



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

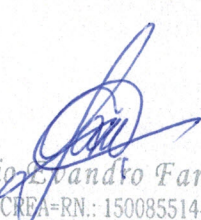
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.105.135/0001-35



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL			
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			
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		SIGLAS	VALORES
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		AC	3,00%
TAXA DE RISCO		S+G	0,80%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		R	0,97%
TAXA DE LUCRO		DF	0,59%
		L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		2,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			18,58%
BDI RESULTANTE			24,52%

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


Cláudio Leandro 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



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP - ABR. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2017	02/05/2017
	B.D.I. = 24,52%

RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)

ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	QUADRA POLIESPORTIVA		100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,76%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		0,61%
1.3	PAVIMENTAÇÃO		2,16%
1.4	PAREDES E PAINÉIS		1,90%
1.5	REVESTIMENTOS		6,46%
1.6	COBERTURA		7,46%
1.7	INSTALAÇÕES		6,62%
1.8	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,18%
1.9	ESQUADRIAS		6,53%
1.10	PINTURA		32,57%
1.11	OUTROS ELEMENTOS		7,83%
1.12	PASSARELA DE ENTRADA		25,54%
1.13	LIMPEZA FINAL		0,37%
	TOTAL GERAL		100,00%


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 DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/05/2017			
					B.D.I. = 24,52%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO) (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00				0,756%
1.2	011340	Placa de obra (1,50 X 2,00 m) em lona com estrutura	m²	3,00				0,367%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						0,130%
2.1	020024	Retirada de telhas de alumínio sem reaproveitamento com remoção de entulho	m²	90,00				0,614%
2.2	021527	Retirada de grade de ferro (MURO)	m²	51,68				0,004%
2.3	020014 **	Retirada de esquadria (portas) sem aproveitamento	m²	8,40				0,004%
2.4	020016 **	Demolição manual de alvenaria de tijolo com remoção de entulho	m³	0,50				0,003%
3.0		PAVIMENTAÇÃO						0,031%
3.1	130113	Recuperação de piso em Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	77,40				2,165%
4.0		PAREDES E PAINÉIS						0,028%
4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	60,08				1,904%
5.0		REVESTIMENTOS						0,032%
5.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	120,15				6,464%
5.2	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2 - retoques e muro frontal	m²	338,72				0,006%
6.0		COBERTURA						0,017%
6.1	071465	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,6mm	m²	185,60				7,455%
6.2	PMM	Parafuso com buchas e arruelas para telhas	und	450,00				0,032%
								0,001%

Cláudio Vandro Faro
CONFE/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



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/05/2017			
					B.D.I. = 24,52%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO) (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
6.3	080702	Manta asfáltica com filme de alumínio	m²	9,00				
7.0		INSTALAÇÕES						0,146%
7.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6,622%
7.1.1	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	400,00				0,000%
7.1.2	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	200,00				0,004%
7.1.3	170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	100,00				0,003%
7.1.4	171130 **	Bocal pra lâmpada	und	22,00				0,005%
7.1.5	170332 **	Interruptor	und	5,00				0,008%
7.1.6	170339 **	Tomadas	und	8,00				0,009%
7.1.7	170881	Caixa 4x2" plástica	und	2,00				0,012%
								0,002%
7.1.8	171522	Disjuntor termomagnético de 20 A 1P - padrão din	und	2,00				0,012%
7.1.9	170362	Disjuntor termomagnético de 20 A 2P - padrão din	und	1,00				
7.1.10	190218	Conexões de eletroduto	und	10,00				0,041%
7.1.11	170075	Eletroduto de 1/2"	ml	36,00				0,004%
7.1.12	171180	Cabo UTP par trançado 04P	ml	20,00				0,005%
7.1.13	170319	Cabo de 10 mm²	ml	300,00				0,004%
7.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						0,007%
								0,000%
7.2.1	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. Concreto	und	1,00				0,328%
7.2.2	PMM	Revisão da instalação hidrossanitária completa (com substituição de tubos de pvc, conexões e desentupimento de tubos e caixas)	und	1,00				
7.2.3	180504	Registro geral de 1/2"	und	1,00				0,270%
								0,100%
7.2.4	180493	Registro de pressão para chuveiro	und	1,00				
7.2.5	190218	Conexões de pvc	und	10,00				0,049%
								0,003%
7.2.6	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)	m	6,00				
								0,006%
7.2.7	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)	m	18,00				
								0,007%
8.0		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
								1,176%

Cláudio Fyandro 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



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/05/2017			
					B.D.I. = 24,52%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO) (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
8.1	190806	Assentos plásticos	cj.	8,00				0,021%
8.2	190224	Caixa de descarga com tubulação de queda e acessórios	und	8,00				0,077%
8.3	190230	Torneira plástica para lavatórios, pias	und	8,00				0,017%
8.4	190790	engate flexível	und	16,00				0,009%
8.5	190218	Chuveiro plástico	und	7,00				0,017%
9.0		ESQUADRIAS						6,526%
9.1	090065	Substituição de Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	7,56				0,295%
9.2	090065	Substituição de Porta em madeira de lei - completa do bar, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	5,67				0,295%
9.3	090822	Portão de ferro em metalom com chapa de ferro e trilho (incl. pintura anti corrosiva)	m²	9,89				0,185%
9.4	PMM	Recuperação do Portão de ferro em metalom 7,00 x 2,10 m	und	1,00				0,277%
9.5	100818	Substituição de fechadura de porta de madeira	und	4,00				0,053%
9.6	100228	Substituição de dobradiças de porta de madeira	cj.	6,00				0,050%
10.0		PINTURA						32,571%
10.1	150741	Pintura em tinta ACRÍLICA externa e interna com selador (em 02 demãos) sobre pintura antiga	m²	2.185,30				0,008%
10.2	150377	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m²	123,85				0,010%

Cláudio E. André 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



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL								
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/05/2017			
					B.D.I. = 24,52%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO) (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
10.3	150207	Pintura em tinta para piso novacor ou similar	m²	290,68				0,008%
10.4	150127	Pintura em tinta para piso em epoxi com aplicação de prime	m²	678,30				0,018%
11.0		OUTROS ELEMENTOS						7,832%
11.1	201275**	Tubo para guarda-corpo de 2", inclusive pintura	m	24,00				0,035%
11.2	240244 **	Tela de arame galv.-12 # 2") para alambrado, inclusive solda	m²	6,00				0,142%
11.3	171142	Ferro 3/8" para proteção do alambrado, inclusive solda	und	27,00				0,016%
11.4	PMM	Instalação de Bomba Injetora	und	1,00				0,084%
11.5	PMM	Placa de identificação da quadra com letreiros em alto-relevo	m²	15,30				0,367%
12.0		PASSARELA DE ENTRADA						25,544%
12.1	251293	Fornecimento e assentamento de pilar em metalon 8 x 8 cm, inclusive pintura	und	8,00				0,119%
12.2	PMM	Estrutura de ferro tubular e perfil em metalon para cobertura de policarbonato	m²	81,37				0,085%
12.3	071364	Cobertura em policarbonato na cor verde - SEDOP ABR/2016 - 071364	m²	81,37				0,217%
13.0		LIMPEZA FINAL						0,371%
13.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00				0,371%
TOTAL GERAL								100,00%

Cláudio Evandro 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

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL														
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA														
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.128,75 100,00%												1.128,75 0,76%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	917,35 100,00%												917,35 0,61%
3	PAVIMENTAÇÃO		808,06 25,00%	808,06 25,00%	404,03 12,50%	404,03 12,50%	404,03 12,50%	404,03 12,50%						3.232,22 2,16%
4	PAREDES E PAINÉIS	1.421,38 50,00%	710,69 25,00%	710,69 25,00%										2.842,75 1,90%
5	REVESTIMENTOS				2.413,18 25,00%	2.413,18 25,00%	2.413,18 25,00%	2.413,18 25,00%						9.652,71 6,46%
6	COBERTURA		2.226,44 20,00%	2.226,44 20,00%	4.452,87 40,00%	2.783,05 25,00%	2.783,05 25,00%	1.113,22 10,00%						11.132,18 7,46%
7	INSTALAÇÕES			1.483,29 15,00%	1.483,29 15,00%	1.483,29 15,00%	1.483,29 15,00%			1.483,29 15,00%	1.483,29 15,00%	988,86 10,00%		9.888,61 6,62%

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 DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA														
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	%
8	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						2.192,45 22,50%	2.484,77 25,50%	2.923,26 30,00%		482,70 27,50%	588,02 33,50%	684,56 39,00%	1,18%
9	ESQUADRIAS						2.192,45 22,50%	2.484,77 25,50%	2.923,26 30,00%	1.169,31 12,00%	974,42 10,00%			6,53%
10	PINTURA				4.863,62 10,00%	4.863,62 10,00%	4.863,62 10,00%	7.295,42 15,00%	7.295,42 15,00%	4.863,62 10,00%	4.863,62 10,00%	4.863,62 10,00%	4.863,62 10,00%	32,57%
11	OUTROS ELEMENTOS				1.169,51 10,00%	1.169,51 10,00%	1.169,51 10,00%	1.754,26 15,00%	1.754,26 15,00%	1.169,51 10,00%	1.169,51 10,00%	1.169,51 10,00%	1.169,51 10,00%	7,83%
12	PASSARELA DE ENTRADA				3.814,32 10,00%	3.814,32 10,00%	3.814,32 10,00%	5.721,48 15,00%	5.721,48 15,00%	3.814,32 10,00%	3.814,32 10,00%	3.814,32 10,00%	3.814,32 10,00%	25,54%
13	LIMPEZA FINAL		27,70 5,00%	27,70 5,00%	44,31 8,00%	44,31 8,00%	44,31 8,00%	66,47 12,00%	83,09 15,00%	83,09 15,00%	55,39 10,00%	44,31 8,00%	33,24 6,00%	0,37%
SUB-TOTAIS SEMANAL		3.467,48 2,32%	3.772,88 2,53%	5.256,17 3,52%	18.645,13 12,49%	16.975,30 11,37%	19.167,75 12,84%	21.252,83 14,23%	17.777,52 11,91%	12.583,13 8,43%	12.843,25 8,60%	11.468,64 7,68%	10.565,24 7,08%	100,00%
SUB-TOTAIS QUINZENAL		7.240,35 4,85%		23.901,29 16,01%		36.143,05 24,20%		39.030,35 26,14%		25.426,38 17,03%		22.033,88 14,76%		
TOTAL ACUMULADO		2,32%	4,85%	8,37%	20,86%	32,22%	45,06%	59,29%	71,20%	79,63%	88,23%	95,91%	102,98%	100,00%



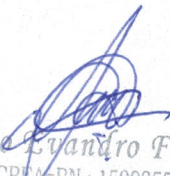
Claudio Evandro Faro
CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6
Matricula: 440172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



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



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL			
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP - ABR. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2017		02/05/2017	
		B.D.I. = 24,52%	
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	QUADRA POLIESPORTIVA	149.322,43	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.128,75	0,76%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	917,35	0,61%
1.3	PAVIMENTAÇÃO	3.232,22	2,16%
1.4	PAREDES E PAINÉIS	2.842,75	1,90%
1.5	REVESTIMENTOS	9.652,71	6,46%
1.6	COBERTURA	11.132,18	7,46%
1.7	INSTALAÇÕES	9.888,61	6,62%
1.8	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1.755,29	1,18%
1.9	ESQUADRIAS	9.744,21	6,53%
1.10	PINTURA	48.636,16	32,57%
1.11	OUTROS ELEMENTOS	11.695,09	7,83%
1.12	PASSARELA DE ENTRADA	38.143,18	25,54%
1.13	LIMPEZA FINAL	553,93	0,37%
TOTAL GERAL		149.322,43	100,00%


Cláudio Evandro 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



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

2017

DATA

02/05/2017

B.D.I. = 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
10.3	150207	Pintura em tinta para piso novacor ou similar	m²	290,68	9,28	11,56	3.360,26	0,008%
10.4	150127	Pintura em tinta para piso em epoxi com aplicação de prime	m²	678,30	22,00	27,39	18.578,64	0,018%
11.0		OUTROS ELEMENTOS					11.695,09	7,832%
11.1	201275**	Tubo para guarda-corpo de 2", inclusive pintura	m	24,00	42,00	52,30	1.255,20	0,035%
11.2	240244 **	Tela de arame galv.-12 # 2") para alambrado, inclusive solda	m²	6,00	170,00	211,68	1.270,08	0,142%
11.3	171142	Ferro 3/8" para proteção do alambrado, inclusive solda	und	27,00	19,70	24,53	662,31	0,016%
11.4	PMM	Instalação de Bomba Injetora	und	1,00	100,21	124,78	124,78	0,084%
11.5	PMM	Placa de identificação da quadra com letreiros em alto-relevo	m²	15,30	440,00	547,89	8.382,72	0,367%
12.0		PASSARELA DE ENTRADA					38.143,18	25,544%
12.1	251293	Fornecimento e assentamento de pilar em metalon 8 x 8 cm, inclusive pintura	und	8,00	142,62	177,59	1.420,72	0,119%
12.2	PMM	Estrutura de ferro tubular e perfil em metalon para cobertura de policarbonato	m²	81,37	102,42	127,53	10.377,63	0,085%
12.3	071364	Cobertura em policarbonato na cor verde - SEDOP ABR/2016 - 071364	m²	81,37	260,00	323,75	26.344,83	0,217%
13.0		LIMPEZA FINAL					553,93	0,371%
13.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00	444,85	553,93	553,93	0,371%
TOTAL GERAL							149.322,43	100,00%

Cláudio André Faro
CONFEA/CREA=RN. 150085514-6
Nº Matricul.: 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 DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

2017

DATA

02/05/2017

B.D.I. = 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
8.1	190806	Assentos plásticos	cj.	8,00	25,15	31,32	250,56	0,021%
8.2	190224	Caixa de descarga com tubulação de queda e acessórios	und	8,00	91,96	114,51	916,08	0,077%
8.3	190230	Torneira plástica para lavatórios, pias	und	8,00	20,02	24,93	199,44	0,017%
8.4	190790	engate flexível	und	16,00	10,49	13,06	208,96	0,009%
8.5	190218	Chuveiro plástico	und	7,00	20,68	25,75	180,25	0,017%
9.0		ESQUADRIAS					9.744,21	6,526%
9.1	090065	Substituição de Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	7,56	354,00	440,80	3.332,45	0,295%
9.2	090065	Substituição de Porta em madeira de lei - completa do bar, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	5,67	354,00	440,80	2.499,34	0,295%
9.3	090822	Portão de ferro em metalom com chapa de ferro e trilho (incl. pintura anti corrosiva)	m²	9,89	222,00	276,43	2.733,89	0,185%
9.4	PMM	Recuperação do Portão de ferro em metalom 7,00 x 2,10 m	und	1,00	332,50	414,03	414,03	0,277%
9.5	100818	Substituição de fechadura de porta de madeira	und	4,00	62,96	78,40	313,60	0,053%
9.6	100228	Substituição de dobradiças de porta de madeira	cj.	6,00	60,35	75,15	450,90	0,050%
10.0		PINTURA					48.636,16	32,571%
10.1	150741	Pintura em tinta ACRÍLICA externa e interna com selador (em 02 demãos) sobre pintura antiga	m²	2.185,30	9,11	11,34	24.781,30	0,008%
10.2	150377	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m²	123,85	12,42	15,47	1.915,96	0,010%

Cláudio Evandro Faro
CONFE/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



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/05/2017			
					B.D.I. = 24,52%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
6.3	080702	Manta asfáltica com filme de alumínio	m²	9,00	175,00	217,91	1.961,19	0,146%
7.0		INSTALAÇÕES					9.888,61	6,622%
7.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.470,70	0,000%
7.1.1	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	400,00	5,06	6,30	2.520,00	0,004%
7.1.2	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	200,00	4,02	5,01	1.002,00	0,003%
7.1.3	170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	100,00	6,23	7,76	776,00	0,005%
7.1.4	171130 **	Bocal pra lâmpada	und	22,00	9,30	11,58	254,76	0,008%
7.1.5	170332 **	Interruptor	und	5,00	11,02	13,72	68,60	0,009%
7.1.6	170339 **	Tomadas	und	8,00	14,46	18,01	144,08	0,012%
7.1.7	170881	Caixa 4x2" plástica	und	2,00	2,19	2,73	5,46	0,002%
7.1.8	171522	Disjuntor termomagnético de 20 A 1P - padrão din	und	2,00	14,42	17,96	35,92	0,012%
7.1.9	170362	Disjuntor termomagnético de 20 A 2P - padrão din	und	1,00	49,49	61,62	61,62	0,041%
7.1.10	190218	Conexões de eletroduto	und	10,00	4,25	5,29	52,90	0,004%
7.1.11	170075	Eletroduto de 1/2"	ml	36,00	5,43	6,76	243,36	0,005%
7.1.12	171180	Cabo UTP par trançado 04P	ml	20,00	4,34	5,40	108,00	0,004%
7.1.13	170319	Cabo de 10 mm²	ml	300,00	8,56	10,66	3.198,00	0,007%
7.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.417,91	0,000%
7.2.1	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	392,85	489,18	489,18	0,328%
7.2.2	PMM	Revisão da instalação hidrossanitária completa (com substituição de tubos de pvc, conexões e desentupimento de tubos e caixas)	und	1,00	323,85	403,26	403,26	0,270%
7.2.3	180504	Registro geral de 1/2"	und	1,00	119,98	149,40	149,40	0,100%
7.2.4	180493	Registro de pressão para chuveiro	und	1,00	58,26	72,55	72,55	0,049%
7.2.5	190218	Conexões de pvc	und	10,00	3,84	4,78	47,80	0,003%
7.2.6	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)	m	6,00	7,46	9,29	55,74	0,006%
7.2.7	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)	m	18,00	8,92	11,11	199,98	0,007%
8.0		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					1.755,29	1,176%

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 DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
2017					02/05/2017			
					B.D.I. = 24,52%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.128,75	0,756%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00	440,22	548,16	548,16	0,367%
1.2	011340	Placa de obra (1,50 X 2,00 m) em lona com estrutura	m²	3,00	155,42	193,53	580,59	0,130%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					917,35	0,614%
2.1	020024	Retirada de telhas de alumínio sem reaproveitamento com remoção de entulho	m²	90,00	4,54	5,65	508,50	0,004%
2.2	021527	Retirada de grade de ferro (MURO)	m²	51,68	5,38	6,70	346,22	0,004%
2.3	020014 **	Retirada de esquadria (portas) sem aproveitamento	m²	8,40	3,73	4,64	38,98	0,003%
2.4	020016 **	Demolição manual de alvenaria de tijolo com remoção de entulho	m³	0,50	37,69	46,93	23,65	0,031%
3.0		PAVIMENTAÇÃO					3.232,22	2,165%
3.1	130113	Recuperação de piso em Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	77,40	33,54	41,76	3.232,22	0,028%
4.0		PAREDES E PAINÉIS					2.842,75	1,904%
4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	60,08	38,00	47,32	2.842,75	0,032%
5.0		REVESTIMENTOS					9.652,71	6,464%
5.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	120,15	7,42	9,24	1.110,19	0,006%
5.2	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2 - retoques e muro frontal	m²	338,72	20,25	25,22	8.542,52	0,017%
6.0		COBERTURA					11.132,18	7,455%
6.1	071465	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,6mm	m²	185,60	38,20	47,57	8.828,99	0,032%
6.2	PMM	Parafuso com buchas e arruelas para telhas	und	450,00	0,61	0,76	342,00	0,001%

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 DA QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL																
LOCAL: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE MOJU/PA																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO														
		SEMANA														
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	VALOR	%	
1	SERVÇOS PRELIMINARES	1.128,75 100,00%												1.128,75	0,76%	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	917,35 100,00%												917,35	0,61%	
3	PAVIMENTAÇÃO		808,06 25,00%	808,06 25,00%	404,03 12,50%	404,03 12,50%	404,03 12,50%	404,03 12,50%						3.232,22	2,16%	
4	PAREDES E PAINÉIS	1.421,38 50,00%	710,69 25,00%	710,69 25,00%										2.842,75	1,90%	
5	REVESTIMENTOS				2.413,18 25,00%	2.413,18 25,00%	2.413,18 25,00%	2.413,18 25,00%						9.652,71	6,46%	
6	COBERTURA		2.226,44 20,00%	2.226,44 20,00%	4.452,87 40,00%	2.783,05 25,00%	2.783,05 25,00%	1.113,22 10,00%						11.132,18	7,46%	
7	INSTALAÇÕES			1.483,29 15,00%	1.483,29 15,00%	1.483,29 15,00%	1.483,29 15,00%			1.483,29 15,00%	1.483,29 15,00%	988,86 10,00%		9.888,61	6,62%	

Claudio André Faro
CONFE/CREA-RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Serviço Efetivo- Engº. Civil





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

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO														
SEMANA														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	VALOR
8	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										482,70	588,02	684,56	1.755,29
											27,50%	33,50%	39,00%	1,18%
9	ESQUADRIAS						2.192,45	2.484,77	2.923,26	1.169,31	974,42			9.744,21
							22,50%	25,50%	30,00%	12,00%	10,00%			6,53%
10	PINTURA				4.863,62	4.863,62	4.863,62	7.295,42	7.295,42	4.863,62	4.863,62	4.863,62	4.863,62	48.636,16
					10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	32,57%
11	OUTROS ELEMENTOS				1.169,51	1.169,51	1.169,51	1.754,26	1.754,26	1.169,51	1.169,51	1.169,51	1.169,51	11.695,09
					10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,83%
12	PASSARELA DE ENTRADA				3.814,32	3.814,32	3.814,32	5.721,48	5.721,48	3.814,32	3.814,32	3.814,32	3.814,32	38.143,18
					10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	25,54%
13	LIMPEZA FINAL		27,70	27,70	44,31	44,31	44,31	66,47	83,09	83,09	55,39	44,31	33,24	553,93
			5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	12,00%	15,00%	15,00%	10,00%	8,00%	6,00%	0,37%
SUB-TOTAIS SEMANAL		3.467,48	3.772,88	5.256,17	18.645,13	16.975,30	19.167,75	21.252,83	17.777,52	12.583,13	12.843,25	11.468,64	10.565,24	149.322,43
PERCENTUAL SEMANAL		2,32%	2,53%	3,52%	12,49%	11,37%	12,84%	14,23%	11,91%	8,43%	8,60%	7,68%	7,08%	100,00%
SUB-TOTAIS QUINZENAL		7.240,35		23.901,29		36.143,05		39.030,35		25.426,38		22.033,88		
PERCENTUAL QUINZENAL		4,85%		16,01%		24,20%		26,14%		17,03%		14,76%		
TOTAL ACUMULADO		2,32%	4,85%	8,37%	20,86%	32,22%	45,06%	59,29%	71,20%	79,63%	88,23%	95,91%	102,98%	149.322,43
														100,00%



Cláudio Evandro Faro
CONFE/CREA=RN: 150085514-6
Márcula 140172-6 - Moju/Pará
Engº Efetivo- Engº Civil