



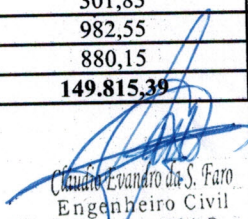
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B-II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	ESCOLA	138.213,59	92,26%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.938,30	7,30%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.723,07	1,15%
1.3	FUNDAÇÃO	6.953,79	4,64%
1.4	ESTRUTURA	11.285,18	7,53%
1.5	PAREDES E PAINÉIS	5.358,42	3,58%
1.6	PAVIMENTAÇÃO	16.316,29	10,89%
1.7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL	721,47	0,48%
1.8	REVESTIMENTOS	11.192,50	7,47%
1.9	COBERTURA	26.797,60	17,89%
1.10	FÔRRO	4.421,50	2,95%
1.11	INSTALAÇÕES	12.725,82	8,49%
1.12	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	6.434,83	4,30%
1.13	ESGOTO	2.742,02	1,83%
1.14	ESQUADRIAS	8.566,73	5,72%
1.15	PINTURA	11.792,94	7,87%
1.16	LIMPEZA FINAL	243,13	0,16%
2	MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE 2.000 LITROS	11.601,80	7,74%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67,67	0,05%
2.2	FUNDAÇÃO	752,42	0,50%
2.3	ESTRUTURA	3.721,18	2,48%
2.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4.566,64	3,05%
2.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	329,36	0,22%
2.6	PINTURA	301,83	0,20%
2.7	DIVERSOS	982,55	0,66%
2.8	OUTROS ELEMENTOS	880,15	0,59%
TOTAL GERAL		149.815,39	100,00%


Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ESCOLA

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
						10.938,30	7,914%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Locação de obra	m ²	85,01	2,23	189,57		0,137%
1.2	Placa de obra	m ²	6,00	190,07	1.140,42		0,825%
1.3	Projetos arquitetônicos e complementares	und	1,00	3.960,00	3.960,00		2,865%
1.4	Instalações provisórias e permanentes	mês	3,00	561,17	1.683,51		1,218%
1.5	Barracão de obra	m ²	24,00	165,20	3.964,80		2,869%
						1.723,07	1,247%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	14,02	20,05	281,09		0,203%
	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e						
2.2	compactação - h _{med} = 0,35 m	m ³	29,75	38,15	1.135,10		0,821%
2.3	Reaterro, inclusive compactação	m ³	14,02	21,89	306,88		0,222%
						6.953,79	5,031%
3.0	FUNDAÇÃO						
3.1	Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	4,92	973,86	4.791,39		3,467%
3.2	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m ³	0,39	339,93	133,80		0,097%
3.3	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA E ALICERCE) - 0,35 x 0,15 m	m ³	9,10	222,94	2.028,60		1,468%
						11.285,18	8,165%
4.0	ESTRUTURA						
4.1	Concreto armado fck = 25 MPA para vigas e pilares, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	4,26	1.366,11	5.813,69		4,206%
4.2	Concreto armado fck = 18 MPA para VERGAS (0,10 X 0,15 m), inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	1,32	812,59	1.072,62		0,776%
4.3	Concreto armado fck = 20 MPA para PILAR CIRCULAR, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	3,22	1.366,11	4.398,87		3,183%
						5.358,42	3,877%
5.0	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m ²	206,40	19,16	3.954,53		2,861%

Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ESCOLA

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
5.2	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m²	52,00	27,00	1.403,89		1,016%
6.0	PAVIMENTAÇÃO					16.316,29	11,805%
6.1	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m²	198,59	22,49	4.466,29		3,231%
6.2	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m²	183,45	14,47	2.654,52		1,921%
6.3	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento - ÁREA INTERNA	m²	183,45	48,44	8.886,32		6,429%
6.4	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - ÁREA EXTERNA	m²	15,14	20,42	309,16		0,224%
7.0	RODAPE / SOLEIRA E PEITORIL					721,47	0,522%
7.1	Rodapé cerâmico, e = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	50,06	10,44	522,63		0,378%
7.2	Peitoril em granito e = 2cm L = 12cm - TIPO CINZA "ANDORINHA"	m²	0,60	331,40	198,84		0,144%
8.0	REVESTIMENTOS					11.192,50	8,098%
8.1	Chapisco	m²	516,78	3,77	1.948,27		1,410%
8.2	Emboço com argamassa no traço 1:6:2 - H = 1,60 m	m²	45,83	12,76	584,77		0,423%
8.3	Revestimento cerâmico 20 x 20 cm PEI III - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento - H = 1,80 m - BANHEIROS E COZINHA	m²	45,83	54,23	2.485,25		1,798%
8.5	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	470,95	13,11	6.174,21		4,467%
9.0	COBERTURA					26.797,60	19,389%
9.1	Estrutura em madeira de lei aparelhada (incluindo tesoura, cumeeira, terças, testeira e etc.)	m²	306,89	26,23	8.049,79		5,824%
9.2	Encaibramento e ripamento	m²	306,89	20,15	6.183,88		4,474%
9.3	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	306,89	26,98	8.279,96		5,991%
9.4	Encalçamento dos beirais	ml	89,52	5,55	496,84		0,359%
9.5	Cumeeira em capote cerâmico, inclusive encalçamento	ml	22,38	12,55	280,87		0,203%
9.6	Testeira em tábua de madeira, inclusive pintura	ml	244,68	14,33	3.506,26		2,537%
10.0	FÔRRO					4.421,50	3,199%
10.1	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de PVC de 100 mm	m²	108,77	16,33	1.776,21		1,285%
10.2	Fôrro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	108,77	24,32	2.645,29		1,914%
11.0	INSTALAÇÕES					12.725,82	9,207%
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.983,17		6,499%
11.1.1	Centro de distribuição para 12 disjuntores (com barramento)	und	1,00	106,99	106,99		0,077%
11.1.2	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinn	und	4,00	21,17	84,68		0,061%
11.1.3	Disjuntor termomagnético de 30 A 1P - padrão dinn	und	2,00	26,67	53,34		0,039%
11.1.4	Disjuntor termomagnético de 45 A - 1P (entrada) - padrão dinn	und	1,00	105,72	105,72		0,076%
11.1.5	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	28,00	113,25	3.171,00		2,294%
11.1.6	Interruptor simples de 01 tecla	und	3,00	13,94	41,82		0,030%
11.1.7	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	4,00	19,71	78,84		0,057%
11.1.8	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	11,00	113,25	1.245,75		0,901%
11.1.9	Tomada universal 10A-250V	und	7,00	13,35	93,45		0,068%
11.1.10	Ponto para computador completo	PT	2,00	164,01	328,02		0,237%
11.1.11	Ponto para VENTILADOR	PT	7,00	122,25	855,75		0,619%
11.1.12	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa	und	12,00	56,47	677,64		0,490%

Claudio Espindola da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ESCOLA

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
11.1.13	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	16,00	81,08	1.297,28		0,939%
11.1.14	Aterramento (haste, cabo cobre nú, conectores etc.)	und	1,00	842,89	842,89		0,610%
11.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				3.742,65		2,708%
11.2.1	Ponto de água completo (tubos e conexões)	und	8,00	103,42	827,36		0,599%
11.2.2	Registro de pressão com canoplas para os chuveiros em aço inox	und	1,00	48,56	48,56		0,035%
11.2.3	Ponto de esgoto completo (tubos, conexões e etc)	und	13,00	135,97	1.767,61		1,279%
11.2.4	Caixa de inspeção em alvenaria 50 x 50 x 60 cm com tampa em concreto	und	2,00	189,16	378,32		0,274%
11.2.5	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 80 cm com tampa em concreto	und	2,00	269,50	539,00		0,390%
11.2.6	Registro de gaveta de 3/4" ou de 1/2" COM CANOPLA	und	4,00	45,45	181,80		0,132%
12.0	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					6.434,83	4,656%
12.1	Saboneteira de louça (DECA OU SIMILAR)	und	3,00	29,85	89,55		0,065%
12.2	Porta papel de louça (DECA OU SIMILAR)	und	3,00	34,93	104,79		0,076%
12.3	Lavatório de louça com coluna, inclusive sifão, engate flexível, válvula etc.	cj.	2,00	177,49	354,98		0,257%
12.4	Vaso sanitário (bacia sifonada) com assento plásticos (DECA OU SIMILAR)	und	1,00	178,48	178,48		0,129%
12.5	Caixa de descarga com tubulação de queda e acessórios	und	1,00	82,52	82,52		0,060%
12.6	Vaso sanitário (bacia sifonada) com caixa de descarga acoplada e assento plástico (DECA OU SIMILAR)	und	1,00	293,50	293,50		0,212%
12.7	Barras em aço inox de apoio para P.N.E. (02 para o vaso e 01 para o lavatório)	und	3,00	381,92	1.145,76		0,829%
12.8	Lavatório de louça com coluna especial para P.N.E., sifão e válvula - DECA OU SIMILAR	und	1,00	803,38	803,38		0,581%
12.9	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA para P.N.E., DECA OU SIMILAR	und	1,00	291,24	291,24		0,211%
12.10	Bacia sifonada com válvula hidra, com assento especial para P.N.E. - DECA OU SIMILAR	und	1,00	1.488,60	1.488,60		1,077%
12.11	Chuveiro cromado - STAM OU SIMILAR	und	1,00	82,55	82,55		0,060%
12.12	REGISTRO DE PRESSÃO cromado - STAM OU SIMILAR COM CANOPLA	und	1,00	69,15	69,15		0,050%
12.13	Pia em aço inox com uma cuba com válvula e sifão, inclusive estrutura e acabamento	und	1,00	651,09	651,09		0,471%
12.14	Torneira cromada para as pias e tanques - STAM OU SIMILAR	und	5,00	87,65	438,25		0,317%
12.15	Balcão em pedra de granito - TIPO CINZA "ANDORINHA" - inclusive moldura	m²	0,62	345,07	213,94		0,155%
12.16	Ralo seco	und	3,00	19,73	59,19		0,043%
12.17	Caixa sifonada	und	2,00	43,93	87,86		0,064%

Claudio Leandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



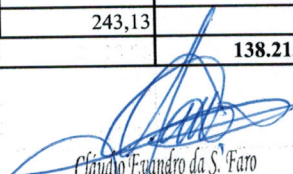
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B-H
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ESCOLA

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
13.0	ESGOTO					2.742,02	1,984%
13.1	Fossa séptica e sumidouro (geminados) em alvenaria/concreto - 4,00 x 2,20 m p= 75 pessoas, com tampa em concreto armado	und	1,00	2.742,02	2.742,02		1,984%
14.0	ESQUADRIAS					8.566,73	6,198%
14.1	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	10,08	280,75	2.829,96		2,048%
14.2	Porta em madeira de lei - completa (0,70 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	1,47	280,75	412,70		0,299%
14.3	Esquadria de alumínio e vidro liso (e = 5 mm) completa (1,10 x 1,20 m), inclusive ferragens	m²	5,28	280,75	1.482,36		1,073%
14.4	Grade de ferro para a janela, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m²	6,34	225,26	1.427,25		1,033%
14.5	Balancin de alumínio e vidro liso (e = 5 mm) completa (0,50 x 1,10 m), inclusive ferragens	m²	0,55	270,10	148,56		0,107%
14.6	Balancin de alumínio e vidro liso (e = 5 mm) completa (0,50 x 0,70 m), inclusive ferragens	m²	1,05	270,10	283,61		0,205%
14.7	Grade de ferro para a sala de aula (1,00 x 2,20 m), inclusive pintura, ver modelo em projeto	m²	8,80	225,26	1.982,29		1,434%
15.0	PINTURA					11.792,94	8,532%
15.1	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	470,95	14,97	7.050,18		5,101%
15.2	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m²	38,24	16,42	627,84		0,454%
15.3	Pintura em tinta para piso novacor ou similar	m²	15,14	8,05	121,88		0,088%
15.4	Pintura em tinta acrílica para telha	m²	306,89	7,13	2.188,14		1,583%
15.5	Pintura PVA - duas demãos - cobertura externa	m²	198,12	9,11	1.804,90		1,306%
16.0	LIMPEZA FINAL					243,13	0,176%
16.1	Limpeza final com retirada de entulho	m²	85,01	2,86	243,13		0,176%
TOTAL GERAL						138.213,59	100,00%


Claudio Evaristo da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE 2.000 LITROS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					67,67	0,583%
1.1	Escavação Manual até a profundidade de 1,50 m	m³	3,38	20,05	67,67		0,583%
2.0	FUNDAÇÃO					752,42	6,485%
2.1	Bloco de fundação em concreto ciclópico - 0,75 x 0,75 x 1,50 m (cimento, areia e pedra)	m³	3,38	222,94	752,42		6,485%
3.0	ESTRUTURA					3.721,18	32,074%
3.1	Fornecimento e assentamento de Peça em madeira de lei 15 cm x 15 cm x 10,00m	und	4,00	238,92	955,69		8,237%
3.2	Fornecimento e assentamento de Peça em madeira de lei 07cm x 15cm x 5,00m (assoalho e contraventamento)	und	12,00	178,98	2.147,80		18,513%
3.3	Caixa d'água de 2.000 lt, em fibra	und	1,00	617,69	617,69		5,324%
4.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.566,64	39,361%
4.2	Tubo de PVC ø 100mm para encamisamento de poço artesiano STANDART	vr	5,00	198,00	990,00		8,533%
4.3	Tubo de PVC ø 50mm	vr	5,00	48,42	242,10		2,087%
4.4	Tubo de PVC ø 25mm	vr	2,00	28,42	56,84		0,490%
4.5	Curva de 50mm	und	2,00	6,44	12,89		0,111%
4.6	Tê de redução de 50x25mm	und	2,00	9,18	18,36		0,158%
4.7	União de 50 mm	und	4,00	7,78	31,10		0,268%
4.8	Adaptador de 50 mm	und	4,00	6,12	24,48		0,211%
4.9	Flange de 50 mm	und	2,00	7,07	14,15		0,122%
4.10	Registro de esfera (gaveta) 50 mm	und	1,00	35,64	35,64		0,307%
4.11	Canto de 25 mm	und	4,00	4,46	17,86		0,154%
4.12	Registro de esfera (gaveta) 25 mm	und	1,00	24,12	24,12		0,208%
4.13	União de 25 mm	und	1,00	5,08	5,08		0,044%
4.14	Tê de 25 mm	und	1,00	3,71	3,71		0,032%
4.15	Adaptador de 25 mm	und	2,00	4,18	8,35		0,072%
4.16	Veda rosca	cx	2,00	7,38	14,76		0,127%
4.17	Cola PVC	lt	1,00	7,20	7,20		0,062%
4.18	Perfuração de poço (a trado)	m	30,00	102,00	3.060,00		26,375%
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					329,36	2,839%
5.1	Instalação elétrica completa (cabos, disjuntores, caixa de medição, tubulação, chave magnética, bóia etc.)	und	1,00	329,36	329,36		2,839%
6.0	PINTURA					301,83	2,602%
6.1	Pintura em esmalte sintético na caixa d'água e estrutura em madeira - CORAL OU SIMILAR	m²	18,38	16,42	301,83		2,602%

Cláudio Leonardo da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



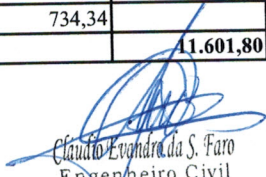
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULÁ) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE 2.000 LITROS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
7.0	DIVERSOS					982,55	8,469%
7.1	Bomba submersa de 1/2" cv, monofásica inclusive instalação	und	1,00	982,55	982,55		8,469%
8.0	OUTROS ELEMENTOS					880,15	7,586%
8.1	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia)	m²	6,25	23,33	145,81		1,257%
8.2	Casa de Bomba em alvenaria, inclusive reboco e pintura	und	1,00	734,34	734,34		6,330%
TOTAL GERAL						11.601,80	100,000%


Claudio Evagardo da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
		ESCOLA													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.938,30 100,00%												10.938,30	7,91%
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.723,07 100,00%												1.723,07	1,25%
3	FUNDAÇÃO	4.102,74 59,00%	2.851,05 41,00%											6.953,79	5,03%
4	ESTRUTURA		6.094,00 54,00%	5.191,18 46,00%										11.285,18	8,17%
5	PAREDE ALINHADA			2.679,21 50,00%	1.339,61 25,00%	1.339,61 25,00%								5.358,42	3,88%
6	PAVIMENTAÇÃO				4.079,07 25,00%	4.079,07 25,00%	2.039,54 12,50%	2.039,54 12,50%	2.039,54 12,50%	2.039,54 12,50%				16.316,29	11,81%
7	RODAPE / SOLEIRA E PEITORIL								360,74 50,00%	180,37 25,00%	180,37 25,00%			721,47	0,52%
8	REVESTIMENTOS						2.798,13 25,00%	2.798,13 25,00%	2.798,13 25,00%	2.798,13 25,00%				11.192,50	8,10%
9	COBERTURA				10.719,04 40,00%	6.699,40 25,00%	6.699,40 25,00%	2.679,76 10,00%						26.797,60	19,39%
10	FÓRRO								1.547,53 35,00%	1.547,53 35,00%	1.326,45 30,00%			4.421,50	3,20%

Claudio Siqueira da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-B





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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO															
		SEMANA												VALOR	%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
11	INSTALAÇÕES			2.125,21 16,70%	2.125,21 16,70%	2.125,21 16,70%	2.125,21 16,70%					2.112,49 16,60%	2.112,49 16,60%	12.725,82 9,21%	
12	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS														
13	ESGOTO							754,06 27,50%	918,58 33,50%	1.069,39 39,00%				2.742,02 1,98%	
14	ESQUADRIAS						1.927,51 22,50%	2.184,52 25,50%	2.570,02 30,00%	1.028,01 12,00%	856,67 10,00%			8.566,73 6,20%	
15	PINTURA									1.768,94 15,00%	1.768,94 15,00%	4.127,53 35,00%	4.127,53 35,00%	11.792,94 8,53%	
16	LIMPEZA FINAL		12,16 5,00%	12,16 5,00%	19,45 8,00%	19,45 8,00%	19,45 8,00%	29,18 12,00%	36,47 15,00%	36,47 15,00%	24,31 10,00%	19,45 8,00%	14,59 6,00%	243,13 0,18%	
SUB-TOTAIS		16.764,11	8.957,21	10.007,76	18.282,38	14.262,74	15.609,24	10.485,17	10.270,99	10.468,36	8.038,81	8.415,13	6.652,50	138.213,59 100,00%	
TOTAL PARCIAL		12,13%	6,48%	7,24%	13,23%	10,32%	11,29%	7,59%	7,43%	7,57%	5,82%	6,09%	4,81%	138.213,59 92,56%	
TOTAL ACUMULADO		12,13%	18,61%	25,85%	39,08%	49,40%	60,69%	68,28%	75,71%	83,28%	89,10%	95,19%	100,00%		
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE 2.000 LITROS															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									67,67 100,00%				67,67 0,58%	
2	FUNDAÇÃO									752,42 100,00%				752,42 6,49%	
3	ESTRUTURA									3.721,18 100,00%				3.721,18 32,07%	
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										4.566,64 100,00%			4.566,64 39,36%	
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										329,36 100,00%			329,36 2,84%	
6	PINTURA											301,83 100,00%		301,83 2,60%	

Claudio Brunardo da S. Pa
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D

Cláudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D





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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
7	DIVERSOS											982,55 100,00%		982,55	8,47%
8	OUTROS ELEMENTOS											440,08 50,00%	440,08 50,00%	880,15	7,59%
	SUB-TOTAIS									4.541,27	4.896,00	1.724,46	440,08	11.601,80	100,00%
	TOTAL PARCIAL									39,14%	42,20%	14,86%	3,79%		
	TOTAL ACUMULADO									39,14%	81,34%	96,21%	100,00%	11.601,80	7,74%
		ESCOLA + MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE 2.000 LITROS													
	SUB-TOTAIS (GERAL)	16.764,11	8.957,21	10.007,76	18.282,38	14.262,74	15.609,24	10.485,17	10.270,99	15.009,63	12.934,81	10.139,59	7.092,58	149.815,39	100,00%
	TOTAL PARCIAL (GERAL)	11,19%	5,98%	6,68%	12,20%	9,52%	10,42%	7,00%	6,86%	10,02%	8,63%	6,77%	4,73%		
	TOTAL ACUMULADO (GERAL)	11,19%	17,17%	23,85%	36,05%	45,57%	55,99%	62,47%	69,85%	79,86%	88,50%	95,27%	100,00%	149.815,39	100,00%

Claudio Leandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D





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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

RESUMO DO ORÇAMENTO (RESUMO)

ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	ESCOLA		92,26%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		7,30%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		1,15%
1.3	FUNDAÇÃO		4,64%
1.4	ESTRUTURA		7,53%
1.5	PAREDES E PAINÉIS		3,58%
1.6	PAVIMENTAÇÃO		10,89%
1.7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL		0,48%
1.8	REVESTIMENTOS		7,47%
1.9	COBERTURA		17,89%
1.10	FÔRRO		2,95%
1.11	INSTALAÇÕES		8,49%
1.12	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		4,30%
1.13	ESGOTO		1,83%
1.14	ESQUADRIAS		5,72%
1.15	PINTURA		7,87%
1.16	LIMPEZA FINAL		0,16%
2	MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE 2.000 LITROS		7,74%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,05%
2.2	FUNDAÇÃO		0,50%
2.3	ESTRUTURA		2,48%
2.4	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		3,05%
2.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		0,22%
2.6	PINTURA		0,20%
2.7	DIVERSOS		0,66%
2.8	OUTROS ELEMENTOS		0,59%
TOTAL GERAL			100,00%

Claudio Evaristo da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ESCOLA (QUANTITATIVO)

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						7,914%
1.1	Locação de obra	m ²	85,01				0,137%
1.2	Placa de obra	m ²	6,00				0,825%
1.3	Projetos arquitetônicos e complementares	und	1,00				2,865%
1.4	Instalações provisórias e permanentes	mês	3,00				1,218%
1.5	Barracão de obra	m ²	24,00				2,869%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						1,247%
2.1	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	14,02				0,203%
2.2	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - $h_{med} = 0,35$ m	m ³	29,75				0,821%
2.3	Reaterro, inclusive compactação	m ³	14,02				0,222%
3.0	FUNDAÇÃO						5,031%
3.1	Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	4,92				3,467%
3.2	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m ³	0,39				0,097%
3.3	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA E ALICERCE) - 0,35 x 0,15 m	m ³	9,10				1,468%
4.0	ESTRUTURA						8,165%
4.1	Concreto armado fck = 25 MPA para vigas e pilares, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	4,26				4,206%
4.2	Concreto armado fck = 18 MPA para VERGAS (0,10 X 0,15 m), inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	1,32				0,776%
4.3	Concreto armado fck = 20 MPA para PILAR CIRCULAR, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	3,22				3,183%
5.0	PAREDES E PAINÉIS						3,877%
5.1	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m ²	206,40				2,861%

Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ESCOLA (QUANTITATIVO)

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
5.2	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m²	52,00				1,016%
6.0	PAVIMENTAÇÃO						11,805%
6.1	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m²	198,59				3,231%
6.2	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m²	183,45				1,921%
6.3	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento - ÁREA INTERNA	m²	183,45				6,429%
6.4	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - ÁREA EXTERNA	m²	15,14				0,224%
7.0	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL						0,522%
7.1	Rodapé cerâmico, e = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	50,06				0,378%
7.2	Peitoril em granito e = 2cm L= 12cm - TIPO CINZA "ANDORINHA"	m²	0,60				0,144%
8.0	REVESTIMENTOS						8,098%
8.1	Chapisco	m²	516,78				1,410%
8.2	Emboço com argamassa no traço 1:6:2 - H = 1,60 m	m²	45,83				0,423%
8.3	Revestimento cerâmico 20 x 20 cm PEI III - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento - H = 1,80 m - BANHEIROS E COZINHA	m²	45,83				1,798%
8.5	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	470,95				4,467%
9.0	COBERTURA						19,389%
9.1	Estrutura em madeira de lei aparelhada (incluindo tesoura, cumeeira, terças, testeira e etc.)	m²	306,89				5,824%
9.2	Encaibramento e ripamento	m²	306,89				4,474%
9.3	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	306,89				5,991%
9.4	Encalçamento dos beirais	ml	89,52				0,359%
9.5	Cumeeira em capote cerâmico, inclusive encalçamento	ml	22,38				0,203%
9.6	Testeira em tábua de madeira, inclusive pintura	ml	244,68				2,537%
10.0	FÔRRO						3,199%
10.1	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de PVC de 100 mm	m²	108,77				1,285%
10.2	Fôrro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	108,77				1,914%
11.0	INSTALAÇÕES						9,207%
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6,499%
11.1.1	Centro de distribuição para 12 disjuntores (com barramento)	und	1,00				0,077%
11.1.2	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinn	und	4,00				0,061%
11.1.3	Disjuntor termomagnético de 30 A 1P - padrão dinn	und	2,00				0,039%
11.1.4	Disjuntor termomagnético de 45 A - 1P (entrada) - padrão dinn	und	1,00				0,076%
11.1.5	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	28,00				2,294%
11.1.6	Interruptor simples de 01 tecla	und	3,00				0,030%
11.1.7	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	4,00				0,057%
11.1.8	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	11,00				0,901%
11.1.9	Tomada universal 10A-250V	und	7,00				0,068%
11.1.10	Ponto para computador completo	PT	2,00				0,237%
11.1.11	Ponto para VENTILADOR	PT	7,00				0,619%
11.1.12	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa	und	12,00				0,490%

Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ESCOLA (QUANTITATIVO)

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
11.1.13	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	16,00				0,939%
11.1.14	Aterramento (haste, cabo cobre nú, conectores etc.)	und	1,00				0,610%
11.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2,708%
11.2.1	Ponto de água completo (tubos e conexões)	und	8,00				0,599%
11.2.2	Registro de pressão com canoplas para os chuveiros em aço inox	und	1,00				0,035%
11.2.3	Ponto de esgoto completo (tubos, conexões e etc)	und	13,00				1,279%
11.2.4	Caixa de inspeção em alvenaria 50 x 50 x 60 cm com tampa em concreto	und	2,00				0,274%
11.2.5	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 80 cm com tampa em concreto	und	2,00				0,390%
11.2.6	Registro de gaveta de 3/4" ou de 1/2" COM CANOPLA	und	4,00				0,132%
12.0	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						4,656%
12.1	Saboneteira de louça (DECA OU SIMILAR)	und	3,00				0,065%
12.2	Porta papel de louça (DECA OU SIMILAR)	und	3,00				0,076%
12.3	Lavatório de louça com coluna, inclusive sifão, engate flexível, válvula etc.	cj.	2,00				0,257%
12.4	Vaso sanitário (bacia sifonada) com assento plásticos (DECA OU SIMILAR)	und	1,00				0,129%
12.5	Caixa de descarga com tubulação de queda e acessórios	und	1,00				0,060%
12.6	Vaso sanitário (bacia sifonada) com caixa de descarga acoplada e assento plástico (DECA OU SIMILAR)	und	1,00				0,212%
12.7	Barras em aço inox de apoio para P.N.E. (02 para o vaso e 01 para o lavatório)	und	3,00				0,829%
12.8	Lavatório de louça com coluna especial para P.N.E., sifão e válvula - DECA OU SIMILAR	und	1,00				0,581%
12.9	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA para P.N.E., DECA OU SIMILAR	und	1,00				0,211%
12.10	Bacia sifonada com válvula hidra, com assento especial para P.N.E. - DECA OU SIMILAR	und	1,00				1,077%
12.11	Chuveiro cromado - STAM OU SIMILAR	und	1,00				0,060%
12.12	REGISTRO DE PRESSÃO cromado - STAM OU SIMILAR COM CANOPLA	und	1,00				0,050%
12.13	Pia em aço inox com uma cuba com válvula e sifão, inclusive estrutura e acabamento	und	1,00				0,471%
12.14	Torneira cromada para as pias e tanques - STAM OU SIMILAR	und	5,00				0,317%
12.15	Balcão em pedra de granito - TIPO CINZA "ANDORINHA" - inclusive moldura	m²	0,62				0,155%
12.16	Ralo seco	und	3,00				0,043%
12.17	Caixa sifonada	und	2,00				0,064%

Cláudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ESCOLA (QUANTITATIVO)

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
13.0	ESGOTO						1,984%
13.1	Fossa séptica e sumidouro (geminados) em alvenaria/concreto - 4,00 x 2,20 m p= 75 pessoas, com tampa em concreto armado	und	1,00				1,984%
14.0	ESQUADRIAS						6,198%
14.1	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	10,08				2,048%
14.2	Porta em madeira de lei - completa (0,70 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	1,47				0,299%
14.3	Esquadria de alumínio e vidro liso (e = 5 mm) completa (1,10 x 1,20 m), inclusive ferragens	m²	5,28				1,073%
14.4	Grade de ferro para a janela, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m²	6,34				1,033%
14.5	Balancin de alumínio e vidro liso (e = 5 mm) completa (0,50 x 1,10 m), inclusive ferragens	m²	0,55				0,107%
14.6	Balancin de alumínio e vidro liso (e = 5 mm) completa (0,50 x 0,70 m), inclusive ferragens	m²	1,05				0,205%
14.7	Grade de ferro para a sala de aula (1,00 x 2,20 m), inclusive pintura, ver modelo em projeto	m²	8,80				1,434%
15.0	PINTURA						8,532%
15.1	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m²	470,95				5,101%
15.2	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m²	38,24				0,454%
15.3	Pintura em tinta para piso novacor ou similar	m²	15,14				0,088%
15.4	Pintura em tinta acrílica para telha	m²	306,89				1,583%
15.5	Pintura PVA - duas demãos - cobertura externa	m²	198,12				1,306%
16.0	LIMPEZA FINAL						0,176%
16.1	Limpeza final com retirada de entulho	m²	85,01				0,176%
TOTAL GERAL							100,00%


Cláudio Lyandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



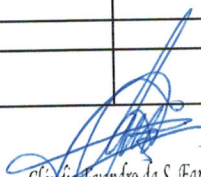
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE 2.000 LITROS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,000%
1.1	Escavação Manual até a profundidade de 1,50 m	m³	3,38				0,000%
2.0	FUNDAÇÃO						0,000%
2.1	Bloco de fundação em concreto ciclópico - 0,75 x 0,75 x 1,50 m (cimento, areia e pedra)	m³	3,38				0,000%
3.0	ESTRUTURA						35,508%
3.1	Fornecimento e assentamento de Peça em madeira de lei 15 cm x 15 cm x 10,00m	und	4,00				9,119%
3.2	Fornecimento e assentamento de Peça em madeira de lei 07cm x 15cm x 5,00m (assoalho e contraventamento)	und	12,00				20,495%
3.3	Caixa d'água de 2.000 lt, em fibra	und	1,00				5,894%
4.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						43,575%
4.2	Tubo de PVC ø 100mm para encamisamento de poço artesiano STANDART	vr	5,00				9,447%
4.3	Tubo de PVC ø 50mm	vr	5,00				2,310%
4.4	Tubo de PVC ø 25mm	vr	2,00				0,542%
4.5	Curva de 50mm	und	2,00				0,123%
4.6	Tê de redução de 50x25mm	und	2,00				0,175%
4.7	União de 50 mm	und	4,00				0,297%
4.8	Adaptador de 50 mm	und	4,00				0,234%
4.9	Flange de 50 mm	und	2,00				0,135%
4.10	Registro de esfera (gaveta) 50 mm	und	1,00				0,340%
4.11	Canto de 25 mm	und	4,00				0,170%
4.12	Registro de esfera (gaveta) 25 mm	und	1,00				0,230%
4.13	União de 25 mm	und	1,00				0,048%
4.14	Tê de 25 mm	und	1,00				0,035%
4.15	Adaptador de 25 mm	und	2,00				0,080%
4.16	Veda rosca	cx	2,00				0,141%
4.17	Cola PVC	lt	1,00				0,069%
4.18	Perfuração de poço (a trado)	m	30,00				29,199%
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						3,143%
5.1	Instalação elétrica completa (cabos, disjuntores, caixa de medição, tubulação, chave magnética, bóia etc.)	und	1,00				3,143%
6.0	PINTURA						0,000%
6.1	Pintura em esmalte sintético na caixa d'água e estrutura em madeira - CORAL OU SIMILAR	m²	18,38				0,000%


Claudio Leandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



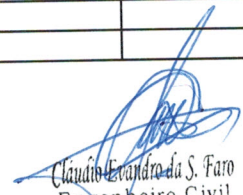
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE 2.000 LITROS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
7.0	DIVERSOS						9,376%
7.1	Bomba submersa de 1/2" cv, monofásica inclusive instalação	und	1,00				9,376%
8.0	OUTROS ELEMENTOS						8,398%
8.1	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia)	m²	6,25				1,391%
8.2	Casa de Bomba em alvenaria, inclusive reboco e pintura	und	1,00				7,007%
TOTAL GERAL							100,000%


Claudio Leandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
		ESCOLA (QUANTITATIVO)													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2	MOVIMENTO DE TERRA														
3	FUNDAÇÃO														
4	ESTRUTURA														
5	PAREDES E PAINÉIS														
6	PAVIMENTAÇÃO														
7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL														
8	REVESTIMENTOS														
9	COBERTURA														
10	FÓRRO														

Cláudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834 D





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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)													
SEMANA													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª
11	INSTALAÇÕES												
12	APARELHOS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
13	ESGOTO												
14	ESQUADRIAS												
15	PINTURA												
16	LIMPEZA FINAL												
SUB-TOTAIS													
TOTAL PARCIAL													
TOTAL ACUMULADO													
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE 2.000 LITROS													
1	SERVICIOS PRELIMINARES												
2	FUNDAÇÃO												
3	ESTRUTURA												
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA												
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
6	PINTURA												

Claudio Avandaro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D





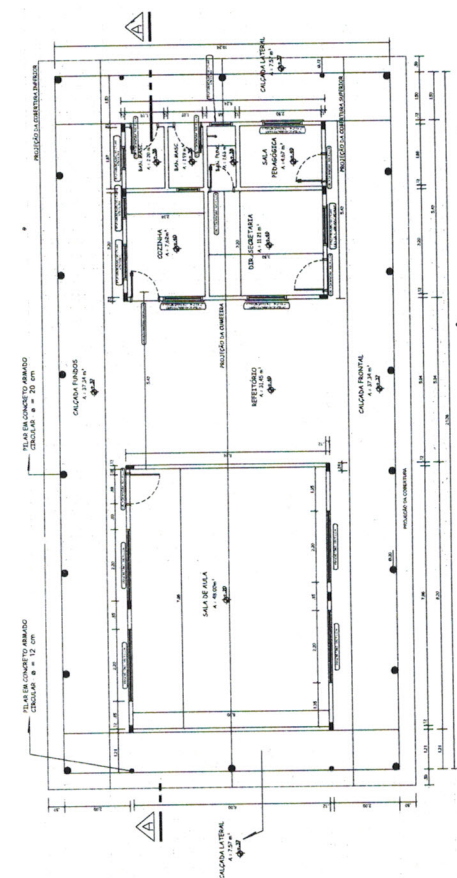
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (01 SALAS DE AULA) - SÃO JORGE - TIPO B - II
LOCAL: COMUNIDADE NAZARÉ DO CASTANHAL - MÉDIO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

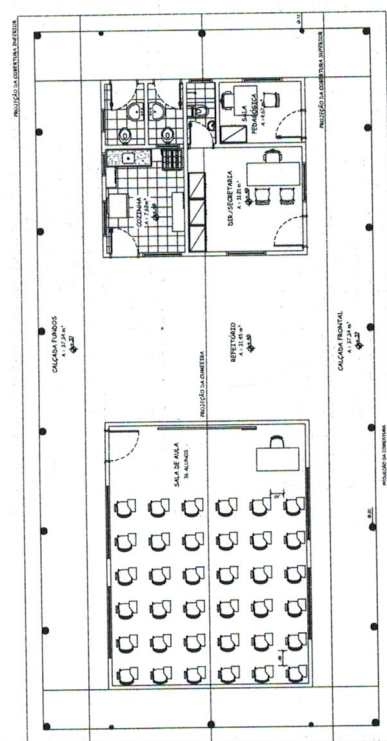
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
7	DIVERSOS														
8	OUTROS ELEMENTOS														
	SUB-TOTAIS														
	TOTAL PARCIAL														
	TOTAL ACUMULADO														
		ESCOLA + MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE 2.000 LITROS													
	SUB-TOTAIS (GERAL)														
	TOTAL PARCIAL (GERAL)														
	TOTAL ACUMULADO (GERAL)														

Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D

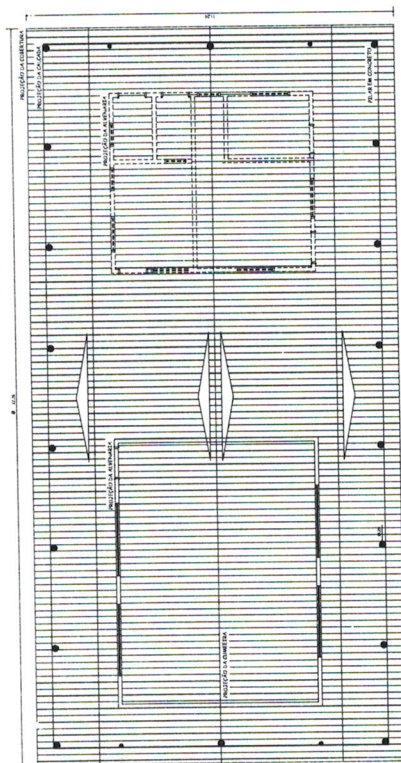




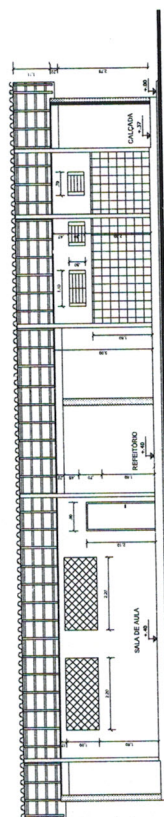
PLANTA-BAIXA - ESCOLA DE UMA SALA



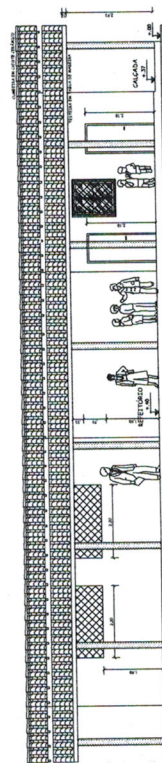
PLANTA DE LAY-OUT - ESCOLA DE UMA SALA



PLANTA DE COBERTURA - ESCOLA DE UMA SALA



CORTE AA'



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC: 1/50

[illegible]

Cláudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D