				
7.3			Divisória e fechamento						
7.3.1	CDHU	23.04.570	Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 60 x 180 cm	UN	32.00				
7.3.2	CDHU	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	2.00				
7.3.3	CDHU	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m²	175.52				
8			IMPERMEABILIZAÇÕES						
8.1			Impermeabilização flexível com manta						
8.1.1	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	54.75				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
8.1.2	CDHU	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	1,824.84				
8.1.3	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	36.50				
8.2			Impermeabilizacao flexivel com membranas						-
8.2.1	CDHU	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m²	188.80				
8.2.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	3.78				
8.3			Impermeabilizacao flexivel com membranas - Sanitários						-
8.3.1	CDHU	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m²	339.43				
8.3.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	6.79				
9			COBERTURA						-
9.1			Telhamento metálico especial						-
9.1.1	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	4,821.54				
9.1.2	CDHU	16.16.400	Cumeeira para telha de poliéster, tipo perfil trapezoidal 49	M	70.32				
9.1.3	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	388.00				
9.1.4	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	2,604.77				
10			ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA						-
9.1			Porta lisa laminada montada com batente						-
9.1.1	SBC	110331	PORTA COMPLETA MADEIRA 0,85x2,10m REV.LAMINADO/CH.ACO INOX 40cm	UN	10.00				
9.1.2	SBC	110465	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,10m-FER.+REV.LAMINADO	UN	5.00				
9.1.3	SBC	110201	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-REV.LAMINADO-C/FERR.	UN	19.00				
9.1.4	SBC	110118	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m FER.+REVEST. LAMINADO	UN	2.00				
9.1.5	SBC	110458	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m REV.LAMINADO+FERRAGENS	UN	2.00				
9.1.6	Composição	#REF!	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.2,50x2,10m CORRER REV.LAMINADO	UN	6.00				
9.1.7	SBC	110184	PORTA COMPLETA DE MADEIRA, FOLHAS DE ABIR. REV.LAMINADO DUAS FACES, PORTAS DE SHAFTS	m²	45.20				
11			ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO						-
11.1			Caixilho em ferro						-
11.1.1	CDHU	24.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro	m²	67.20				
11.2			Elementos em ferro						-
11.2.1	Composição	#REF!	CONJUNTO PORTA CORTA FOGO - CLASSE P90 - C/ BATENTE ALVENARIA - MOD. SIMPLES - MED. ESPECIAL 1000x2100 mm - CERTIF PELA ABNT NBR 11742 - ACAB GALVANIZADO C/ 3 DOBRADIÇA C/REFORÇO P/ BARRA	UN	5.00				
11.2.2	Composição	#REF!	CONJUNTO PORTA CORTA FOGO - CLASSE P90 - C/ BATENTE P/ ALVENARIA - MOD. DUPLO - MED. ESPECIAL 1600X2100 mm - CERTIF PELA ABNT NBR 11742 - ACAB GALVANIZADO C/ 3 DOBRADIÇA C/REFORÇO P/ BARRA	UN	1.00				
11.2.3	Composição	#REF!	CONJUNTO PORTA CORTA FOGO - CLASSE P90 - C/ BATENTE P/ ALVENARIA - MOD. DUPLO - MED. ESPECIAL 2000X2100 mm - CERTIF PELA ABNT NBR 11742 - ACAB GALVANIZADO C/ 3 DOBRADIÇA C/ REFORÇO P/ BARRA	UN	3.00				
11.2.4	Composição	#REF!	CONJUNTO PORTA CORTA FOGO - CLASSE P90 - C/ BATENTE P/ ALVENARIA - MOD. DUPLO - MED. ESPECIAL 2300X2100 mm - CERTIF PELA ABNT NBR 11742 - ACAB GALVANIZADO C/ 3 DOBRADIÇA C/REFORÇO P/ BARRA	UN	2.00				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração			#REF!
BDI sem desoneração			#REF!

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
11.2.5	Composição	#REF!	CONJUNTO PORTA CORTA FOGO - CLASSE P90 - DE CORRER C/ BATENTE P/ ALVENARIA - MOD. DUPLO - MED. ESPECIAL 2300X2100 mm - CERTIF PELA ABNT NBR 11742 - ACAB GALVANIZADO C/ 3 DOBRADIÇA C/ REFORÇO P/ BARRA	UN	2.00				
11.2.6	CDHU	28.20.820	Barra antipânico de sobrepôr com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha	CJ	5.00				
11.2.7	CDHU	28.20.830	Barra antipânico de sobrepôr com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	6.00				
11.3			Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável						-
11.3.1	CDHU	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	26.63				-
12			ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO						-
12.1			Caixilho em alumínio						-
12.1.1	CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m ²	46.38				-
12.1.5	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m ²	912.78				-
13			ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO						-
13.1			Vidro comum e laminado						-
13.1.2	CDHU	26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	m ²	959.16				-
13.2			Espelhos						-
13.2.1	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m ²	33.84				-
14			AR CONDICIONADO						-
14.01			Condicionadores de ar - VRF						-
14.1.1	NatiAir	Proposta	Condicionador de ar, do tipo "split", com condensadora VRF - Cap.: 7,5TR	Cjs	4.00				-
14.1.2	NatiAir	Proposta	Unidade Condensadora para 26 HP	Cjs	2.00				-
14.1.3	NatiAir	Proposta	Unidade Evaporadora, do tipo "Duto", Cap.: 36.000 Btu/h	Cjs	11.00				-
14.1.4	NatiAir	Proposta	Unidade Evaporadora, do tipo "Duto", Cap.: 24.000 Btu/h	Cjs	1.00				-
14.1.5	NatiAir	Proposta	Unidade Evaporadora, do tipo "Duto", Cap.: 12.000 Btu/h	Cjs	1.00				-
14.1.6	NatiAir	Proposta	Unidade Evaporadora, do tipo "Hi-wall", Cap.: 12.000 Btu/h	Cjs	2.00				-
14.1.7	NatiAir	Proposta	Acessórios (Refnets, controles)	Cjs	1.00				-
14.2			Condicionadores de ar - SPLIT						-
14.2.1	NatiAir	Proposta	Condicionador de ar, do tipo "Split", do tipo Hi-Wall, Cap.: 12.000btu/h	Cjs	1.00				-
14.3			Componentes de difusão de ar (Bocas)						-
14.3.1	NatiAir	Proposta	Grelha para retorno de ar, Mod. Ref.: AR-AG 1000x500mm	pç	8.00				-
14.3.2	NatiAir	Proposta	Grelha para retorno de ar, Mod. Ref.: AR-AG 500x150mm	PÇ	10.00				-
14.3.3	NatiAir	Proposta	Grelha para retorno de ar, Mod. Ref.: AR-AG 525x325mm	PÇ	40.00				-
14.3.4	NatiAir	Proposta	Grelha para retorno de ar, Mod. Ref.: AR-AG 625x325mm	PÇ	1.00				-
14.3.5	NatiAir	Proposta	Grelha para retorno de ar, Mod. Ref.: AR-AG 425x325mm	PÇ	9.00				-
14.3.6	NatiAir	Proposta	Grelha para retorno de ar, Mod. Ref.: AR-AG 300x150mm	PÇ	22.00				-
14.3.7	NatiAir	Proposta	Grelha para retorno de ar, Mod. Ref.: AT-AG 600x150mm	PÇ	16.00				-
14.3.8	NatiAir	Proposta	Grelha para retorno de ar, Mod. Ref.: VAT-AG 300x200mm	PÇ	6.00				-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
14.3.9	NatiAir	Proposta	Difusor de longo alcance, Mod. Ref.: VDV-755	PÇ	8.00				
14.3.10	NatiAir	Proposta	Difusor de 04Vias , Tamanho 6 - Mod. Ref. ADL-Q-AG	PÇ	11.00				
14.3.11	NatiAir	Proposta	Difusor de 04Vias , Tamanho 4 - Mod. Ref. ADL-Q-AG	PÇ	1.00				
14.3.12	NatiAir	Proposta	Damper de regulagem de vazão, Mod. Ref.: RL-B - 350x200	PÇ	8.00				
14.3.13	NatiAir	Proposta	Damper de regulagem de vazão, Mod. Ref.: RL-B - 350x150	PÇ	4.00				
14.3.14	NatiAir	Proposta	Damper de regulagem de vazão, Mod. Ref.: RL-B - 350x300	PÇ	1.00				
14.3.15	NatiAir	Proposta	Damper de regulagem de vazão, Mod. Ref.: RL-B - 350x250	PÇ	2.00				
14.3.16	NatiAir	Proposta	Damper de regulagem de vazão, Mod. Ref.: RL-B - 450x200	PÇ	4.00				
14.3.17	NatiAir	Proposta	Damper de regulagem de vazão, Mod. Ref.: RL-B - 200x100	PÇ	20.00				
14.3.18	NatiAir	Proposta	Damper de regulagem de vazão, Mod. Ref.: RL-B - 250x150	PÇ	6.00				
14.3.19	NatiAir	Proposta	Damper de regulagem de vazão, Mod. Ref.: RL-B - 500x450	PÇ	1.00				
14.3.20	NatiAir	Proposta	Damper de regulagem de vazão, Mod. Ref.: RL-B - 350x100	PÇ	1.00				
14.3.21	NatiAir	Proposta	Grelha de Porta, Mod. Ref.: AGS-T - 500x500	PÇ	6.00				
									-
									-
14.4			Ventiladores						
14.4.1	NatiAir	Proposta	Exaustor Centrífugo (EX-01) para 2.280m3/h - P.Est.: 30mmca	CJ	1.00				
14.4.2	NatiAir	Proposta	Exaustor Centrífugo (EX-02) para 6240m3/h - P.Est.: 40mmca	CJ	1.00				
14.4.3	NatiAir	Proposta	Exaustor Centrífugo (EX-03) para 3468m3/h - P.Est.: 40mmca	CJ	1.00				
14.4.4	NatiAir	Proposta	Exaustor Centrífugo (EX-04) para 2700m3/h - P.Est.: 40mmca	CJ	1.00				
14.4.5	NatiAir	Proposta	Caixa de Ventilação (VE-01) para 2771m3/h - P.Est.: 55mmca	CJ	1.00				
14.4.6	NatiAir	Proposta	Exaustor Centrífugo (EX-05) para 1800m3/h - P.Est.: 30mmca	CJ	1.00				
14.4.7	NatiAir	Proposta	Exaustor Centrífugo (EX-06) para 1800m3/h - P.Est.: 30mmca	CJ	1.00				
14.4.8	NatiAir	Proposta	Exaustor Centrífugo (EX-07) para 3600m3/h - P.Est.: 45mmca	CJ	1.00				
									-
									-
14.5			REDE DE DUTOS						
14.5.1	NatiAir	Proposta	Chapa Galvanizada #26	KG	6,540.00				
14.5.2	NatiAir	Proposta	Chapa de aço carbono #24	KG	129.00				
14.5.3	NatiAir	Proposta	Isolamento em manta de lã de vidro, esp 25mm - Densidade 20Kg/m3	M2	623.00				
14.5.4	NatiAir	Proposta	Dutos Flexíveis Ø45cm	Mt	24.00				
14.5.5	NatiAir	Proposta	Acessórios/Sustentação (Perfilados, Barras Roscadas, Parafusos, Pintura, miudezas)	VB	1.00				
									-
									-
14.6			REDE FRIGORÍGENA						
14.6.1	NatiAir	Proposta	Tubo de cobre recozido, parede 1/32" - Ø1/4"	M	11.00				
14.6.2	NatiAir	Proposta	Tubo de cobre recozido, parede 1/32" - Ø3/8"	M	107.00				
14.6.3	NatiAir	Proposta	Tubo de cobre recozido, parede 1/32" - Ø1/2"	M	40.00				
14.6.4	NatiAir	Proposta	Tubo de cobre recozido, parede 1/32" - Ø5/8"	M	140.00				
14.6.5	NatiAir	Proposta	Tubo de cobre recozido, parede 1/16" - Ø3/4"	M	1.00				
14.6.6	NatiAir	Proposta	Tubo de cobre recozido, parede 1/16" - Ø7/8"	M	7.00				
14.6.7	NatiAir	Proposta	Tubo de cobre recozido, parede 1/16" - Ø1.1/8"	M	70.00				
14.6.8	NatiAir	Proposta	Isolamento em borracha elastomerica, esp. 13mm - Ø1/4"	M	11.00				
14.6.9	NatiAir	Proposta	Isolamento em borracha elastomerica, esp. 13mm - Ø3/8"	M	107.00				
14.6.10	NatiAir	Proposta	Isolamento em borracha elastomerica, esp. 13mm - Ø1/2"	M	40.00				
14.6.11	NatiAir	Proposta	Isolamento em borracha elastomerica, esp. 13mm - Ø5/8"	M	140.00				
14.6.12	NatiAir	Proposta	Isolamento em borracha elastomerica, esp. 19mm - Ø3/4"	M	1.00				
14.6.13	NatiAir	Proposta	Isolamento em borracha elastomerica, esp. 19mm - Ø7/8"	M	7.00				
14.6.14	NatiAir	Proposta	Isolamento em borracha elastomerica, esp. 19mm - Ø1.1/8"	M	70.00				
14.6.15	NatiAir	Proposta	Botija de gás refrigerante (R410)	KG	28.00				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
14.6.16	NatiAir	Proposta	Interligação Elétrica (condicionadores)	VB	1.00				
14.6.17	NatiAir	Proposta	Sustentação (Perfilados, Barras Roscadas, Parafusos)	VB	1.00				
14.6.18	NatiAir	Proposta	Acessórios diversos (conexões, válvulas de serviço, solda, nitrogênio, acetileno, miudezas)	VB	1.00				
14.6.19	NatiAir	Proposta	Mão de obra	VB	1.00				
14.7			REDE ELÉTRICA						
14.7.1	NatiAir	Proposta	Quadro Elétrico - QE-01 (Condicionadores UC-01a04, Ventiladores: EX-01 A 04; VE-01)	VB	1.00				
14.7.2	NatiAir	Proposta	Quadro Elétrico - QE-02 (Ventiladores: EX-05 e 06)	VB	1.00				
14.7.3	NatiAir	Proposta	Quadro Elétrico - QE-03 (Ventilador: EX-07)	VB	1.00				
14.7.4	NatiAir	Proposta	Interligação Elétrica (Eletrodutos, cabos, miudezas em geral)	VB	1.00				
14.7.5	NatiAir	Proposta	Mão de obra	VB	1.00				
									-
14.8			DIVERSOS						
14.8.1	NatiAir	Proposta	Amortecedores de Vibração, Coxins de Borracha	VB	1.00				
									-
14.9			ADMINISTRAÇÃO						
14.9.1	NatiAir	Proposta	Administração (Fretes, Transportes, Locações, Hospedagem, Canteiro, AS BUILT, Supervisão, Balanceamento)	VB	1.00				
									-
15			SPDA - SISTEMA DE PÁRA-RAIOS						
15.1			SPDA - Sistema de pára-raios						
15.1.1	CDHU	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	133.00				
15.1.2	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	1,200.00				
15.1.3	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm ²	M	100.00				
15.1.4	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm ²	M	400.00				
15.1.5	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm ²	M	500.00				
15.1.6	CDHU	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	10.00				
15.1.7	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	10.00				
15.1.8	CDHU	42.20.090	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm ² a 95-50mm ²	UN	20.00				
15.1.9	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	10.00				
15.1.10	CDHU	42.05.230	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	UN	20.00				
15.1.11	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	UN	10.00				
15.1.12	CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	UN	35.00				
15.1.13	SBC	78051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	20.00				
									-
16			DETECCAO, COMBATE E PREVENCAO A INCENDIO						
16.1			Sistema de Incêncio						
16.1.1	CDHU	46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões	M	148.00				
16.1.2	CDHU	46.21.060	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - inclusive conexões	M	686.00				
16.1.3	CDHU	46.21.080	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4' - inclusive conexões	M	60.00				
16.1.4	SBC	172793	HIDRANTE DE COLUNA EM FERRO FUNDIDO 75 MM C/REGISTRO	UN	13.00				
16.1.5	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1.00				
16.1.6	SBC	55308	REGISTRO RECALQUE INDUSTRIAL 300LBS - 2.1/2" 45 GRAUS+CAIXA	UN	1.00				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
16.1.7	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	8.00				
16.1.8	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	12.00				
16.1.9	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	14.00				
16.1.10	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	15.00				
16.1.11	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UN	105.00				
16.1.12	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	131.00				
									-
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						-
17.1			Alimentadores e entrada de energia						-
17.1.1	Colaço	Estimativo	Cabine de medição, proteção, seccionamento e transformação composta por cubículos metálicos com grau de proteção IP54, ref.: Eletro Cabines, contendo os seguintes módulos e equipamentos:	cj	1.00				
			01 Módulo de Entrada:						
			- 01 Cubículo metálico com dimensões 500x1400x2300mm						
			- 03 pára-raios poliméricos classe 15kV 5kA						
			- 01 suporte para instalação dos pára-raios						
			- 01 suporte para fixação das mufas						
			01 Módulo de Seccionamento Geral:						
			- 01 Cubículo metálico com dimensões 700x1400x2300mm						
			- 01 chave seccionadora tripolar, abertura sob carga, classe 15kV 400A, com dispositivo kirk para intertravamento mecânico						
			01 Módulo de proteção geral:						
			- 01 Cubículo metálico com dimensões 1200x1400x2300mm						
			- 01 disjuntor tripolar 13,8kV a gás SF6, com bobina de abertura, bloqueio mecânico, 630A - 350MVA - 60Hz - 17,5kV						
			- 03 transformadores de corrente classe 15kV, uso interno, 200/5A 10B50 60Hz						
			- 01 transformador de potencial classe 15kV, uso interno, 1000VA - 15kV/115V						
			- 01 quadro contendo o relé de proteção secundária com as funções 50/51, 50N/51N e 74 (Sepan 10 da Schneider) e fonte dupla de alimentação						
			01 Módulo de Seccionamento Transformador						
			- 01 Cubículo metálico com dimensões 700x1400x2300mm						
			- 01 chave seccionadora tripolar, abertura sob carga, classe 15kV 400A, com dispositivo kirk para intertravamento mecânico e base para fusível tipo ACR com fusíveis de 32A						
			01 Módulo do Transformador						
			- 01 Cubículo metálico com dimensões 1600x2000x2300mm com espaço isolado para passagem de barramento						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	IO:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
			Transformador trifásico a seco de 500kVA, com grau de proteção mínimo IP00, tensão de entrada 13,8kV, impedância de 4,5%, NBI 95kV, fornecido com TAP's grupo II 13800/13200/12600/12000/11400V, tensão de saída 220/127V, ligação estrela-triângulo com neutro aterrado, diagrama de ligação DYN1, conforme NBR 10295 e NBR 5356, ref.: Romagnole						
17.1.2	CDHU	39.26.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	20.00				
17.1.3	CDHU	39.26.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	80.00				
17.1.4	CDHU	39.26.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1,000.00				
17.1.5	CDHU	39.26.140	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	32.00				
17.1.6	CDHU	39.26.150	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	810.00				
17.1.7	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	100.00				
17.1.8	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	180.00				
17.1.9	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	2.00				
17.1.10	CDHU	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	2.00				
17.1.11	CDHU	40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	UN					
17.1.12	Composição	#REF!	CAIXA PASSAGEM-ALVENARIA TIJOLOS-1,04x1,04m-H=1,00m-PAREDE 10cm	UN	1.00				
17.1.13	CDHU	36.09.220	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine	UN	1.00				
17.1.14	SBC	53040	CAIXA PASSAGEM-ALVENARIA TIJOLOS-1,70x1,70m-H=1,5m-PAREDE 10cm	UN	1.00				
17.1.15	Composição	#REF!	Tampão em ferro fundido de 800 x 800 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	1.00				
17.1.16	CDHU	36.20.282	Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	m²	1.00				
17.1.17	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	5.00				
17.1.18	CDHU	42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	UN	5.00				
17.1.19	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	60.00				
17.1.20	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	40.00				
17.1.21	CDHU	39.09.120	Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, com rabicho	UN	40.00				
17.1.22	CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	40.00				
17.1.23	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	20.00				
17.1.24	SBC	63227	CABO ISOLADO COBRE 06/1KV 90 GRAUS 50mm2	M	200.00				
17.1.25	CDHU	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	8.00				
17.1.26	SBC	68163	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2.00				
17.1.27	SBC	68020	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	6.00				
17.1.28	SBC	61330	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/4"	UN	12.00				
17.1.29	SBC	59103	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4"	CJ	28.00				
17.1.30	CDHU	38.06.180	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	M	6.00				
17.1.31	CDHU	46.18.180	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	UN	1.00				
17.1.32	SBC	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	24.00				
17.1.33	SBC	38.06.180	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	M	111.00				
17.1.34	SBC	52043	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	UN	16.00				
17.1.35	SBC	56205	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	UN	6.00				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
17.1.36	CDHU	39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm ²	UN	30.00				
17.1.37	CDHU	39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm ²	UN	32.00				
17.1.38	CDHU	36.06.060	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /15 kV	CJ	8.00				
17.1.39	SBC	70057	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	1.00				
17.1.40	SBC	78630	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2,40M	UN	1.00				
17.1.41	CDHU	36.20.200	Mão francesa de 700 mm	UN	2.00				
17.1.42	CDHU	36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	UN	4.00				
17.1.43	CDHU	36.07.050	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3.00				
17.1.44	CDHU	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	6.00				
17.1.45	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1.00				
17.1.46	CDHU	36.03.150	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	UN	1.00				
17.1.47	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1.00				
17.1.48	SBC	64564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	UN	3.00				
17.1.49	CDHU	36.08.290	Grupo gerador com potência de 563/513 kVA, variação de + ou - 10% - completo	UN	1.00				
17.2			Distribuição de iluminação e tomadas						
17.2.1	Composição	#REF!	Luminária de embutir, existente, a ser restauradas, (Remoção, Limpeza, Lavagem, pintura esmalte e reinstalação)	UN	356.00				
17.2.2	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepôr com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	UN	351.00				
17.2.3	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	UN	860.00				
17.2.4	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepôr com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 a 19 W	UN	34.00				
17.2.5	Composição	#REF!	Lumiária de sobrepôr 120x30cm, áreas de apoio, modelo conforme projeto arquitetônico.	UN	79.00				
17.2.6	SBC	62591	CAIXA DE PISO BAIXA 4" X 2" EM ALUMINIO COM ANEL DE REGULAGEM	UN	175.00				
17.2.7	SBC	58084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	133.00				
17.2.8	SBC	61232	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2" COM TAMPA	UN	813.00				
17.2.9	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	14.00				
17.2.10	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	14.00				
17.2.11	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	28.00				
17.2.12	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	59.00				
17.2.13	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	32.00				
17.2.14	SBC	68431	PLACA CEGA 4X2 CINZA AQUATIC PIAL LEGRAND AQUATIC	UN	133.00				
17.2.15	SBC	62568	PLACA 1 FURO PIAL PLUS	UN	175.00				
17.2.16	SBC	68032	ESPELHO 4" X 4" PLACA ALUMINIO ESCOVADO	UN					
17.2.17	CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	23.00				
17.2.18	SBC	59108	PLACA 1 POSTO REDONDO	UN					
17.2.19	SBC	61440	PLACA DE PISO 4X4 PARA 2 ROSCAS INOX - STAMPLAC	UN					
17.2.20	SBC	63072	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	UN	175.00				
17.2.21	SBC	61016	LUVA SEM ROSCA ELETRODUTO RIGIDO 1.1/4"	UN	1,000.00				
17.2.22	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	200.00				
17.2.23	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	400.00				
17.2.24	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	200.00				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração			#REF!
BDI sem desoneração			#REF!

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
17.2.25	Composição	#REF!	Leito aço carbono 500mm, pré-zincados, semipesados, abas internas, longarinas #16 MSG, travessas #18 MSG, 250mm entre as travessas, longarinas 100mm de altura. Em barras de 3m.	M	2,100.00				
17.2.26	#REF!	#REF!	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 500mm	M	2,100.00				
17.2.27	CDHU	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios	M	210.00				
17.2.28	CDHU	38.22.640	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200mm	M	210.00				
17.2.29	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	360.00				
17.2.30	CDHU	38.07.216	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16' (tirante)	M	381.00				
17.2.31	CDHU	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	M	2,100.00				
17.2.32	CDHU	39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1,000.00				
17.2.33	CDHU	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	8,000.00				
17.2.34	CDHU	39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	2,500.00				
17.2.35	CDHU	39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	2,500.00				
17.2.36	CDHU	39.29.114	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1,000.00				
17.2.37	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	500.00				
17.2.38	SBC	61936	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (58,8 M/KG)	KG	10.00				
									-
17.3			Quadros Elétricos						-
17.3.1			Quadros Elétricos - QGD						-
17.3.1.1		37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1.00				
17.3.1.2	CDHU	37.13.780	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, faixa de ajuste de 1000 até 1600 A	UN	3.00				
									-
17.3.2			Quadros Elétricos - QGD-BT						-
17.3.2.1	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1.00				
17.3.2.2	CDHU	37.13.780	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, faixa de ajuste de 1000 até 1600 A	UN	1.00				
17.3.2.3	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	8.00				
17.3.2.4	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	1.00				
17.3.2.5	SBC	64564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	UN	4.00				
									-
17.3.3			Quadros Elétricos - QDLF001						-
17.3.3.1	CDHU	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1.00				
17.3.3.2	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1.00				
17.3.3.3	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	20.00				
17.3.3.4	CDHU	37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	15.00				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
17.3.3.5	CDHU	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	UN	1.00				
17.3.3.6	SBC	61610	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	5.00				
17.3.3.7	CDHU	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	UN	10.00				
17.3.3.8	SBC	64564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	UN	4.00				
17.3.4			Quadros Elétricos - QDLF002						-
17.3.4.1	CDHU	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1.00				
17.3.4.2	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1.00				
17.3.4.3	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	20.00				
17.3.4.4	CDHU	37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	15.00				
17.3.4.5	CDHU	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	UN	1.00				
17.3.4.6	SBC	61610	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	5.00				
17.3.4.7	CDHU	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	UN	10.00				
17.3.4.8	SBC	64564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	UN	4.00				
17.3.5			Quadros Elétricos - QDLF003						-
17.3.5.1	CDHU	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1.00				
17.3.5.2	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1.00				
17.3.5.3	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	20.00				
17.3.5.4	CDHU	37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	15.00				
17.3.5.5	CDHU	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	UN	1.00				
17.3.5.6	SBC	61610	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	5.00				
17.3.5.7	CDHU	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	UN	10.00				
17.3.5.8	SBC	64564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	UN	4.00				
17.3.6			Quadros Elétricos - QDLF004						-
17.3.6.1	CDHU	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1.00				
17.3.6.2	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1.00				
17.3.6.3	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	20.00				
17.3.6.4	CDHU	37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	15.00				
17.3.6.5	CDHU	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	UN	1.00				
17.3.6.6	SBC	61610	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	5.00				
17.3.6.7	CDHU	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	UN	10.00				
17.3.6.8	SBC	64564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	UN	4.00				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
17.3.7			Quadros Elétricos - QDLF005						-
17.3.7.1	CDHU	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1.00				
17.3.7.2	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1.00				
17.3.7.3	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	20.00				
17.3.7.4	CDHU	37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	15.00				
17.3.7.5	CDHU	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	UN	1.00				
17.3.7.6	SBC	61610	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	5.00				
17.3.7.7	CDHU	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	UN	10.00				
17.3.7.8	SBC	64564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	UN	4.00				
17.5			Sistema de detecção e alarme						-
17.5.1	SBC	58110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1.00				
17.5.2	CDHU	50.05.490	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	16.00				
17.5.3	CDHU	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	16.00				
17.5.4	CDHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	147.00				
17.5.5	CDHU	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	3,900.00				
17.5.6	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado, pesado de 3/4" - com acessórios	M	1,950.00				
18			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						-
18.1			Águas Pluviais						-
18.1.2	CDHU	46.05.090	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 400 mm, inclusive conexões	M	306.00				
18.1.3	CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	0.90				
18.2			Água fria						-
18.2.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	138.00				
18.2.2	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	108.00				
18.2.3	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	66.00				
18.2.4	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	60.00				
18.2.5	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	30.00				
18.2.6	CDHU	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	M	174.00				
18.2.7	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	11.00				
18.2.8	CDHU	45.01.040	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"	UN	1.00				
18.2.9	Composição	#REF!	Bomba de circulação para água (pressurizador)	UN	1.00				
18.3			Esgoto						-
18.3.1	Belluno	Proposta	Estação de tratamento (fossa séptica + filtro aeróbio ref: Belluno Fibras), sistema de fossa BLF0110 (11.000L) atende ao MAB	un	1.00				
18.3.2	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	102.00				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
18.3.3	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	126.00				
18.3.4	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	186.00				
18.3.5	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	390.00				
18.3.6	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	26.00				
18.3.7	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	10.00				
18.3.8	Composição	#REF!	CAIXA PASSAGEM-ALVENARIA TIJOLoS-1,04x1,04m-H=1,00m-PAREDE 10cm	UN	1.00				
									-
18.4			Movimento de terra - tubulação drenagem						-
18.4.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	96.00				
18.4.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	85.95				
18.4.3	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	10.05				
18.4.4	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	452.39				
18.4.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		80.00				
									-
18.5			Caixa de passagem com tampa						-
18.5.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	11.69				
18.5.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	4.31				
18.5.3	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	5.66				
18.5.4	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	254.52				
18.5.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		5.17				
18.5.6	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	5.17				
18.5.7	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	5.07				
18.5.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	121.43				
18.5.9	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	2.02				
18.5.1	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2.02				
18.5.11	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	14.64				
18.5.12	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	26.24				
18.5.13	CDHU	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	26.24				
									-
18.6			Rede de drenagem externa (interlização com caixas e rede publica						-
18.6.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	1,100.00				
18.6.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	264.00				
18.6.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	851.19				
18.6.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com çaçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	248.81				
18.6.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	248.81				
									-
19			LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS						-
19.1			Aparelhos e louças						-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
19.1.1	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	38.00				
19.1.2	CDHU	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	10.00				
19.1.3	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	36.00				
19.1.4	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8.00				
19.1.5	CDHU	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	UN	9.00				
19.1.6	SINAPI	202313	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	UN	10.00				
19.1.7	SINAPI	190021	ASSENTO PARA VASO SANITARIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	UN	28.00				
19.2			Acessorios e metais						-
19.2.1	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	10.00				
19.2.2	CDHU	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	36.00				
19.2.3	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	9.00				
19.2.4	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	46.00				
19.2.5	SBC	190561	METAIS CROMADOS PARA MICTORIO	UN	8.00				
19.2.6	CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	UN	9.00				
19.2.7	CDHU	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	8.00				
19.2.8	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	46.00				
19.2.9	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN	9.00				
19.2.10	CDHU	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	2.00				
19.2.11	CDHU	44.03.920	Ducha higiênica com registro	UN	10.00				
19.2.12	CDHU	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	UN	46.00				
19.2.13	CDHU	44.20.150	Acabamento cromado para registro	UN	37.00				
19.2.14	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 cm, com alavanca	UN	27.00				
19.2.15	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	38.00				
19.2.16	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	40.00				
19.3			Barra de apoio						-
19.3.1	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	20.00				
19.3.2	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	36.00				
19.3.3	CDHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm	UN	12.00				
19.4			Tampos em granito e mármore						-
19.4.1	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m ²	12.20				
19.4.2	CDHU	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m ²	24.02				
20			REVESTIMENTOS PAREDES						-
20.1			Revestimento em argamassa						-
20.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m ²	1,760.12				
20.1.2	CDHU	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m ²	1,760.12				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração			#REF!
BDI sem desoneração			#REF!

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
21			TETOS						-
21.1			Revestimento em argamassa						-
21.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m ²	1,060.37				
21.1.2	CDHU	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m ²	1,060.37				
21.1.2	CDHU	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m ²	62.21				
22			PISOS						-
22.1			Contra piso sobre terra - térreo						-
22.1.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	3,502.00				
22.1.3	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m ³	175.10				
22.1.5	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	175.10				
22.1.6	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m ³	420.24				
22.1.6	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	11,980.34				
22.2			Bases de Revestimento em cimentado						-
22.2.1	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	m ²	8.00				
22.2.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	101.30				
22.2.3	Composição	#REF!	Piso cimentado com resina acrílica	m ²	1,379.76				
22.2.4	CDHU	11.18.070	Enchimento de laje com concreto celular com densidade de 1.200 kg/m ³	m ³	35.00				
22.3			Revestimeneto de pisos						-
22.3.1	CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m ²	3,376.51				
22.3.2	CDHU	17.40.010	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	m ²	4,307.64				
22.3.3	CDHU	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	40.58				
22.3.4	CDHU	33.03.740	Resina acrílica plastificante	m ²	1,379.76				
22.3.5	SBC	170214	PISO ELEVADO ESTRUTURA MALHA LOGARINA REVESTIMENTO VINILICO	m ²	1,407.94				
22.3.6	CDHU	21.04.110	Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclê de 6 mm	m ²	371.77				
22.3.7	SBC	210041	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m ²	46.04				
22.3.8	Composição	#REF!	Revestimento em Piso linóleo - Cabine dos elevadores	m ²	11.32				
23			PISOS EXTERNOS						-
23.1			Piso externo sobre marquise						-
23.2.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	3,739.20				
23.2.2	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m ³	186.96				
23.2.3	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	186.96				
23.2.3	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m ³	299.14				
24			PINTURAS						-
24.1			Massa corrida						-
24.1.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m ²	2,453.01				
24.2			Pintura Látex						-
24.2.1	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²	154.40				
24.2.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	5,886.89				
24.2.3	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	m ²	1,585.90				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL
Número do contrato:	
Contratada :	
Valor contratado (R\$):	
Número processo:	



DATA:	11/15/2021	lo:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
24.2.4	SBC	180142	PINTURA CAIACAO INTERNA PAREDES EM 3 DEMAOS	m²	10,936.18				
24.3			Pintura em esquadrias						-
24.3.1	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	64.86				
24.3.2	FDE	16.48.010	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	m²	298.32				
25			ACESSIBILIDADE						-
25.1			Acessibilidade						-
25.1.1	CDHU	30.04.010	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	m²	44.06				
25.1.2	CDHU	21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	M	48.00				
25.1.3	CDHU	30.06.030	Anel de borracha para sinalização tátil para corrimão, diâmetro de 4,5 cm	UN	111.00				
25.1.4	CDHU	33.09.020	Borracha clorada para faixas demarcatórias	M	152.00				
25.1.5	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2.00				
25.1.6	CDHU	50.05.492	Sinalizador audiovisual de advertência	UN	10.00				
25.1.7	CDHU	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão	UN	16.00				
25.1.8	CDHU	30.06.132	Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto relevo em braille, para identificação de pavimentos	UN	22.00				
25.1.9	CDHU	30.06.020	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braille para corrimão	UN	40.00				
26			ELEVADORES						-
26.1			Elevadores panorâmicos						-
26.1.1	TKE	Proposta	Elevador panorâmico cabine tipo Pan.'A' New Export Abrig	UN	2.00				
									-
27			SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						-
27.1			Administração da obra						-
27.1.1	SINAPI - INSU.	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	1,584.00				
27.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640.00				
27.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640.00				
27.1.2	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640.00				
27.1.3	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660.00				
28			SERVIÇOS FINAL						-
28.1			Limpeza de obra						-
28.1.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	12,630.00				
28.1.2	SINAPI	88316	Limpeza permanente da obra	H	5,280.00				
28.1.3	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	631.50				
28.1.4	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	28,417.50				
			TOTAL GERAL DA OBRA						-

Referencial de Serviços:

Boletim Referencial de Custos da CDHU não desonerada - AGOSTO DE 2021
 SINAPI Relatório de Serviços não desonerada - OUTUBRO DE 2021
 SBC Relatório de Serviços não desonerada - NOVEMBRO DE 2021
 Boletim Referencial de Insumos da FDE não desonerada - JULHO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaboração	MUSEU AFRO BRASIL		
Empreendimento:	PROJETO DE RESTAURO - MUSEU AFRO BRASIL		
Unidade:	MAB - PAVILHÃO PADRE MANOEL DA NÓBREGA		
Descrição da fase:	REFORMA DO MUSEU AFRO BRASIL		
Número do contrato:			
Contratada :			
Valor contratado (R\$):			
Número processo:			



DATA:	11/15/2021	IO:	Vide Rodapé
Enc. Sociais sem desoneração		#REF!	
BDI sem desoneração		#REF!	

ÍTEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO U. S/BDI	PREÇO UN. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PREÇO P.TOTAL C/BDI
-------------	--------------	---------------	-------------------------------	-----------	---------------	-----------------------	------------------------	--------------------------	----------------------------

Boletim Referencial de Insumos da CDHU não desonerada - AGOSTO DE 2021