



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE MOJU
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA



RAFAELEN DO
SOCORRO
BITENCOURT DA
COSTA:6808101
4268

Assinado de forma
digital por RAFAELEN
DO SOCORRO
BITENCOURT DA
COSTA:68081014268
Dados: 2017.11.10
15:16:56 -03'00'

**ANEXO I - RESUMO DO ORÇAMENTO / PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA / PLANTAS /
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)**



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS			
LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - 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
		AC	3,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	1,10%
TAXA DE RISCO		R	1,25%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,01%
TAXA DE LUCRO		L	7,50%
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			21,82%
BDI RESULTANTE			27,92%

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- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					33.136,09	3,321%
1.1	010009	Locação de obra	m²	1.370,76	2,65	3,39	4.646,88	0,466%
1.2	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00 x 3,00 m)	m²	6,00	116,30	148,77	892,62	0,089%
1.3	010004	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	2.587,20	3.309,55	3.309,55	0,332%
1.4	PMM	Administração local da obra	mês	6,00	2.000,00	2.558,40	15.350,40	1,538%
1.5	010767 + 010005	Barracão de madeira/Almoxarifado (incl. Instalações)	m²	32,00	218,32	279,27	8.936,64	0,896%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					41.009,56	4,109%
2.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	41,78	26,82	34,31	1.433,54	0,144%
2.2	030011	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - hméd. = 0,40 m	m³	677,16	44,00	56,28	38.110,31	3,819%
2.3	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m³	41,78	27,42	35,08	1.465,71	0,147%
3.0		FUNDAÇÃO					62.608,80	6,274%
3.1	040283	Sapata em concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	17,01	1.000,00	1.279,20	21.757,91	2,180%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,05 m	m³	0,85	351,10	449,13	381,96	0,038%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8	m³	30,36	276,00	353,06	10.719,01	1,074%
3.4	051172	Viga-baldrame em Concreto armado fck = 25 MPA para pilares, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	22,71	1.024,00	1.309,90	29.749,92	2,981%
4.0		ESTRUTURA					93.545,32	9,374%
4.1	050766	Pilar em Concreto armado fck = 25 MPA, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	22,49	1.080,00	1.381,54	31.075,26	3,114%

Cláudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6
 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
4.2	050766	Viga de cobertura em Concreto armado fck = 25 MPA, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	19,48	1.080,00	1.381,54	26.917,37	2,697%
4.3	050766	Laje pré-moldada de fôrro em Concreto armado de piso - e = 10 cm, fck = 25 MPA, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m²	514,36	40,18	51,40	26.438,10	2,649%
4.4	050766	Recobrimento da Laje pré-moldada de fôrro em Concreto simples - e = 4 cm, fck = 20 MPA, inclusive lançamento, adensamento, vibração etc.	m²	20,57	256,44	328,04	6.749,23	0,676%
4.5	050267	Concreto armado fck = 18 MPA para VERGAS E CONTRA-VERGA, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	1,62	1.138,88	1.456,86	2.365,36	0,237%
5.0		PAREDES E PAINÉIS					31.603,06	3,167%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	589,97	32,00	40,93	24.147,33	2,420%
5.2	060045	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m²	161,91	36,00	46,05	7.455,73	0,747%
6.0		PAVIMENTAÇÃO					131.696,37	13,197%
6.1	050257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	66,05	256,44	328,04	21.665,40	2,171%
6.2	130110	Camada niveladora espessura 4,00 cm	m²	1.320,90	16,32	20,88	27.580,39	2,764%
6.3	130119	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m²	1.320,90	48,80	62,42	82.450,58	8,262%
7.0		RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL					6.714,90	0,673%
7.1	120164	Rodapé cerâmico, e = 8 cm, inclusive rejuntamento	ml	430,83	8,33	10,66	4.592,65	0,460%
7.2	120734	Soleira e peitoril - granito - e=2cm - portas	m²	2,02	304,80	389,90	786,04	0,079%

Cláudio Eduardo 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
7.3	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm - portas de banheiro e janelas	m²	1,60	384,00	491,21	786,33	0,079%
7.4	251293	Bancada em granito e= 3 cm - com suporte em cantoneiras	m²	1,41	304,00	388,88	549,88	0,055%
8.0		REVESTIMENTOS					47.462,21	4,756%
8.1	110143	Chapisco	m²	1.179,93	3,34	4,27	5.038,31	0,505%
8.2	110762	Emboço com argamassa no traço 1:6:2 - H = 1,60 m	m²	214,77	12,00	15,35	3.296,72	0,330%
8.3	110644	Revestimento cerâmico 20 x 30 cm, na cor marfim ou palha PEI III - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m²	204,92	47,94	61,32	12.565,57	1,259%
8.4	110505	Revestimento cerâmico 10 x 10 cm, na cor verde PEI III - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m²	9,85	64,90	83,02	817,91	0,082%
8.5	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	965,16	13,60	17,40	16.793,84	1,683%
8.6	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2 da laje de forro	m²	514,36	13,60	17,40	8.949,86	0,897%
9.0		COBERTURA					307.859,34	30,850%
9.1	071361	Estrutura metálica para cobertura com treliças, chapeamento e longarinas, inclusive tratamento e pintura	m²	1.628,49	84,00	107,45	174.981,25	17,535%
9.2	070308	Encaibramento e ripamento	m²	1.628,49	25,60	32,75	53.333,05	5,344%
9.3	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	1.628,49	31,20	39,91	64.993,04	6,513%
9.4	070241	Encalçamento dos beirais	ml	271,00	6,82	8,72	2.363,12	0,237%
9.5	070294	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	ml	28,80	19,65	25,14	724,03	0,073%
9.6	070287*	Capote cerâmico para cumeeira, inclusive encalçamento	ml	154,34	17,80	22,77	3.514,32	0,352%
9.7	070827*	Lambreuim de madeira de lei aparelhada, inclusive pintura	ml	353,20	17,60	22,51	7.950,53	0,797%
10.0		INSTALAÇÕES					81.667,98	8,184%
10.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					58.502,40	5,862%
10.1.1	170615	Quadro de medição trifasico (c/ barramento)	und	1,00	398,30	509,51	509,51	0,051%

Cláudio E. 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

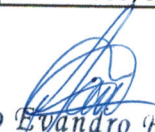
DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
10.1.2	170322	Centro de distribuição para 24 disjuntores (com barramento)	und	1,00	392,46	502,03	502,03	0,050%
10.1.3	170887	Centro de distribuição para 16 disjuntores (com barramento)	und	2,00	301,82	386,09	772,18	0,077%
10.1.4	170326	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinn	und	14,00	11,52	14,74	206,36	0,021%
10.1.5	170362	Disjuntor termomagnético de 25 A 2P - padrão dinn	und	18,00	36,73	46,99	845,82	0,085%
10.1.6	170326	Disjuntor termomagnético de 30 A 1P - padrão dinn	und	6,00	8,00	10,23	61,38	0,006%
10.1.7	170393	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	und	1,00	128,46	164,33	164,33	0,016%
10.1.8	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W + bebedouro	PT	169,00	124,64	159,44	26.945,36	2,700%
10.1.9	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	12,00	189,54	242,46	2.909,52	0,292%
10.1.10	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede	und	12,00	30,26	38,71	464,52	0,047%
10.1.11	170683	Ponto para computador completo (lógica)	PT	30,00	231,86	296,60	8.898,00	0,892%
10.1.12	170332	Interruptor simples de 01 tecla	und	23,00	8,80	11,26	258,98	0,026%
10.1.13	170337	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	10,00	18,95	24,24	242,40	0,024%
10.1.14	170339	Tomada universal 10A-250V	und	52,00	11,55	14,77	768,04	0,077%
10.1.15	PMM	Luminária Compacta TA-7 2 X E27 Branca - Taschibra ou similar - interna	und	100,00	33,88	43,34	4.334,00	0,434%
10.1.16	PMM	lâmpada fluorescente compacta Branca - 48 w	und	160,00	20,22	25,87	4.139,20	0,415%
10.1.17	PMM	lâmpada fluorescente compacta Branca - 32 w	und	80,00	13,15	16,82	1.345,60	0,135%
10.1.18	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 32 W - completa	und	14,00	32,42	41,47	580,58	0,058%


 Cláudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
 N° 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
10.1.19	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 20 W - completa	und	55,00	27,10	34,67	1.906,85	0,191%
10.1.20	PMM	Aterramento completo com conectores, hastes, cabos etc.	und	3,00	689,95	882,58	2.647,74	0,265%
10.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					19.940,24	1,998%
10.2.1	180299	Ponto de água completo (tubos e conexões etc.)+ bebedouro	und	30,00	149,32	191,01	5.730,30	0,574%
10.2.2	180214	Ponto de esgoto completo (tubos, conexões, caixas e ralos etc.)+ bebedouro	und	35,00	202,06	258,48	9.046,80	0,907%
10.2.3	180679	Caixa de inspeção em alvenaria 50 x 50 x 60 cm com tampa em concreto	und	6,00	197,13	252,17	1.513,02	0,152%
10.2.4	180352	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 80 cm com tampa em concreto	und	8,00	310,82	397,60	3.180,80	0,319%
10.2.5	180441	Registro de gaveta de 3/4" ou de 1/2" COM CANOPLA	und	6,00	61,15	78,22	469,32	0,047%
10.3		INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO					3.225,34	0,323%
10.3.1	240843	Placas de sinalização	und	10,00	26,58	34,00	340,00	0,034%
10.3.2		Luminárias de emergência (lâmpada de led)	und	6,00	127,94	163,66	981,96	0,098%
10.3.3	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	und	3,00	324,80	415,48	1.246,44	0,125%
10.3.4	201326	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	und	2,00	256,78	328,47	656,94	0,066%
11.0		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					13.879,33	1,391%
11.1	190087	Saboneteira de louça (DECA OU SIMILAR)	und	9,00	20,00	25,58	230,22	0,023%
11.2	190088	Porta papel de louça (DECA OU SIMILAR)	und	13,00	21,44	27,43	356,59	0,036%
11.3	190375	Lavatório de louça com coluna, inclusive sifão, engate flexível, válvula etc.	und	2,00	306,01	391,45	782,90	0,078%
11.4	130495	Bancada em pedra de granito - inclusive moldura	m²	2,36	331,23	423,71	999,96	0,100%
11.5	190787	Cuba de louça de embutir	und	2,00	85,20	108,99	217,98	0,022%

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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

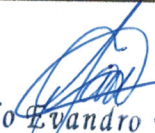
DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
11.6	PMM	Conjunto de válvula, sifão cromado, parafusos, torneiras, fita de vedação e ligação flexível	cj	2,00	151,62	193,95	387,90	0,039%
11.7	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	2,00	357,60	457,44	914,88	0,092%
11.8	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	und	10,00	254,77	325,90	3.259,00	0,327%
11.9	190224	Caixa de descarga com tubulação de queda e acessórios	und	10,00	73,20	93,64	936,40	0,094%
11.10	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	und	1,00	665,82	851,72	851,72	0,085%
11.11	PMM	Tanque em concreto com torneira, válvula etc. - ver modelo	und	1,00	996,24	1.274,39	1.274,39	0,128%
11.12	190401	Mictorio individual em louça c/ acessórios	und	2,00	368,22	471,03	942,06	0,094%
11.13	060813	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação - separação de mictório	m²	1,50	370,70	474,20	711,30	0,071%
11.14	190231	Chuveiro cromado	und	2,00	44,39	56,78	113,56	0,011%
11.15	180445	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	und	2,00	67,95	86,92	173,84	0,017%
11.16	190303	Bacia sifonada - PNE com assento	und	1,00	600,70	768,42	768,42	0,077%
11.17	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	und	1,00	456,85	584,40	584,40	0,059%
11.18	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	1,80	162,34	207,67	373,81	0,037%
12.0		ESGOTO					10.055,05	1,008%
12.1	180416	Fossa septica em concreto armado - cap= 75 pessoas, com tampa em concreto armado	und	1,00	3.885,04	4.969,74	4.969,74	0,498%


 Cláudio Evandro
 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
12.2	180542	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	und	1,00	2.289,83	2.929,15	2.929,15	0,294%
12.3	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	und	1,00	1.685,55	2.156,16	2.156,16	0,216%
13.0		ESQUADRIAS					73.870,31	7,402%
13.1	090063	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	8,40	365,10	467,04	3.923,14	0,393%
13.2	090063	Porta em madeira de lei - completa (0,70 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	5,88	365,10	467,04	2.746,20	0,275%
13.3	090063	Porta em madeira de lei - completa (0,90 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	11,34	365,10	467,04	5.296,23	0,531%
13.4	090063 + PMM	Porta em madeira de lei - completa (0,90 x 2,10 m) com chapa - PNE, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	1,89	641,95	821,18	1.552,03	0,156%
13.5	091380	Porta de alumínio com veneziana - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	5,04	390,66	499,73	2.518,64	0,252%
13.6	091380	Porta-sanitário de alumínio com veneziana - completa (0,60 x 1,80 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	12,96	390,66	499,73	6.476,50	0,649%
13.7	091511	Esquadria de vidro 8 mm (3,00 x 1,00 m - 04 folhas) de correr - duas fixas e duas móveis	m²	54,00	259,07	331,40	17.895,60	1,793%


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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

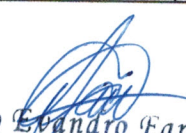
DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
13.8	091511	Esquadria de vidro 6 mm (2,00 x 1,00 m - 04 folhas) de correr - duas fixas e duas móveis	m²	8,00	259,07	331,40	2.651,20	0,266%
13.9	091511	Janela de vidro 6 mm (1,20 x 1,10 m - 02 folhas) uma fixa e uma móvel	m²	5,76	259,07	331,40	1.908,86	0,191%
13.10	091509	Painél em vidro liso (e = 6 mm) completa, inclusive ferragens - secretaria	m²	2,10	248,66	318,09	667,99	0,067%
13.11	090069	Balancin de ferro e vidro liso (e = 5 mm) completa (0,50 x 0,70 m), inclusive ferragens e pintura	m²	1,40	196,78	251,72	352,41	0,035%
13.12	090069	Balancin de ferro e vidro liso (e = 5 mm) completa (1,20 x 0,80 m), inclusive ferragens e pintura	m²	12,48	196,78	251,72	3.141,47	0,315%
13.13	090070	Porta de ferro de enrolar, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m²	2,40	200,23	256,13	614,71	0,062%
13.14	090825	Grade de ferro em metalom (incl. Pintura e tratamento)	m²	127,43	148,00	189,32	24.125,33	2,418%
14.0		PINTURA					49.601,35	4,970%
14.1	151284	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	965,16	14,90	19,06	18.396,01	1,843%
14.2	151284	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) da laje de forro com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	514,36	14,90	19,06	9.803,70	0,982%
14.3	151284	Pintura em tinta ACRÍLICA - PILARES E VIGAS - (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	321,65	14,90	19,06	6.130,65	0,614%


 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

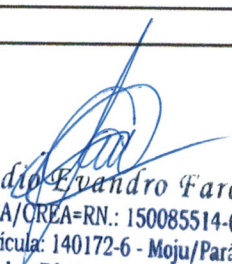
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS								
LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)					31/07/2017			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
14.4	150134	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m²	57,42	13,69	17,51	1.005,42	0,101%
14.5	150286	Pintura em tinta acrílica para telha	m²	1.628,49	6,85	8,76	14.265,57	1,430%
15.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.045,47	0,706%
15.1	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 um	cj	1,00	1.118,38	1.430,63	1.430,63	0,143%
15.2	060813	Bancada em granito cinza - incl. ferrag. de fixação - passa-prato e secretaria	m²	1,26	375,50	480,34	605,23	0,061%
15.3	130495 + PMM	Bancada em granito cinza - incl. Moldura e estrutura em alvenaria com acabamento em revestimento cerâmico - biblioteca e cozinha	m²	5,15	760,43	972,74	5.009,61	0,502%
16.0		LIMPEZA PERMANENTE E FINAL					6.168,42	0,618%
16.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	m²	1.370,76	3,52	4,50	6.168,42	0,618%
TOTAL GERAL							997.923,56	100,00%

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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS			
LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)		31/07/2017	
BDI (27,92%)			
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	ESCOLA		100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3,32%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		4,11%
1.3	FUNDAÇÃO		6,27%
1.4	ESTRUTURA		9,37%
1.5	PAREDES E PAINÉIS		3,17%
1.6	PAVIMENTAÇÃO		13,20%
1.7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL		0,67%
1.8	REVESTIMENTOS		4,76%
1.9	COBERTURA		30,85%
1.10	INSTALAÇÕES		8,18%
1.11	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,39%
1.12	ESGOTO		1,01%
1.13	ESQUADRIAS		7,40%
1.14	PINTURA		4,97%
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,71%
1.16	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL		0,62%
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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

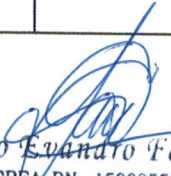
DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						3,321%
1.1	010009	Locação de obra	m²	1.370,76				0,466%
1.2	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00 x 3,00 m)	m²	6,00				0,089%
1.3	010004	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00				0,332%
1.4	PMM	Administração local da obra	mês	6,00				1,538%
1.5	010767 + 010005	Barracão de madeira/Almoxarifado (incl. Instalações)	m²	32,00				0,896%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						4,109%
2.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	41,78				0,144%
2.2	030011	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - hméd. = 0,40 m	m³	677,16				3,819%
2.3	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m³	41,78				0,147%
3.0		FUNDAÇÃO						6,274%
3.1	040283	Sapata em concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	17,01				2,180%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,05 m	m³	0,85				0,038%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8	m³	30,36				1,074%
3.4	051172	Viga-baldrame em Concreto armado fck = 25 MPA para pilares, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	22,71				2,981%
4.0		ESTRUTURA						9,374%
4.1	050766	Pilar em Concreto armado fck = 25 MPA, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	22,49				3,114%


 Cláudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6
 N° 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

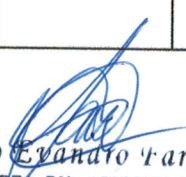
DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
4.2	050766	Viga de cobertura em Concreto armado fck = 25 MPA, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	19,48				2,697%
4.3	050766	Laje pré-moldada de fôrro em Concreto armado de piso - e = 10 cm, fck = 25 MPA, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m²	514,36				2,649%
4.4	050766	Recobrimento da Laje pré-moldada de fôrro em Concreto simples - e = 4 cm, fck = 20 MPA, inclusive lançamento, adensamento, vibração etc.	m²	20,57				0,676%
4.5	050267	Concreto armado fck = 18 MPA para VERGAS E CONTRA-VERGA, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	1,62				0,237%
5.0		PAREDES E PAINÉIS						3,167%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	589,97				2,420%
5.2	060045	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m²	161,91				0,747%
6.0		PAVIMENTAÇÃO						13,197%
6.1	050257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	66,05				2,171%
6.2	130110	Camada niveladora espessura 4,00 cm	m²	1.320,90				2,764%
6.3	130119	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m²	1.320,90				8,262%
7.0		RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL						0,673%
7.1	120164	Rodapé cerâmico, e = 8 cm, inclusive rejuntamento	mL	430,83				0,460%
7.2	120734	Soleira e peitoril - granito - e=2cm - portas	m²	2,02				0,079%


 Cláudio Evandro Taro
 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

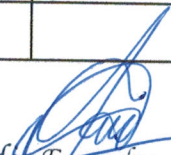
DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
7.3	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm - portas de banheiro e janelas	m²	1,60				0,079%
7.4	251293	Bancada em granito e= 3 cm - com suporte em cantoneiras	m²	1,41				0,055%
8.0		REVESTIMENTOS						4,756%
8.1	110143	Chapisco	m²	1.179,93				0,505%
8.2	110762	Emboço com argamassa no traço 1:6:2 - H = 1,60 m	m²	214,77				0,330%
8.3	110644	Revestimento cerâmico 20 x 30 cm, na cor marfim ou palha PEI III - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m²	204,92				1,259%
8.4	110505	Revestimento cerâmico 10 x 10 cm, na cor verde PEI III - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m²	9,85				0,082%
8.5	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	965,16				1,683%
8.6	110763	Reboco com argamassa no traço 1:6:2 da laje de forro	m²	514,36				0,897%
9.0		COBERTURA						30,850%
9.1	071361	Estrutura metálica para cobertura com treliças, chapeamento e longarinas, inclusive tratamento e pintura	m²	1.628,49				17,535%
9.2	070308	Encaibramento e ripamento	m²	1.628,49				5,344%
9.3	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	1.628,49				6,513%
9.4	070241	Encalçamento dos beirais	ml	271,00				0,237%
9.5	070294	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	ml	28,80				0,073%
9.6	070287*	Capote cerâmico para cumeeira, inclusive encalçamento	ml	154,34				0,352%
9.7	070827*	Lambreuim de madeira de lei aparelhada, inclusive pintura	ml	353,20				0,797%
10.0		INSTALAÇÕES						8,184%
10.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5,862%
10.1.1	170615	Quadro de medição trifasico (c/ barramento)	und	1,00				0,051%


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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
10.1.2	170322	Centro de distribuição para 24 disjuntores (com barramento)	und	1,00				0,050%
10.1.3	170887	Centro de distribuição para 16 disjuntores (com barramento)	und	2,00				0,077%
10.1.4	170326	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão din	und	14,00				0,021%
10.1.5	170362	Disjuntor termomagnético de 25 A 2P - padrão din	und	18,00				0,085%
10.1.6	170326	Disjuntor termomagnético de 30 A 1P - padrão din	und	6,00				0,006%
10.1.7	170393	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	und	1,00				0,016%
10.1.8	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W + bebedouro	PT	169,00				2,700%
10.1.9	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	12,00				0,292%
10.1.10	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede	und	12,00				0,047%
10.1.11	170683	Ponto para computador completo (lógica)	PT	30,00				0,892%
10.1.12	170332	Interruptor simples de 01 tecla	und	23,00				0,026%
10.1.13	170337	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	10,00				0,024%
10.1.14	170339	Tomada universal 10A-250V	und	52,00				0,077%
10.1.15	PMM	Luminária Compacta TA-7 2 X E27 Branca - Taschibra ou similar - interna	und	100,00				0,434%
10.1.16	PMM	lâmpada fluorescente compacta Branca - 48 w	und	160,00				0,415%
10.1.17	PMM	lâmpada fluorescente compacta Branca - 32 w	und	80,00				0,135%
10.1.18	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 32 W - completa	und	14,00				0,058%


 Cláudio Expandro Faro
 CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
 N° 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
10.1.19	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 20 W - completa	und	55,00				0,191%
10.1.20	PMM	Aterramento completo com conectores, hastes, cabos etc.	und	3,00				0,265%
10.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1,998%
10.2.1	180299	Ponto de água completo (tubos e conexões etc.)+ bebedouro	und	30,00				0,574%
10.2.2	180214	Ponto de esgoto completo (tubos, conexões, caixas e ralos etc.)+ bebedouro	und	35,00				0,907%
10.2.3	180679	Caixa de inspeção em alvenaria 50 x 50 x 60 cm com tampa em concreto	und	6,00				0,152%
10.2.4	180352	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 80 cm com tampa em concreto	und	8,00				0,319%
10.2.5	180441	Registro de gaveta de 3/4" ou de 1/2" COM CANOPLA	und	6,00				0,047%
10.3		INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						0,323%
10.3.1	240843	Placas de sinalização	und	10,00				0,034%
10.3.2		Luminárias de emergência (lâmpada de led)	und	6,00				0,098%
10.3.3	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	und	3,00				0,125%
10.3.4	201326	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	und	2,00				0,066%
11.0		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						1,391%
11.1	190087	Saboneteira de louça (DECA OU SIMILAR)	und	9,00				0,023%
11.2	190088	Porta papel de louça (DECA OU SIMILAR)	und	13,00				0,036%
11.3	190375	Lavatório de louça com coluna, inclusive sifão, engate flexível, válvula etc.	und	2,00				0,078%
11.4	130495	Bancada em pedra de granito - inclusive moldura	m²	2,36				0,100%
11.5	190787	Cuba de louça de embutir	und	2,00				0,022%

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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

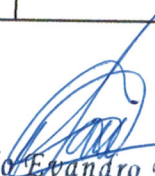
DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
11.6	PMM	Conjunto de válvula, sifão cromado, parafusos, torneiras, fita de vedação e ligação flexível	cj	2,00				0,039%
11.7	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	2,00				0,092%
11.8	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	und	10,00				0,327%
11.9	190224	Caixa de descarga com tubulação de queda e acessórios	und	10,00				0,094%
11.10	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	und	1,00				0,085%
11.11	PMM	Tanque em concreto com torneira, válvula etc. - ver modelo	und	1,00				0,128%
11.12	190401	Mictório individual em louça c/ acessórios	und	2,00				0,094%
11.13	060813	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação - separação de mictório	m²	1,50				0,071%
11.14	190231	Chuveiro cromado	und	2,00				0,011%
11.15	180445	Registro de pressão c/ canopla - 1/2"	und	2,00				0,017%
11.16	190303	Bacia sifonada - PNE com assento	und	1,00				0,077%
11.17	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	und	1,00				0,059%
11.18	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	1,80				0,037%
12.0		ESGOTO						1,008%
12.1	180416	Fossa septica em concreto armado - cap= 75 pessoas, com tampa em concreto armado	und	1,00				0,498%


 Cláudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
 N° 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

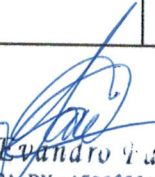
DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
12.2	180542	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	und	1,00				0,294%
12.3	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	und	1,00				0,216%
13.0		ESQUADRIAS						7,402%
13.1	090063	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	8,40				0,393%
13.2	090063	Porta em madeira de lei - completa (0,70 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	5,88				0,275%
13.3	090063	Porta em madeira de lei - completa (0,90 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	11,34				0,531%
13.4	090063 + PMM	Porta em madeira de lei - completa (0,90 x 2,10 m) com chapa - PNE, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	1,89				0,156%
13.5	091380	Porta de alumínio com veneziana - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	5,04				0,252%
13.6	091380	Porta-sanitário de alumínio com veneziana - completa (0,60 x 1,80 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	12,96				0,649%
13.7	091511	Esquadria de vidro 8 mm (3,00 x 1,00 m - 04 folhas) de correr - duas fixas e duas móveis	m²	54,00				1,793%


 Cláudio Eyandro Faria
 CONFEA/CREA-RN.: 150035514-6
 N° 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

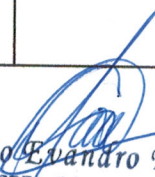
DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
13.8	091511	Esquadria de vidro 6 mm (2,00 x 1,00 m - 04 folhas) de correr - duas fixas e duas móveis	m²	8,00				0,266%
13.9	091511	Janela de vidro 6 mm (1,20 x 1,10 m - 02 folhas) uma fixa e uma móvel	m²	5,76				0,191%
13.10	091509	Painél em vidro liso (e = 6 mm) completa, inclusive ferragens - secretaria	m²	2,10				0,067%
13.11	090069	Balancin de ferro e vidro liso (e = 5 mm) completa (0,50 x 0,70 m), inclusive ferragens e pintura	m²	1,40				0,035%
13.12	090069	Balancin de ferro e vidro liso (e = 5 mm) completa (1,20 x 0,80 m), inclusive ferragens e pintura	m²	12,48				0,315%
13.13	090070	Porta de ferro de enrolar, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m²	2,40				0,062%
13.14	090825	Grade de ferro em metalom (incl. Pintura e tratamento)	m²	127,43				2,418%
14.0		PINTURA						4,970%
14.1	151284	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	965,16				1,843%
14.2	151284	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) da laje de forro com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	514,36				0,982%
14.3	151284	Pintura em tinta ACRÍLICA - PILARES E VIGAS - (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	321,65				0,614%


 Cláudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
 N° 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2017)

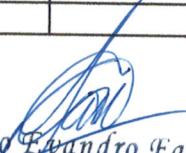
DATA

31/07/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	B.D.I. (27,92%)	TOTAL	
14.4	150134	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m²	57,42				0,101%
14.5	150286	Pintura em tinta acrílica para telha	m²	1.628,49				1,430%
15.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,706%
15.1	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 um	cj	1,00				0,143%
15.2	060813	Bancada em granito cinza - incl. ferrag. de fixação - passa-prato e secretaria	m²	1,26				0,061%
15.3	130495 + PMM	Bancada em granito cinza - incl. Moldura e estrutura em alvenaria com acabamento em revestimento cerâmico - biblioteca e cozinha	m²	5,15				0,502%
16.0		LIMPEZA PERMANENTE E FINAL						0,618%
16.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	m²	1.370,76				0,618%
TOTAL GERAL								100,00%


Cláudio Evaristo 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

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES											
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª


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

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES											
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª
12	ESGOTO							10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%
13	ESQUADRIAS						10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%
14	PINTURA									15,00%	15,00%	35,00%	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								5,00%	10,00%	10,00%	45,00%	30,00%
16	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL		5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	12,00%	15,00%	15,00%	10,00%	8,00%	6,00%
SUB-TOTAIS QUINZENAL													
TOTAL PARCIAL MENSAL		4,32%	5,55%	4,44%	9,51%	10,81%	11,50%	10,66%	13,14%	10,38%	8,57%	7,21%	3,91%
PERCENTUAL QUINZENAL		9,87%		13,96%	22,31%	23,80%				18,95%		11,12%	
PERCENTUAL GERAL ACUMULADO		4,32%	9,87%	14,31%	23,83%	34,64%	46,14%	56,79%	69,93%	80,31%	88,88%	96,09%	100,00%
													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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 06 SALAS DE AULA - COBERTURA METÁLICA, LAJE DE FÔRRO E FUNDAÇÃO EM SAPATAS

LOCAL: COMUNIDADE INVIRAL - RIO CAIRARI - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEDOP (ABR. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
(JAN.2017)

DATA

31/07/2017

BDI (27,92%)

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	ESCOLA	997.923,56	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.136,09	3,32%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	41.009,56	4,11%
1.3	FUNDAÇÃO	62.608,80	6,27%
1.4	ESTRUTURA	93.545,32	9,37%
1.5	PAREDES E PAINÉIS	31.603,06	3,17%
1.6	PAVIMENTAÇÃO	131.696,37	13,20%
1.7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL	6.714,90	0,67%
1.8	REVESTIMENTOS	47.462,21	4,76%
1.9	COBERTURA	307.859,34	30,85%
1.10	INSTALAÇÕES	81.667,98	8,18%
1.11	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	13.879,33	1,39%
1.12	ESGOTO	10.055,05	1,01%
1.13	ESQUADRIAS	73.870,31	7,40%
1.14	PINTURA	49.601,35	4,97%
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.045,47	0,71%
1.16	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL	6.168,42	0,62%
TOTAL GERAL		997.923,56	100,00%

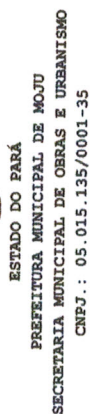

Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil



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

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES											
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.940,83	2.650,89	2.650,89	2.650,89	2.650,89	2.650,89	2.650,89	2.650,89	2.650,89	1.988,17		
		30,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,00%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.353,35	10.252,39	6.151,43	4.100,96	4.100,96	2.050,48						
		35,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%						
3	FUNDAÇÃO	18.782,64	28.173,96	9.391,32	6.260,88								
		30,00%	45,00%	15,00%	10,00%								
4	ESTRUTURA		14.031,80	23.386,33	28.063,60	18.709,06	9.354,53						
			15,00%	25,00%	30,00%	20,00%	10,00%						
5	PAREDES E PAINÉIS				4.740,46	4.740,46	7.900,77	7.900,77	6.320,61				
					15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%				
6	PAVIMENTAÇÃO					13.169,64	13.169,64	19.754,46	32.924,09	19.754,46	19.754,46	13.169,64	
						10,00%	10,00%	15,00%	25,00%	15,00%	15,00%	10,00%	
7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL						1.342,98	1.342,98	1.007,24	1.007,24	1.007,24	1.007,24	
							20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	
8	REVESTIMENTOS						4.746,22	7.119,33	11.865,55	9.492,44	7.119,33	7.119,33	
							10,00%	15,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%	
9	COBERTURA				46.178,90	61.571,87	61.571,87	46.178,90	46.178,90	30.785,93	15.392,97		
					15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%		
10	INSTALAÇÕES			2.450,04	2.450,04	2.450,04	4.083,40	12.250,20	16.333,60	16.333,60	12.250,20	8.166,80	
				3,00%	3,00%	3,00%	5,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	4.900,08
11	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									1.387,93	2.428,88	4.649,58	
											10,00%	17,50%	33,50%

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

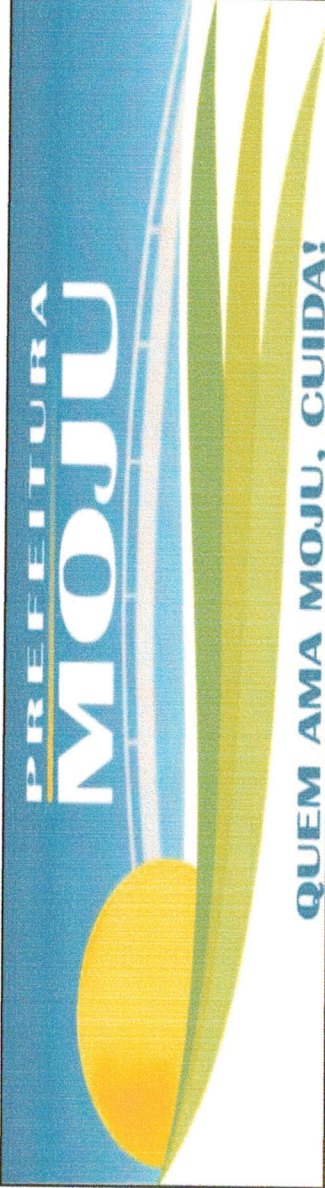


Cláudio Evandro Faro
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº. Civil

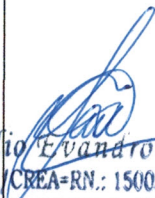


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
PALÁCIO Dr. JOÃO COELHO - Pça. MATRIZ - S/N
CNPJ: 05.105.135/0001-35

MODELO DE PLACA DE OBRA

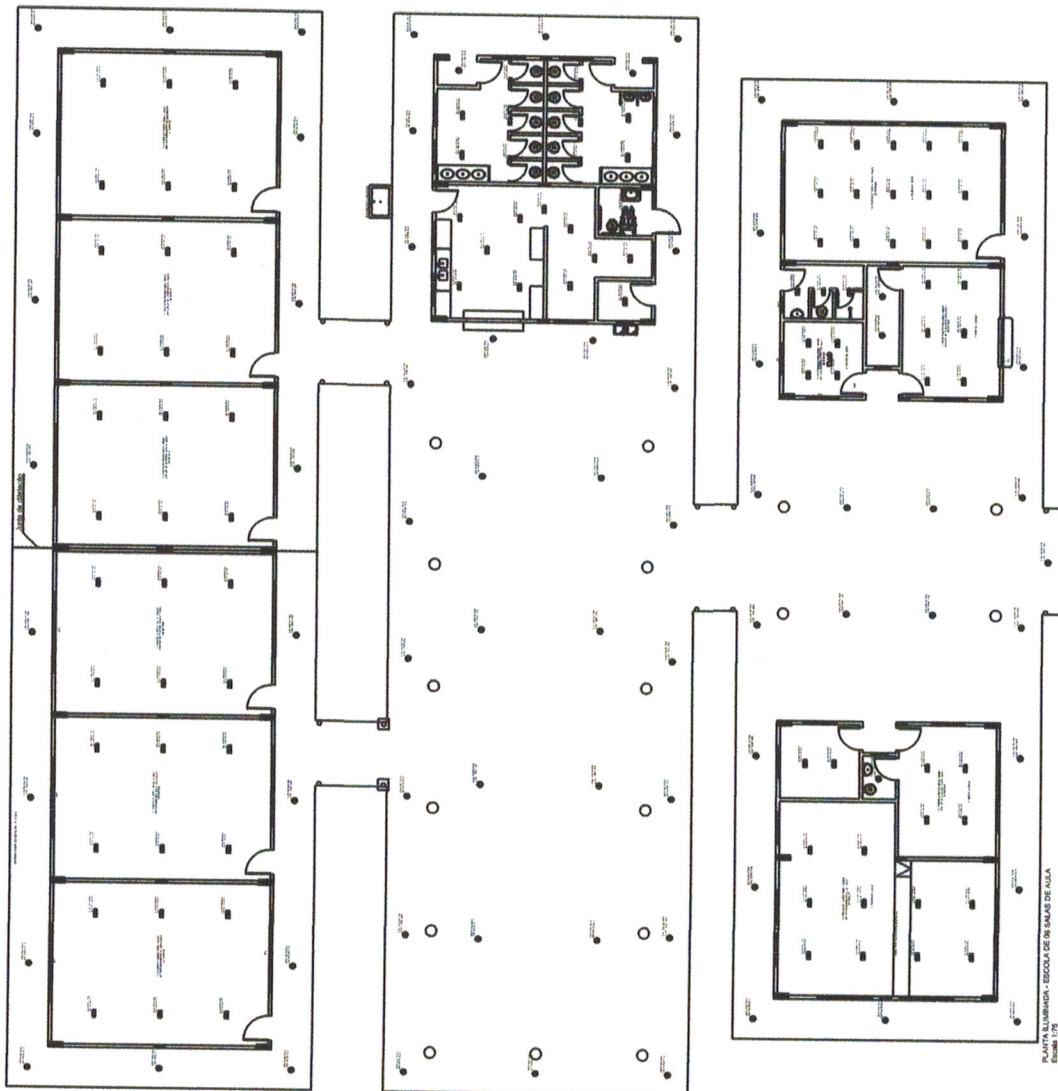
 PREFEITURA MOJU	
QUEM AMA MOJU, CUIDA!	
Objeto:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Secretaria:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Local:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Valor Total da Obra:XXXXXXXXXXXX	Prazo da Obra:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Processo:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Recurso:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Logomarca da empresa executora	
O SEU IMPOSTO RETORNANDO EM OBRAS	

TAMANHO: 1,50 X 2,00 m;
TODOS OS DADOS TÊM QUE SER FORNECIDOS PELA CPL OU O SETOR RESPONSÁVEL PELA GESTÃO DA OBRA.


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

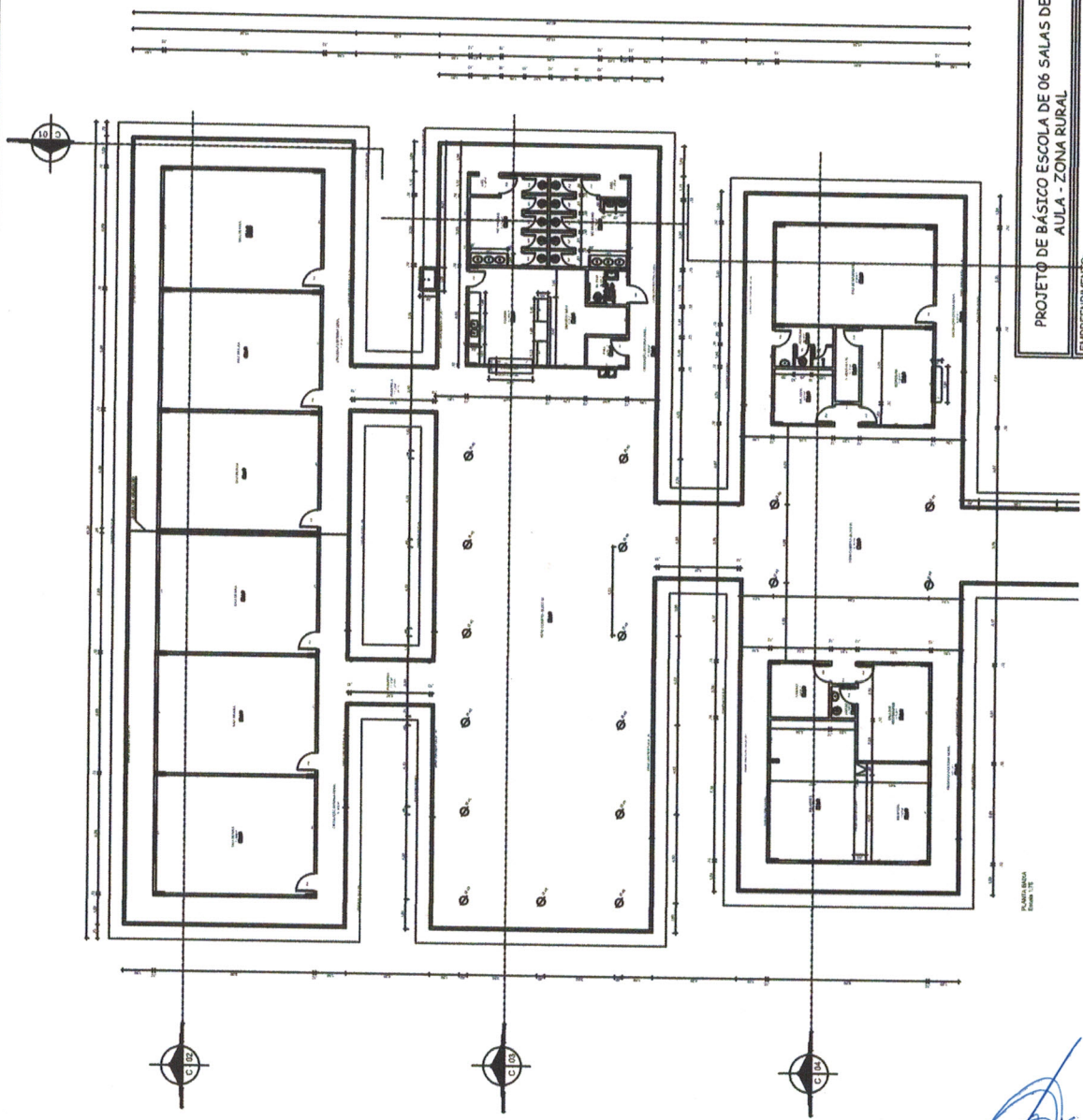
Secretaria Municipal de Obras de Moju
prefeitura@pmmoju.com.br / fone: (91) 3756 - 12 14 / 1227





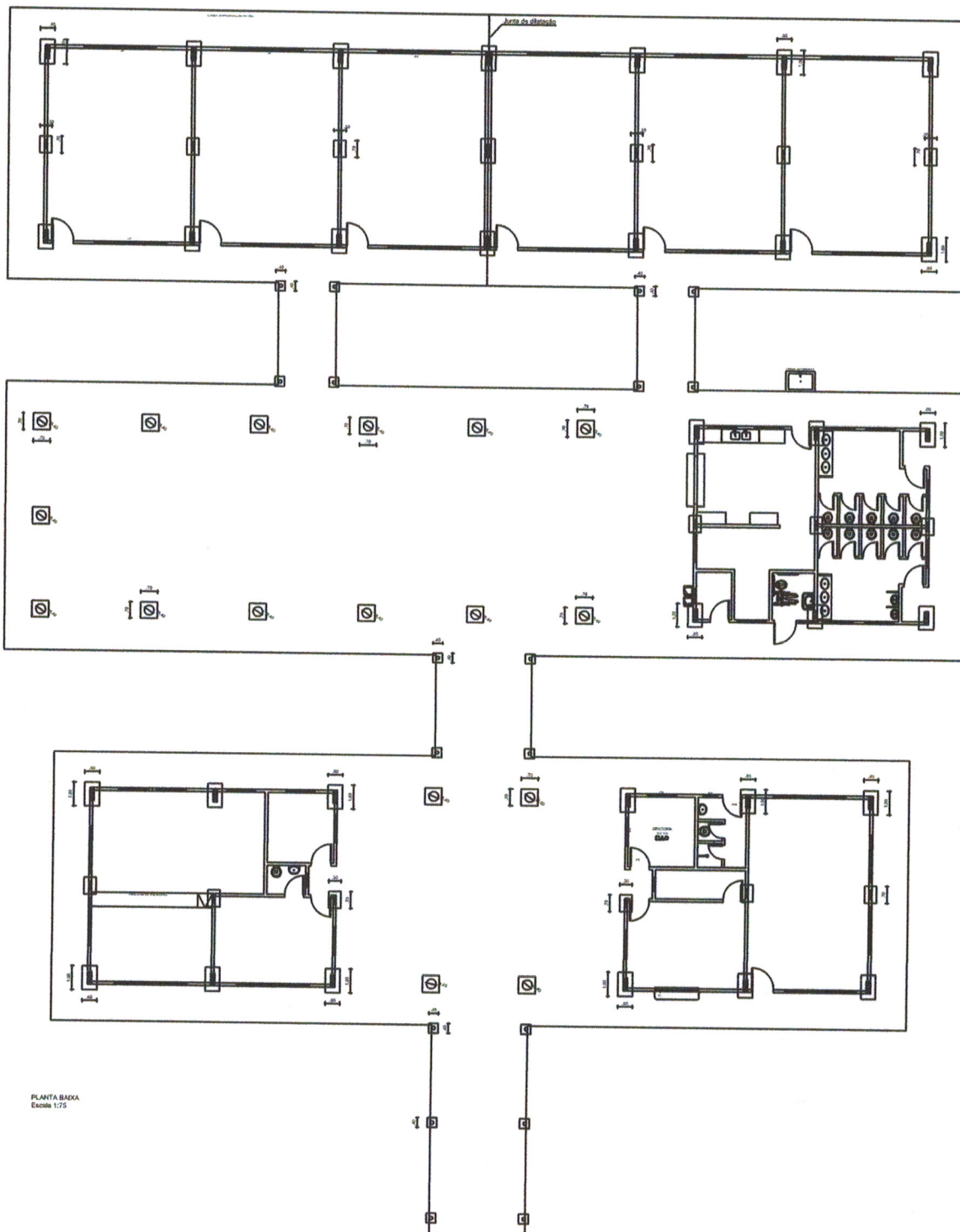
TÍTULO: ILUMINAÇÃO	
ASSUNTO: PLANTA ILUMINADA	
ÁREA TOTAL: 1.370,76 m²	
UNICA	
ARQUITETURA: MAURO CRISTO	
PROJETO DE BÁSICO ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ZONA RURAL	
EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA	
PREFEITO: DEODORO PANTOJA DA ROCHA	
SEC OBRAS: JAIRO AIRES CORREIA	
LOCAL: ZONA RURAL - MOJUPA	
AUTOR DO PROJETO: CLÁUDIO EVANDRO FARO - CREA/PA: 10.834-D	
ESCALA: 1:250 DATA: JAN/2017	


 Cláudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
 N° Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Eletivo- Eng°. Civil



TÍTULO: ARQUITETURA		PROJETO DE BÁSICO ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ZONA RURAL	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA		EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA	
ÁREA TOTAL: 1.370,76 m²		SEC OBRAS: DEODORO PANTOJA DA ROCHA	
UNICA		LOCAL: JAIRO ABRES CORREA	
AUTOR DO PROJETO: CLAUDIO EVANDRO FARO - CREA/PA: 10.834-D		ZONA RURAL - MOJUPA	
ARQUITETURA: MAURO CRISTO		DATA: JAN/2017	
ESCALA: 1:320			


 Cláudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
 N° Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo- Eng.º Civil

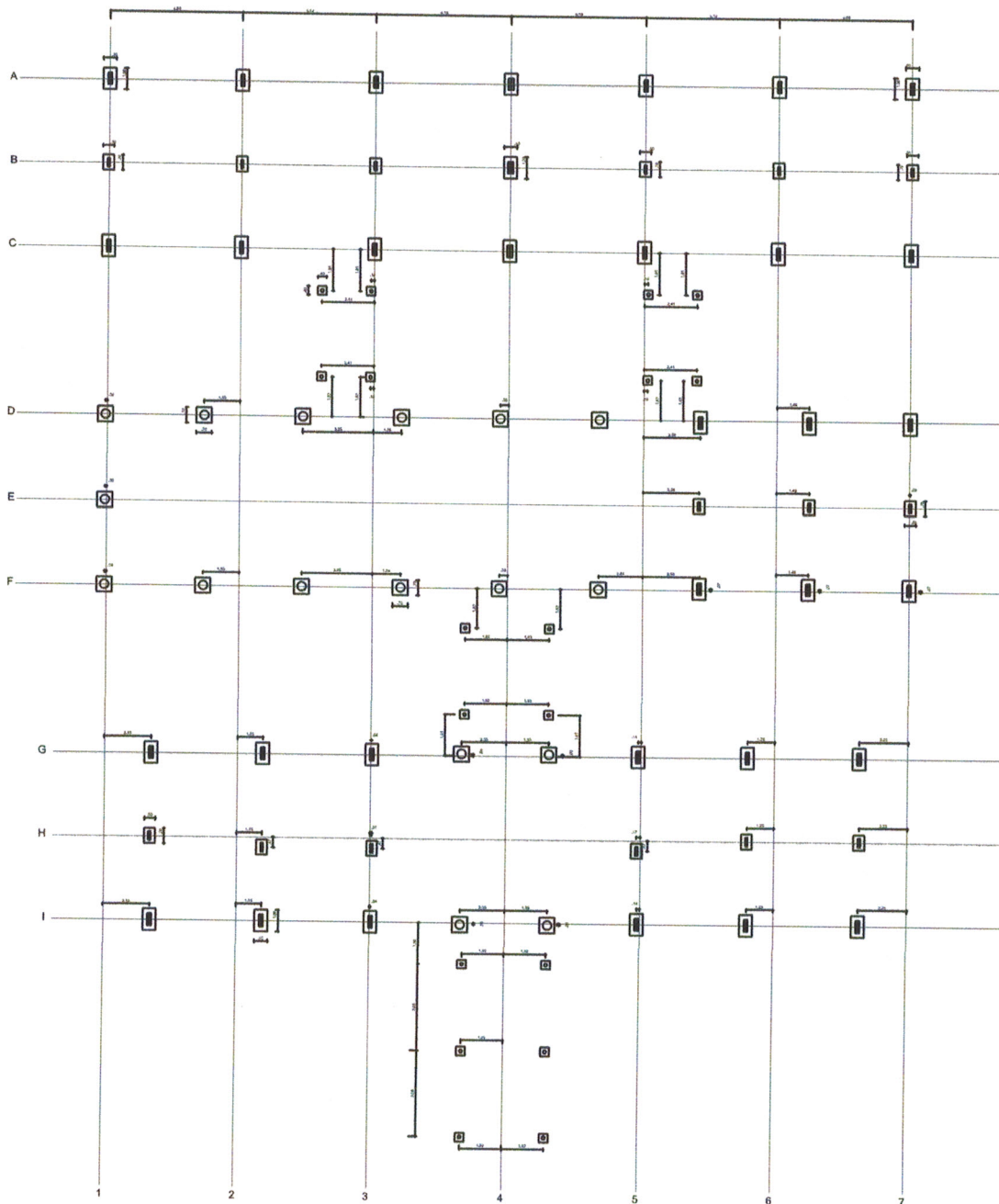


PLANTA BAIXA
Escala 1:75

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

PROJETO DE BÁSICO ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ZONA RURAL				TÍTULO: FUNDAÇÃO	
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA				ASSUNTO: PLANTA DE POSICIONAMENTO DE BLOCOS	
PREFEITO: DEODORO PANTOJA DA ROCHA		SEC OBRAS: JAIRO AIRES CORREA		ÁREA TOTAL: 1.370,76 m²	
LOCAL: COMUNIDADE JUPIUBINHA - ALTO RIO MOJU - ZONA RURAL - MOJU/PA				02/02	
ESCALA: 1:250	DATA: JAN./2017	AUTOR DO PROJETO: CLÁUDIO EVANDRO FARO - CREA/PA: 10.834-D		ARQUITETURA: MAURO CRISTO	

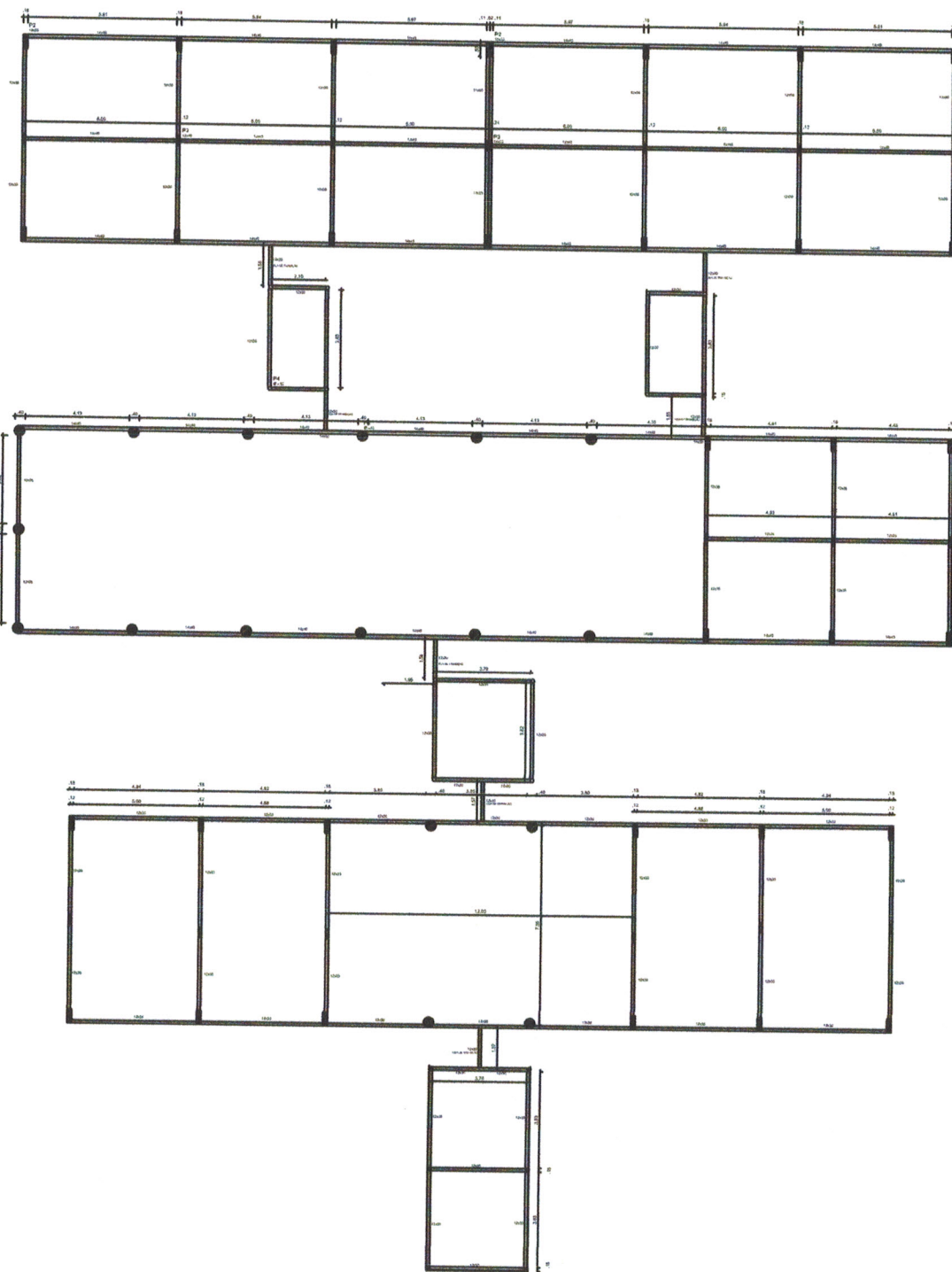
LOCAÇÃO DE OBRAS - BLOCOS DE FUNDAÇÃO



PLANTA DE FUNDAÇÃO - POSICIONAMENTO DOS BLOCOS E ESTACAS
Escala: 1/50

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

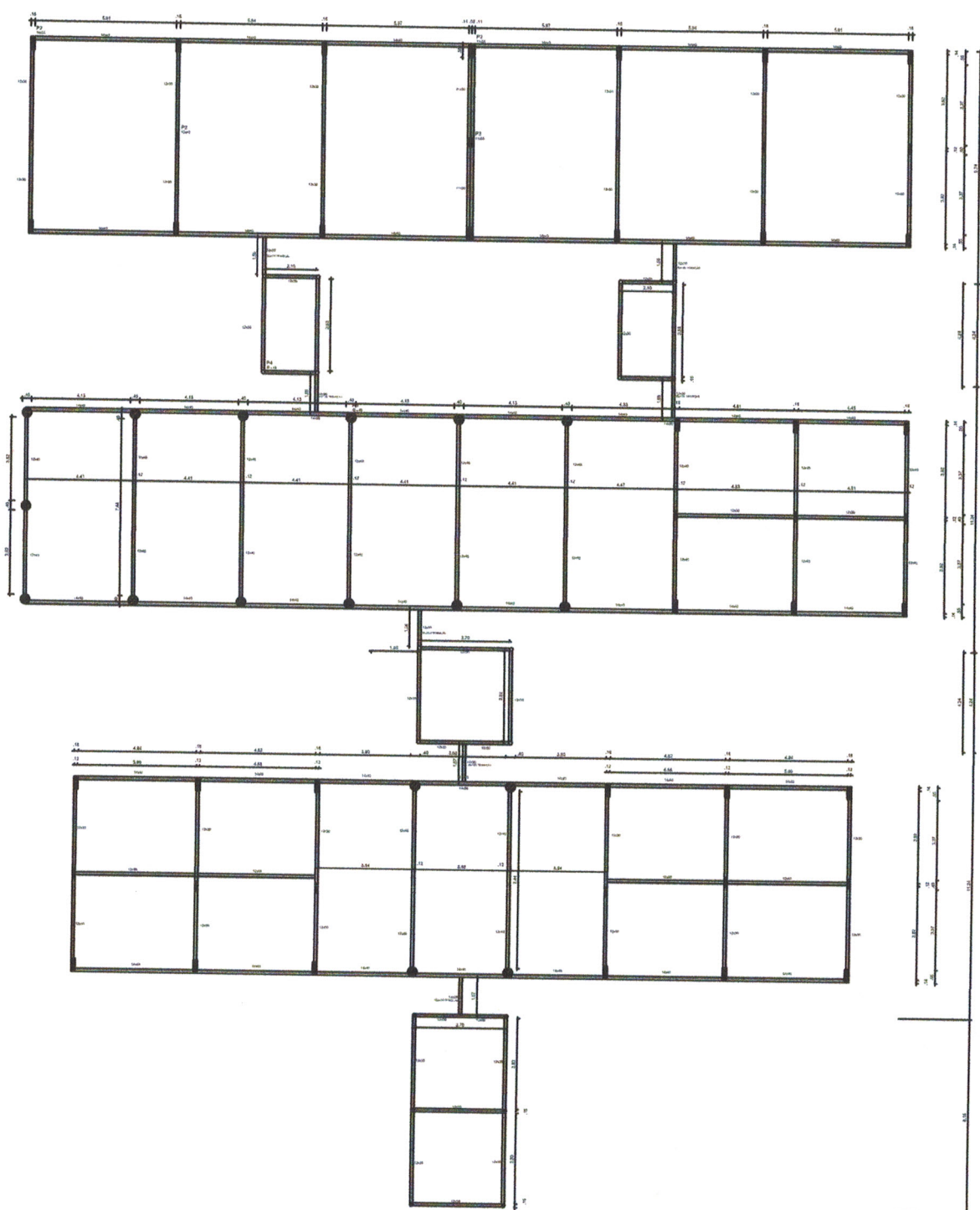
PROJETO DE BÁSICO ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ZONA RURAL		TÍTULO: FUNDAÇÃO	
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA		ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO DE BLOCOS	
PREFEITO: DEODORO PANTOJA DA ROCHA	SEC OBRAS: JAIRO AIRES CORREA	ÁREA TOTAL: 1.370,76 m²	01/02
LOCAL: ZONA RURAL - MOJU/PA		AUTOR DO PROJETO: CLÁUDIO EVANDRO FARO - CREA/PA: 10.834-D	
ESCALA: 1:300	DATA: JAN./2017	ARQUITETURA: MAURO CRISTO	



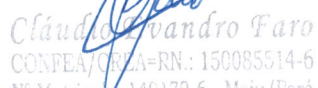
PLANTA DE ESTRUTURA - FORMA - VIGAS COBERTURA

Claudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6
 N° Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo - Eng°. Civil

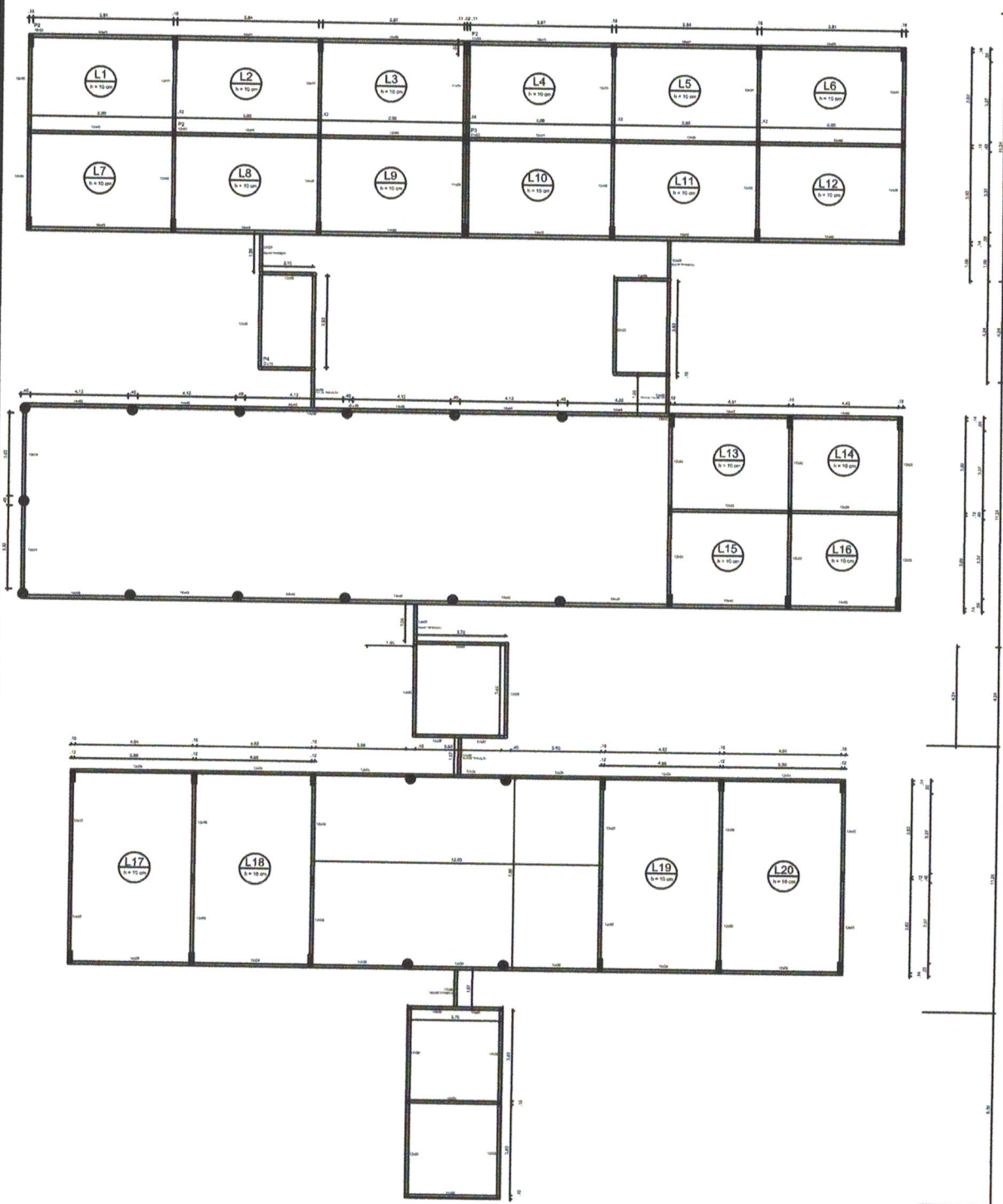
PROJETO DE BÁSICO ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ZONA RURAL		TÍTULO: ESTRUTURA	
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA		ASSUNTO: PLANTA DE FORMA DE VIGA DA COBERTURA	
PREFEITO: DEODORO PANTOJA DA ROCHA	SEC OBRAS: JAIRO AIRES CORREA	ÁREA TOTAL: 1.370,76 m²	02/03
LOCAL: ZONA RURAL - MOJU/PA		AUTOR DO PROJETO: CLAUDIO EVANDRO FARO - CREA/PA: 10.834-D	
ESCALA: 1:350	DATA: JAN./2017	ARQUITETURA: MAURO CRISTO	



PLANTA DE FUNDAÇÃO - FÔRMA - VIGAS-BALDRAME


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

PROJETO DE BÁSICO ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ZONA RURAL		TÍTULO: ESTRUTURA	
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA		ASSUNTO: PLANTA DE FORMA DE VIGA-BALDRAME	
PREFEITO: DEODORO PANTOJA DA ROCHA		SEC OBRAS: JAIRO AIRES CORREA	
LOCAL: ZONA RURAL - MOJU/PA		ÁREA TOTAL: 1.370,76 m²	
ESCALA: 1:350		DATA: JAN./2017	
AUTOR DO PROJETO: CLÁUDIO EVANDRO FARO - CREA/PA: 10.834-D		ARQUITETURA: MAURO CRISTO	
		01/03	



PLANTA DE ESTRUTURA - FÔRMA - LAJE COBERTURA

Claudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA-RN: 150335514-6
 Nº Matrícula: 146172-6 - Moju/Pará
 Servidor Eletivo - Eng.º Civil

TÍTULO: ESTRUTURA	
ASSUNTO: PLANTA DE FORMA DE LAJE DE FORRO	
PROJETO DE BÁSICO ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ZONA RURAL	ÁREA TOTAL: 1.370,76 m²
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA	03/03
PREFEITO: DEODORO PANTOJA DA ROCHA	SEC OBRAS: JAIRO AIRES CORREA
LOCAL: ZONA RURAL - MOJU/PA	AUTOR DO PROJETO: CLAUDIO EVANDRO FARO - CREA/PA: 10.834-D
ESCALA: 1:350	DATA: JAN./2017
ARQUITETURA: MAURO CRISTO	