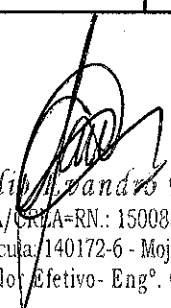




ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.105.135/0001-35

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO		
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA		
Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - DIFERENCIADO 2		
<i>ITENS</i>	<i>SIGLAS</i>	<i>VALORES</i>
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	1,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,55%
TAXA DE RISCO	R	0,56%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,10%
TAXA DE LUCRO	L	6,00%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	2,00%
	CPRB (INSS)	0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		16,55%
BDI RESULTANTE		16,55%

FÓRMULA UTILIZADA: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$


Cláudio André Faro
CONFEA/CREA=RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo - Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ


PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.105.135/0001-35

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO		
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA		
Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):		
- Construção de Edifícios (também para Reformas)		
PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO		
ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	1,00%
TAXA DE RISCO	R	1,12%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,82%
TAXA DE LUCRO	L	7,15%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	2,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,36%
BDI RESULTANTE		26,39%

$$\text{FÓRMULA UTILIZADA: } BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Cláudio Vandro Faro
CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Serviço: Efetivo - Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO			
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018		19/02/2018	
B.D.I. = 26,39%		B.D.I. = 16,55%	
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	SALA DE MÚSICA	90.622,32	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.203,28	1,33%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.118,84	1,23%
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	48,69	0,05%
1.4	FUNDAÇÃO	266,72	0,29%
1.5	ESTRUTURA	159,45	0,18%
1.6	PAREDES E PAINÉIS	2.688,36	2,97%
1.7	PAVIMENTAÇÃO	13.702,63	15,12%
1.8	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL	2.131,38	2,35%
1.9	REVESTIMENTOS	3.113,60	3,44%
1.10	COBERTURA	2.596,07	2,86%
1.11	FÓRRO	10.925,93	12,06%
1.12	INSTALAÇÕES	14.429,92	15,92%
1.13	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1.136,66	1,25%
1.14	ESGOTO	1.091,38	1,20%
1.15	ESQUADRIAS	10.455,83	11,54%
1.16	PINTURA	7.302,99	8,06%
1.17	OUTROS ELEMENTOS	1.541,81	1,70%
1.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.987,95	17,64%
1.19	LIMPEZA FINAL	720,83	0,80%
TOTAL GERAL		90.622,32	100,00%

Cláudio Alexandre Faro
 CONFEA/CREA/RN.: 150085514-6
 Nº Matricula 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo - Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

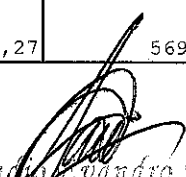
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju
Departamento de Licitações e Contratos

021R

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					19/02/2018			
B.D.I. = 26,39%					B.D.I. = 16,55%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.203,28	1,328%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00	485,77	613,96	613,96	0,677%
1.2	011340	Placa de obra (1,50 X 2,00 m) em lona com estrutura	m ²	3,00	155,42	196,44	589,32	0,217%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.118,84	1,235%
2.1	021534	Retirada de forro de PVC, incl. Barroteamento, inclusive remoção de entulho	m ²	54,76	4,05	5,12	280,37	0,006%
2.2	020235	Demolição de piso cerâmico, inclusive remoção de entulho	m ²	116,21	5,16	6,52	757,69	0,007%
2.3	020014	Retirada de esquadrias sem reaproveitamento	m ²	9,24	3,83	4,84	44,72	0,005%
2.4	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo, inclusive remoção de entulho	m ³	0,74	38,66	48,86	36,06	0,054%
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					48,69	0,054%
3.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	0,54	33,96	42,92	23,25	0,047%
3.2	030254	Reaterro, inclusive compactação	m ³	0,54	37,15	46,95	25,44	0,052%
4.0		FUNDAÇÃO					266,72	0,294%
4.1	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA E ALICERCE)	m ³	0,54	389,49	492,28	266,72	0,543%
5.0		ESTRUTURA					159,45	0,176%
5.1	050267	Concreto armado fck = 18 MPA para VERGAS E CONTRA-VERGAS (0,10 X 0,15 m), inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,07	1.911,43	2.415,86	159,45	2,666%
6.0		PAREDES E PAINÉIS					2.688,36	2,967%
6.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m ²	48,50	43,86	55,43	2.688,36	0,061%
7.0		PAVIMENTAÇÃO					13.702,63	15,121%
7.1	130110*	Camada regularizadora	m ²	128,95	20,27	25,62	3.303,70	0,028%
7.2	130725*	Lajota cerâmica tipo A, 40 x 40 cm, inclusive rejuntamento - depósito	m ²	128,95	60,31	76,23	9.829,86	0,084%
7.3	130112*	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - calçamento externo	m ²	14,87	30,28	38,27	569,07	0,042%


 Cláudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA=RN: 150085514-6
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo - Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju
Departamento de Licitações e Contratos

032R

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					19/02/2018			
B.D.I. = 26,39%					B.D.I. = 16,55%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
8.0		RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL					2.131,38	2,352%
8.1	120164*	Rodapé cerâmico, e = 10 cm, inclusive rejuntamento (interno e externo)	mL	110,64	10,45	13,21	1.461,55	0,015%
8.2	120734	Soleira em granito preto e= 2cm L= 12cm	m²	1,15	461,85	583,73	669,83	0,644%
9.0		REVESTIMENTOS					3.113,60	3,436%
9.1	270633	Rejuntamento de revestimento de parede	m²	12,58	4,08	5,16	64,89	0,006%
9.2	110143*	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	97,00	4,62	5,84	566,48	0,006%
9.3	110763*	Reboco com argamassa no traço 1:6:2 - retoques	m²	97,00	20,25	25,59	2.482,23	0,028%
10.0		COBERTURA					2.596,07	2,865%
10.1	071363	Cobertura em policarbonato na cor verde, inclusive estrutura de ferro tubular e perfil em metalon para cobertura de policarbonato- fixada na parede	m²	6,32	325,00	410,77	2.596,07	0,453%
11.0		FÔRRO					10.925,93	12,057%
11.1	140348	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de PVC de 200 mm	m²	128,95	34,94	44,16	5.694,43	0,049%
11.2	141336	Fôrro de PVC de 200mm, inclusive semalha com perfis - lateral auditório	m²	128,95	32,10	40,57	5.231,50	0,045%
12.0		INSTALAÇÕES					14.429,92	15,923%
12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.673,94	11,778%
12.1.1	170073	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) e barramento	und	1,00	353,56	446,86	446,86	0,493%
12.1.2	170887	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	341,78	431,98	431,98	0,477%
12.1.3	170326	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinn	und	3,00	13,18	16,66	49,98	0,018%
12.1.4	170362	Disjuntor termomagnético de 40 A 2P - padrão dinn	und	4,00	44,92	56,77	227,08	0,063%
12.1.5	170362	Disjuntor termomagnético de 50 A - 2P (entrada) - padrão dinn	und	1,00	44,92	56,77	56,77	0,063%
12.1.6	170081	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	15,00	139,12	175,83	2.337,45	0,194%

Claudio Vandro Faro
 CONFEA/CREA-RN: 150385514-6
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					19/02/2018			
B.D.I. = 26,39%					B.D.I. = 16,55%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(*)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
12.1.7	170332	Interruptor simples de 01 tecla	und	2,00	9,92	12,54	25,08	0,014%
12.1.8	170337	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	5,00	21,35	26,98	134,90	0,030%
12.1.9	170081	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	16,00	139,12	175,83	2.813,28	0,194%
12.1.10	170339	Tomada universal 10A-250V	und	11,00	13,01	16,44	180,84	0,018%
12.1.11	170701	Ponto para ar condicionado	PT	4,00	283,69	358,56	1.434,24	0,396%
12.1.12	231084*	Ponto de dreno p/ split (10m)	und	4,00	114,53	144,75	579,00	0,160%
12.1.13	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa - externa e banheiros	und	2,00	36,41	46,02	92,04	0,051%
12.1.14	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa - interna	und	13,00	56,29	71,14	924,82	0,079%
12.1.15	PMM	Aterramento (haste, cabo cobre nú, conectores etc.)	und	1,00	506,07	639,62	639,62	0,706%
12.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.009,38	1,114%
12.2.1	PMM	Revisão da instalação hidráulica completa (com substituição de tubos de pvc, conexões, caixas etc)	und	1,00	333,00	420,88	420,88	0,464%
12.2.2	PMM	Revisão da instalação sanitária completa (com substituição de tubos de pvc, conexões, caixas de alvenaria e etc)	und	1,00	465,62	588,50	588,50	0,649%
12.3		INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO					2.746,60	3,031%
12.3.1	170978	Luminárias de emergência	und	5,00	49,76	62,89	314,45	0,069%
12.3.2	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	und	4,00	453,14	572,72	2.290,88	0,632%
12.3.3	240843	Sinalização de emergência metálica	und	3,00	37,26	47,09	141,27	0,052%
13.0		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					1.136,66	1,254%
13.1	190794	Saboneteira cromada	und	1,00	38,59	48,77	48,77	0,054%
13.2	190796	Porta papel cromado	und	1,00	40,91	51,71	51,71	0,057%
13.3	190797	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	1,00	416,00	525,78	525,78	0,580%

Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA-RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo - Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					19/02/2018			
B.D.I. = 26,39%					B.D.I. = 16,55%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(*)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
13.4	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	und	1,00	403,83	510,40	510,40	0,563%
14.0		ESGOTO					1.091,38	1,204%
14.1	PMM	Reparo geral da Fossa séptica e sumidouro e caixas de passagem e de inspeção, inclusive com tampa em concreto armado	und	1,00	863,50	1.091,38	1.091,38	1,204%
15.0		ESQUADRIAS					10.455,83	11,538%
15.1	090065	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	11,34	502,81	635,50	7.206,57	0,701%
15.2	PMM	Porta em madeira de lei - completa (0,90 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	1,89	502,81	635,50	1.201,10	0,701%
15.3	100228*	Ferragens p/ porta de banheiro	cj.	1,00	112,77	142,53	142,53	0,157%
15.4	100227*	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj.	6,00	114,84	145,15	870,90	0,160%
15.5	100226*	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj.	1,00	135,39	171,12	171,12	0,189%
15.6	090825	Grade de ferro de metalon, inclusive pintura em esmalte sintético	m²	2,20	155,54	196,59	432,50	0,217%
15.7	090201**	Balancim de madeira e vidro (padrão existente) - tipo basculante	m²	1,25	272,88	344,89	431,11	0,381%
16.0		PINTURA					7.302,99	8,059%
16.1	151284	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	365,11	14,64	18,50	6.754,57	0,020%
16.2	150377	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m²	27,71	11,18	14,13	391,54	0,016%
16.3	150207	Pintura em tinta para piso novacor ou similar	m²	14,87	8,35	10,55	156,88	0,012%

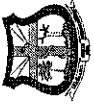
Cláudio Evandro Faro
CONTEA/CREA-RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo - Eng. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					19/02/2018			
B.D.I. = 26,39%					B.D.I. = 16,55%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
17.0		OUTROS ELEMENTOS					1.541,81	1,701%
17.1	251293	Balcão em granito com moldura	m ²	1,80	360,14	455,18	819,32	0,502%
17.2	160156	Vidro liso 6 mm (esquadrias)	m ²	2,30	129,94	164,23	378,39	0,181%
17.3	PMM	Bancada em alvenaria para base de pia em inox, com avanbamento completo	und	1,00	272,25	344,10	344,10	0,380%
18.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.987,95	17,642%
18.1 - BDI (2)	PMM	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO - HI-WALL SPLIT DE 18.000 BTUS, CICLO FRIO; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 BTU/H; FREQUÊNCIA DE APROX. 60HZ; ALIMENTAÇÃO DE VOLTAGEM 220 V. NO MÍNIMO 1 (UM) ANO DE GARANTIA CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FÁBRICA E CORROSÃO.O EQUIPAMENTO DEVERÁ CONTER O SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA CLASSE A.	und	3,00	2.529,33	2.947,93	8.843,79	3,253%
18.1 - BDI (2)	PMM	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO- HI-WALL SPLIT DE 12.000 BTUS, CICLO FRIO; CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/H; FREQUÊNCIA DE APROX. 60HZ; ALIMENTAÇÃO DE VOLTAGEM 220 V. NO MÍNIMO 1 (UM) ANO DE GARANTIA CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FÁBRICA E CORROSÃO.O EQUIPAMENTO DEVERÁ CONTER O SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA CLASSE A.	und	1,00	1.842,67	2.147,63	2.147,63	2,370%
10.3	PMM	Placa de identificação em ACM com letreiros em alto-relevo - 4,90 x 1,20 m	m ²	5,88	550,00	641,03	3.769,26	0,707%
18.2 BDI (2)	PMM	QUADRO MAGNÉTICO: TELA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, CHAPA METÁLICA E CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, ACOMPANHA PORTA APAGADOR, DIMENSÕES:1,50 X 2,40M.	und	3,00	351,00	409,09	1.227,27	0,451%
19.0		LIMPEZA FINAL					720,83	0,795%
19.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	m ²	128,95	4,42	5,59	720,83	0,006%
TOTAL GERAL							90.622,32	100,00%

Cláudio Fernando Faro
CONPLA/CREA=RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Secretário Efetivo - Eng. Civil



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO												VALOR	%			
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.203,26															1.203,28	1,33%
		100,00%																
2	DEMOLIÇÕES E RÉTRADAS	1.118,84															1.118,84	1,23%
		100,00%																
3	MOVIMENTO DE TERRA	48,69															48,69	0,05%
		100,00%																
4	FUNDAÇÃO	160,03	106,69														266,72	0,29%
		60,00%	40,00%															
5	ESTRUTURA	86,10	73,35														159,45	0,18%
		54,00%	46,00%															
6	PAREDES E PAINÉIS	1.451,71	1.236,65														2.688,36	2,97%
		54,00%	46,00%															
7	PAVIMENTAÇÃO	3.425,66	3.425,66	1.712,83	1.712,83	1.712,83	1.712,83	1.712,83	1.712,83	1.712,83	1.712,83	1.712,83	1.712,83	1.712,83	1.712,83	1.712,83	13.702,63	15,12%
		25,00%	25,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
8	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL																2.131,38	2,35%
9	REVESTIMENTOS																3.113,60	3,44%
10	COBERTURA																2.596,07	2,86%
11	FÓRRO																10.925,93	12,06%
12	INSTALAÇÕES																14.429,92	15,92%

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO

LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO
 QUINTZEANA

Claudio Roberto Lago
 COORDENADOR GERAL
 N Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Engenheiro Eletricista - Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO			
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018		19/02/2018	
B.D.I. = 26,39%		B.D.I. = 16,55%	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	SALA DE MÚSICA		100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,33%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1,23%
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		0,05%
1.4	FUNDAÇÃO		0,29%
1.5	ESTRUTURA		0,18%
1.6	PAREDES E PAINÉIS		2,97%
1.7	PAVIMENTAÇÃO		15,12%
1.8	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL		2,35%
1.9	REVESTIMENTOS		3,44%
1.10	COBERTURA		2,86%
1.11	FÔRRO		12,06%
1.12	INSTALAÇÕES		15,92%
1.13	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,25%
1.14	ESGOTO		1,20%
1.15	ESQUADRIAS		11,54%
1.16	PINTURA		8,06%
1.17	OUTROS ELEMENTOS		1,70%
1.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		17,64%
1.19	LIMPEZA FINAL		0,80%
TOTAL GERAL			100,00%

Claudio Vando Faro
 CONFEA/CRZA-RN: 150085514-6
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo- Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

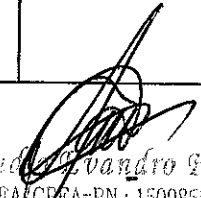
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju
Departamento de Licitações e Contratos

029R

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					19/02/2018			
B.D.I. = 26,39%					B.D.I. = 16,55%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						1,328%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00				0,677%
1.2	011340	Placa de obra (1,50 X 2,00 m) em lona com estrutura	m ²	3,00				0,217%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1,235%
2.1	021534	Retirada de forro de PVC, incl. Barroteamento, inclusive remoção de entulho	m ²	54,76				0,006%
2.2	020235	Demolição de piso cerâmico, inclusive remoção de entulho	m ²	116,21				0,007%
2.3	020014	Retirada de esquadrias sem reaproveitamento	m ²	9,24				0,005%
2.4	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo, inclusive remoção de entulho	m ³	0,74				0,054%
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						0,054%
3.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	0,54				0,047%
3.2	030254	Reaterro, inclusive compactação	m ³	0,54				0,052%
4.0		FUNDAÇÃO						0,294%
4.1	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA E ALICERCE)	m ³	0,54				0,543%
5.0		ESTRUTURA						0,176%
5.1	050267	Concreto armado fck = 18 MPA para VERGAS E CONTRA-VERGAS (0,10 X 0,15 m), inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,07				2,666%
6.0		PAREDES E PAINÉIS						2,967%
6.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m ²	48,50				0,061%
7.0		PAVIMENTAÇÃO						15,121%
7.1	130110*	Camada regularizadora	m ²	128,95				0,028%
7.2	130725*	Lajota cerâmica tipo A, 40 x 40 cm, inclusive rejuntamento - depósito	m ²	128,95				0,084%
7.3	130112*	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - calçamento externo	m ²	14,87				0,042%


 Cláudio Vandro Faro
 CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo - Eng. Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					19/02/2018			
B.D.I. = 26,39%					B.D.I. = 16,55%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
8.0		RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL						2,352%
8.1	120164*	Rodapé cerâmico, e = 10 cm, inclusive rejuntamento (interno e externo)	mL	110,64				0,015%
8.2	120734	Soleira em granito preto e= 2cm L= 12cm	m²	1,15				0,644%
9.0		REVESTIMENTOS						3,436%
9.1	270633	Rejuntamento de revestimento de parede	m²	12,58				0,006%
9.2	110143*	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	97,00				0,006%
9.3	110763*	Reboco com argamassa no traço 1:6:2 - retoques	m²	97,00				0,028%
10.0		COBERTURA						2,865%
10.1	071363	Cobertura em policarbonato na cor verde, inclusive estrutura de ferro tubular e perfil em metalon para cobertura de policarbonato- fixada na parede	m²	6,32				0,453%
11.0		FÔRRO						12,057%
11.1	140348	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de PVC de 200 mm	m²	128,95				0,049%
11.2	141336	Fôrro de PVC de 200mm, inclusive semalha com perfis - lateral auditório	m²	128,95				0,045%
12.0		INSTALAÇÕES						15,923%
12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11,778%
12.1.1	170073	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) e barramento	und	1,00				0,493%
12.1.2	170887	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00				0,477%
12.1.3	170326	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinn	und	3,00				0,018%
12.1.4	170362	Disjuntor termomagnético de 40 A 2P - padrão dinn	und	4,00				0,063%
12.1.5	170362	Disjuntor termomagnético de 50 A - 2P (entrada) - padrão dinn	und	1,00				0,063%
12.1.6	170081	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	15,00				0,194%

Cláudio Evangelho Faro
CONFEA/CREA-RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Eletivo- Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					19/02/2018			
B.D.I. = 26,39%					B.D.I. = 16,55%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
12.1.7	170332	Interruptor simples de 01 tecla	und	2,00				0,014%
12.1.8	170337	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	5,00				0,030%
12.1.9	170081	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	16,00				0,194%
12.1.10	170339	Tomada universal 10A-250V	und	11,00				0,018%
12.1.11	170701	Ponto para ar condicionado	PT	4,00				0,396%
12.1.12	231084*	Ponto de dreno p/ split (10m)	und	4,00				0,160%
12.1.13	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa - externa e banheiros	und	2,00				0,051%
12.1.14	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa - interna	und	13,00				0,079%
12.1.15	PMM	Aterramento (haste, cabo cobre nú, conectores etc.)	und	1,00				0,706%
12.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1,114%
12.2.1	PMM	Revisão da instalação hidráulica completa (com substituição de tubos de pvc, conexões, caixas etc)	und	1,00				0,464%
12.2.2	PMM	Revisão da instalação sanitária completa (com substituição de tubos de pvc, conexões, caixas de alvenaria e etc)	und	1,00				0,649%
12.3		INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO						3,031%
12.3.1	170978	Luminárias de emergência	und	5,00				0,069%
12.3.2	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	und	4,00				0,632%
12.3.3	240843	Sinalização de emergência metálica	und	3,00				0,052%
13.0		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						1,254%
13.1	190794	Saboneteira cromada	und	1,00				0,054%
13.2	190796	Porta papel cromado	und	1,00				0,057%
13.3	190797	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	1,00				0,580%

Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA-RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo - Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPÍRITO SANTO								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					19/02/2018			
B.D.I. = 26,39%					B.D.I. = 16,55%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			%
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
13.4	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifão e valv. (1,50m)	und	1,00				0,563%
14.0		ESGOTO						1,204%
14.1	PMM	Reparo geral da Fossa séptica e sumidouro e caixas de passagem e de inspeção, inclusive com tampa em concreto armado	und	1,00				1,204%
15.0		ESQUADRIAS						11,538%
15.1	090065	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m ²	11,34				0,701%
15.2	PMM	Porta em madeira de lei - completa (0,90 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m ²	1,89				0,701%
15.3	100228*	Ferragens p/ porta de banheiro	cj.	1,00				0,157%
15.4	100227*	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj.	6,00				0,160%
15.5	100226*	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj.	1,00				0,189%
15.6	090825	Grade de ferro de metalon, inclusive pintura em esmalte sintético	m ²	2,20				0,217%
15.7	090201**	Balancim de madeira e vidro (padrão existente) - tipo basculante	m ²	1,25				0,381%
16.0		PINTURA						8,059%
16.1	151284	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m ²	365,11				0,020%
16.2	150377	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m ²	27,71				0,016%
16.3	150207	Pintura em tinta para piso novacor ou similar	m ²	14,87				0,012%

Claudio Espindola Faro
 CONFEA/PA - RN: 150085514-6
 Nº Matrícula 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo - Eng. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRAS: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DE MÚSICA DIVINO ESPIRITO SANTO								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					19/02/2018			
B.D.I. = 26,39%					B.D.I. = 16,55%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
17.0		OUTROS ELEMENTOS						1,701%
17.1	251293	Balcão em granito com moldura	m ²	1,80				0,502%
17.2	160156	Vidro liso 6 mm (esquadrias)	m ²	2,30				0,181%
17.3	PMM	Bancada em alvenaria para base de pia em inox, com avanbamento completo	und	1,00				0,380%
18.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						17,642%
18.1 - BDI (2)	PMM	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO - HI-WALL SPLIT DE 18.000 BTUS, CICLO FRIO; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 BTU/H; FREQUÊNCIA DE APROX. 60HZ; ALIMENTAÇÃO DE VOLTAGEM 220 V. NO MÍNIMO 1 (UM) ANO DE GARANTIA CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FÁBRICA E CORROSÃO.O EQUIPAMENTO DEVERÁ CONTER O SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA CLASSE A.	und	3,00				3,253%
18.1 - BDI (2)	PMM	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO- HI-WALL SPLIT DE 12.000 BTUS, CICLO FRIO; CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/H; FREQUÊNCIA DE APROX. 60HZ; ALIMENTAÇÃO DE VOLTAGEM 220 V. NO MÍNIMO 1 (UM) ANO DE GARANTIA CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FÁBRICA E CORROSÃO.O EQUIPAMENTO DEVERÁ CONTER O SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA CLASSE A.	und	1,00				2,370%
10.3	PMM	Placa de identificação em ACM com letreiros em alto-relevo - 4,90 x 1,20 m	m ²	5,88				0,707%
18.2 BDI (2)	PMM	QUADRO MAGNÉTICO: TELA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, CHAPA METÁLICA E CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, ACOMPANHA PORTA APAGADOR, DIMENSÕES:1,50 X 2,40M.	und	3,00				0,451%
19.0		LIMPEZA FINAL						0,795%
19.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	m ²	128,95				0,006%
TOTAL GERAL								100,00%

Cláudio G. Soares Faro
 CONFEA/CREA - RN: 150035014-6
 N° Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo - Eng. Civil



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)												VALOR	%	
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª			
13	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												27,50%	33,50%	39,00%	1,25%
14	ESGOTO					15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%				1,20%
15	ESQUADRIAS					22,50%	25,50%	30,00%	12,00%	10,00%						11,54%
16	PINTURA												15,00%	35,00%	35,00%	8,06%
17	OUTROS ELEMENTOS					15,00%	15,00%	35,00%								1,70%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												15,00%	35,00%	35,00%	17,64%
19	LIMPEZA FINAL					5,00%	8,00%	8,00%	12,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	8,00%	6,00%	0,80%
SUB-TOTAIS SEMANAL																
PERCENTUAL SEMANAL		2,79%	1,85%	7,65%	11,05%	10,99%	11,59%	7,95%	6,20%	10,61%	7,56%	11,91%	9,82%			100,00%
SUB-TOTAIS QUINZENAL																
PERCENTUAL QUINZENAL		4,65%	4,65%	12,30%	23,36%	22,59%	45,94%	53,89%	60,09%	70,71%	78,27%	90,18%	100,00%			100,00%
TOTAL ACUMULADO		2,79%	4,65%	12,30%	23,36%	22,59%	45,94%	53,89%	60,09%	70,71%	78,27%	90,18%	100,00%			100,00%

Claudio Leandro Faro
 CONFE/CREA-RN: 15006514-6
 Nª Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Público - Eng.º CIVIL