



5.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (Tampa da fossa, piso, muro)	21.964,81							
6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	22.641,57							<b>5,00 %</b>
									<b>1.132,08</b>
6.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	22.641,57					<b>1.132,08</b>		<b>1.132,08</b>
7	<b>REVESTIMENTO</b>	73.762,21							
7.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	13.821,78							
7.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	58.383,17							
7.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	450,07							
7.4	Revestimento Cerâmico Pacrão Médio	1.107,19							
8	<b>INSTALAÇÕES</b>	110.444,83							<b>15%</b>
									<b>12.421,50</b>
8.1	<b>ELÉTRICA</b>	82.810,00							
8.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES,	29.939,00						<b>12.421,50</b>	<b>12.421,50</b>
8.1.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA	11.233,53							
8.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA	588,52							
8.1.4	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS,	6.147,20							
8.1.5	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	19.868,72							
8.1.6	VENTILADOR DE TETO	11.283,23							
8.1.7	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	2.322,10							





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO-2019



MOURA SERVIÇOS  
DE CONSTRUÇÃO CIVIL

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO. E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL. DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018

**DATA :** 24/10/2019  
**BDI :** 24,69%  
**L.S. Hora:** 127,83%

**L.S. Mês:** 74,66%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
8.2.16	Bacia sifonada - PNE	2.255,76						2.255,76		2.255,76
8.2.17	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	2.213,34								
8.2.18	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	3.700,00							3.700,00	3.700,00
8.2.19	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	6.058,13						6.058,13		6.058,13
9	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	44.012,41								0%
										0,00
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	23.267,44								
9.2	Cimentado liso c/ junta plastica (incluindo calçada externa)	11.869,20								
9.3	Camada regularizadora no traço 1:4	8.875,77								
10	<b>COBERTURA</b>	44.639,00								2,27 %
10.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS	43.518,05					1.013,31			1.013,31
10.2	Mão francesa em mad. de lei (padrao SÉDUC)	1.120,95								
11	<b>FORRO</b>	48.568,91					971,38			2%
										971,38
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	7.730,63								
11.2	Forro em lambri de PVC	40.838,28							971,38	
12	<b>ESQUADRIAS</b>	102.441,93								46,00 %
										47.123,29
12.1	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (1,40 x 2,10) X 1 unid.	1.486,70			1.486,70					1.486,70
12.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM,	1.110,80			1.110,80					1.110,80



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB	<b>DATA :</b> 24/10/2019	
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.	<b>BDI :</b> 24,69%	
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018	<b>L.S. Hora:</b> 127,83%	
		<b>L.S. Mês:</b> 74,66%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR. (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
12.3	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (0,60 x 1,50) X 1 unid.	454,66			454,66					454,66
12.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	1.421,45			1.421,45					1.421,45
12.5	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva).(0.90x2,10+ 0,60)m X 2 unid.	1.293,29			1.293,29					1.293,29
12.6	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva).(3.00x2,10)m x 2 unid.	3.352,99			3.352,99					3.352,99
12.7	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva).(3.00x2,30+0,40)m x 1 unid.	1.836,16			1.836,16					1.836,16
12.8	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva).(1.00x2,10)m x 3 unid.	1.676,49			1.676,49					1.676,49
12.9	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva).(1.00x2,60m) + (0,70x0,80m)	1.266,68			1.266,68					1.266,68
12.10	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva).(1.90x2,75m)+(0,90x2,75m) x	2.046,39			2.046,39					2.046,39
12.11	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva).(1,10x0,90m)+(4,00x0,90m) x	1.221,44			1.221,44					1.221,44
12.12	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva).(1.00x2,10m)+(1,00x0,60)m x	718,50			718,50					718,50
12.13	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (0,55 x 1,60) X 3 unid.	1.333,68			1.333,68					1.333,68
12.14	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	4.460,25			4.460,25					4.460,25
12.15	Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens	19.580,15			19.580,15					19.580,15
12.16	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	57.769,45			2.450,81					2.450,81
12.17	Fechadura para porta externa	1.412,85			1.412,85					1.412,85
13	PINTURA	303.173,16								41,00 %
										<b>124.301,00</b>
13.1	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	193.176,19			7.207,64					14.304,03







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB	<b>DATA :</b> 24/10/2019	
		<b>BDI :</b> 24,69%	
		<b>L.S. Hora:</b> 127,33%	
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018	<b>L.S. Mês:</b> 74,66%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	565,83			565,83					565,83
14.4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	382,58			382,58					382,58
14.4.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	808,00			808,00					808,00
14.4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES	5.629,04								
14.4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com	2.641,55		2.082,84	558,71					2.641,55
14.4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	805,37			402,68	402,68				805,37
14.4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	68,69			34,34	34,34				68,69
14.4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	586,59				586,59				586,59
14.4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	1.526,84				1.526,84				1.526,84
14.4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA	431,91								
14.4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada	180,30			270,30					270,30
14.4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	105,44		105,44						105,44
14.4.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	37,95			37,95					37,95
14.4.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	128,17			128,17					128,17
14.4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA	1.678,92								
14.4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com	790,42			790,42					790,42
14.4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	270,30				270,30				270,30





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E FISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDICO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB	<b>DATA :</b> 24/10/2019	
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.	<b>BDI :</b> 24,69%	
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018	<b>L.S. Hora:</b> 127,83%	
		<b>L.S. Mês:</b> 74,66%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.4.8.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	958,56	1			479,56	479,28			958,56
14.5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	12.572,71								
14.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	6.546,95								
14.5.1.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x39cm em ½ vez;	5.615,08				2.807,54	2.807,54			5.615,08
14.5.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½	931,87				465,94	465,93			931,87
14.5.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS	6.025,76								
14.5.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm em ½ vez	6.025,76				3.012,88	3.012,88			6.025,76
14.6	ESQUADRIAS	10.869,91								
14.6.1	PORTAS DE MADEIRA	4.242,39								
14.6.1.1	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm - PM-	2.002,74				1.001,37	1.001,37			2.002,74
14.6.1.2	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir, PM-2, dimensões	1.279,80				639,90	639,90			1.279,80
14.6.1.3	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir, PM-3, dimensões	959,85				479,93	479,92			959,85
14.6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	2.531,14								
14.6.2.1	Barra em aço inox (PNE) para WC em PM3 e paredes	2.324,38				1.162,19	1.162,19			2.324,38
14.6.2.2	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	206,76				103,38	103,38			206,76
14.6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO	3.131,37								
14.6.3.1	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x50cmm, JA-1, exceto vidro miniboreal	256,67				128,34	128,33			256,67



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018

DATA : 24/10/2019  
 BDI : 24,69%  
 L.S. Hora: 127,83%  
  
 L.S. Mês: 74,66%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.6.3.2	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x160cm, JA-2, exceto vidro miniboreal	2.874,70				1.437,35	1.437,35			2.874,70
14.6.4	VIDROS	965,01								
14.6.4.1	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura, fornecimento e instalação	965,01				482,51	482,50			965,01
14.7	SISTEMAS DE COBERTURA	186.001,30								
14.7.1	Estrutura metálica para colunas e travamentos	23.035,75			18.428,60	4.607,15				23.035,75
14.7.2	Estrutura metálica em arco; vão de 36,00m	78.122,48			62.437,98	15.624,50				78.122,48
14.7.3	Estrutura metálica para telhas do vestiário	10.335,60			8.258,48	2.067,12				10.335,60
14.7.4	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em	39.457,94			31.536,35	7.891,59				39.457,94
14.7.5	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento	7.956,30			6.335,04	1.591,26				7.956,30
14.7.6	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)	9.753,54			7.832,83	1.950,71				9.753,54
14.7.7	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	6.825,42			5.450,34	1.365,08				6.825,42
14.7.8	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	4.592,17			3.673,74	918,43				4.592,17
14.7.9	Rufo metálico	1.104,05			833,24	220,81				1.104,05
14.7.10	Calha galvanizada para vestiário	701,57			531,26	140,31				701,57
14.7.11	Calha galvanizada para quadra	4.116,48			3.233,18	823,30				4.116,48
14.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.632,55								
14.8.1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	1.632,55			1.632,55					1.632,55

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018

DATA : 24/10/2019  
 BDI : 24,69%  
 L.S. Hora: 127,83%

L.S. Mês: 74,66%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	20.596,90								
14.9.1	REVESTIMENTO INTERNO	11.308,94								
14.9.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	1.032,20				516,10	516,10			1.032,20
14.9.1.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura	4.152,54				2.076,27	2.076,27			4.152,54
14.9.1.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	1.386,72				693,36	693,36			1.386,72
14.9.1.4	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura	4.737,48				2.368,74	2.368,74			4.737,48
14.9.2	REVESTIMENTO EXTERNO	7.090,25								
14.9.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	1.269,24				634,62	634,62			1.269,24
14.9.2.2	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia),	5.821,01				2.910,51	2.910,50			5.821,01
14.9.3	REVESTIMENTO TETO	2.197,71								
14.9.3.1	Forro de PVC	2.197,71				1.098,86	1.098,85			2.197,71
14.10	PAVIMENTAÇÃO	9.007,18								
14.10.1	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	3.048,80				1.524,40	1.524,40			3.048,80
14.10.2	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	1.855,57				927,79	927,78			1.855,57
14.10.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	2.169,58				1.084,79	1.084,79			2.169,58
14.10.4	Scleira e peitoril - granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	492,56				246,28	246,28			492,56
14.10.5	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	588,44				294,22	294,22			588,44

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



**MOURA SERVIÇOS  
DE CONSTRUÇÃO EIRELI**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB	<b>DATA :</b> 24/10/2019	
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.	<b>BDI :</b> 24,69%	
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018	<b>L.S. Hora:</b> 127,83%	
		<b>L.S. Mês:</b> 74,66%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.10.6	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de	852,23				426,12	426,11			852,23
14.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	29.009,28								
14.11.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	1.454,59				581,84	581,84	290,91		1.454,59
14.11.2	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	2.414,66				965,86	965,86	482,94		2.414,66
14.11.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	5.383,31				2.153,32	2.153,32	1.076,67		5.383,31
14.11.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	12.201,92				4.880,77	4.880,77	2.440,38		12.201,92
14.11.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	2.174,48				869,79	869,79	434,90		2.174,48
14.11.6	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	398,12				159,25	159,25	79,62		398,12
14.11.7	Pintura PVA, 2 demãos	598,21				239,28	239,28	119,65		598,21
14.11.8	Fundo selador acrílico para grafiato	442,53				177,01	177,01	88,51		442,53
14.11.9	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	3.941,46				1.576,58	1.576,58	788,30		3.941,46
14.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.410,33								
14.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	1.555,72								
14.12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	171,55				85,78	85,77			171,55
14.12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	583,25				291,63	291,62			583,25
14.12.1.3	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	54,52				27,26	27,26			54,52
14.12.1.4	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	108,46				54,23	54,23			108,46



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



MOURA SERVIÇOS  
DE CONSTRUÇÃO EIRELI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB	<b>DATA :</b> 24/10/2019	
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.	<b>BDI :</b> 24,69%	
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018	<b>L.S. Hora:</b> 127,83%	
		<b>L.S. Mês:</b> 74,66%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊ S1	MÊS 2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.12.1.5	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	121,92				60,96	60,96			121,92
14.12.1.6	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e	193,68				96,84	96,84			193,68
14.12.1.7	Tê PVC soldável 25mm, fornecimento e instalação	46,10				23,05	23,05			46,10
14.12.1.8	Tê PVC soldável 50mm, fornecimento e instalação	130,88				65,44	65,44			130,88
14.12.1.9	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	96,24				48,12	48,12			96,24
14.12.1.10	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	24,24				12,12	12,12			24,24
14.12.1.11	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	24,88				12,44	12,44			24,88
14.12.2	<b>REGISTROS E OUTROS</b>	<b>3.854,61</b>								
14.12.2.1	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	422,34				211,17	211,17			422,34
14.12.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 2", fornecimento e instalação	567,16				283,58	283,58			567,16
14.12.2.3	Registro de pressão com canopla Ø 3/4", fornecimento e instalação	641,28				320,64	320,64			641,28
14.12.2.4	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro, fornecimento	21,76				10,88	10,88			21,76
14.12.2.5	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro, fornecimento	48,48				24,24	24,24			48,48
14.12.2.6	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro, fornecimento	118,24				59,12	59,12			118,24
14.12.2.7	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água, fornecimento e	268,32				134,16	134,16			268,32
14.12.2.8	Engate flexível plástico 1/2' x 30cm, fornecimento e instalação	69,60				34,80	34,80			69,60
14.12.2.9	Reservatório em fibra de vidro capacidade 3000L, fornecimento e instalação	1.697,43				848,72	848,71			1.697,43

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018

**DATA :** 24/10/2019  
**BDI :** 24,39%  
**L.S. Hora:** 127,83%  
  
**L.S. Mês:** 74,66%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.530,33								
14.13.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	276,66				138,33	138,33			276,66
14.13.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	161,79				80,90	80,89			161,79
14.13.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	945,14				472,57	472,57			945,14
14.13.4	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	45,06				22,53	22,53			45,06
14.13.5	Curva curta PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	428,04				214,02	214,02			428,04
14.13.6	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	32,50				16,25	16,25			32,50
14.13.7	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	54,90				27,45	27,45			54,90
14.13.8	Junção PVC simples 40mm, soldável, fornecimento e instalação	51,72				25,86	25,86			51,72
14.13.9	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	74,64				37,32	37,32			74,64
14.13.10	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	336,60				168,30	168,30			336,60
14.13.11	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm, incluindo escavação	637,60				318,80	318,80			637,60
14.13.12	Válvula de retenção vertical para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	485,68				242,84	242,84			485,68
14.14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.549,32								
14.14.1	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo)	212,78					212,78			212,78
14.14.2	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo de	3.238,30					3.238,30			3.238,30
14.14.3	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x50cm, fornecimento e instalação	1.098,24					1.098,24			1.098,24

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018

DATA : 24/10/2019  
BDI : 24,69%  
L.S. Hora: 127,83%  
  
L.S. Mês: 74,66%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	8.288,25								
14.15.1	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	2.351,94				470,39	1.881,55			2.351,94
14.15.2	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e	1.429,02				285,80	1.143,22			1.429,02
14.15.3	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	701,46				140,29	561,17			701,46
14.15.4	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	392,50				78,50	314,00			392,50
14.15.5	Ducha higienica cromada	208,76				41,75	167,01			208,76
14.15.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	385,04				77,01	308,03			385,04
14.15.7	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	81,47				16,29	65,18			81,47
14.15.8	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou	608,16				121,63	486,53			608,16
14.15.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	153,06				30,61	122,45			153,06
14.15.10	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO	129,68				25,94	103,74			129,68
14.15.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	51,02				10,20	40,82			51,02
14.15.12	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	149,64				29,93	119,71			149,64
14.15.13	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	250,80				50,16	200,64			250,80
14.15.14	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	1.395,70				279,14	1.116,56			1.395,70
14.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	801,68								
14.16.1	Extintor PQS (6kg), fornecimento e instalação	396,22				198,11	198,11			396,22



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB	DATA : 24/10/2019 BDI : 24,69% L.S. Hora: 127,83%	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUIÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ	L.S. Mês: 74,66%		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.16.2	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	80,52				40,26	40,23			80,52
14.16.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA	60,90				30,45	30,45			60,90
14.16.4	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Saída de emergência"	132,02				66,01	66,01			132,02
14.16.5	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	132,02				66,01	66,01			132,02
14.17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	13.940,04								
14.17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.815,35								
14.17.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores, fornecimento e instalação	486,33				243,17	243,13			486,33
14.17.1.2	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	477,20				238,60	238,60			477,20
14.17.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A, fornecimento e instalação	23,12				11,56	11,53			23,12
14.17.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 16A, fornecimento e instalação	161,84				80,92	80,92			161,84
14.17.1.5	Disjuntor monopolar termomagnético 35A, fornecimento e instalação	36,38				18,19	18,19			36,38
14.17.1.6	Interruptor diferencial residual 25A - 40A, fornecimento e instalação	1.424,34				712,17	712,17			1.424,34
14.17.1.7	Disjuntor tripolar termomagnético 60A, fornecimento e instalação	103,07				51,54	51,53			103,07
14.17.1.8	Disjuntor tripolar termomagnético 63A, fornecimento e instalação	103,07				51,54	51,53			103,07
14.17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	2.785,65								
14.17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	102,76				51,38	51,33			102,76
14.17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	145,32				72,66	72,63			145,32

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



MOURA SERVIÇOS  
DE CONSTRUÇÃO EIRELI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB	<b>DATA</b> 24/10/2019 BDI : 24,69% L.S. Hora: 127,83%
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.	L.S. Mês: 74,66%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.17.2. 3	Eletróduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2"), fornecimento e instalação	22,00				11,00	11,00			22,00
14.17.2. 4	Eletróduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4"), fornecimento e instalação	998,82				499,41	499,41			998,82
14.17.2. 5	Eletróduto PVC rígido roscável Ø32mm (1"), fornecimento e instalação	131,37				65,69	65,68			131,37
14.17.2. 6	Eletróduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2"), fornecimento e instalação	66,97				33,49	33,48			66,97
14.17.2. 7	Eletróduto PVC rígido roscável Ø60mm (2"), fornecimento e instalação	567,20				283,60	283,60			567,20
14.17.2. 8	Condutele em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	57,60				28,80	28,80			57,60
14.17.2. 9	Condutele em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	137,20				68,60	68,60			137,20
14.17.2. 10	Condutele em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	115,40				57,70	57,70			115,40
14.17.2. 11	Bucha e arruela de alumínio de 1/2", fornecimento e instalação	8,55				4,28	4,27			8,55
14.17.2. 12	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2", fornecimento e instalação	35,62				17,81	17,81			35,62
14.17.2. 13	Curva 135° PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	56,84				28,42	28,42			56,84
14.17.2. 14	Curva 90° PVC curta rosca 1/2", fornecimento e instalação	5,51				2,76	2,75			5,51
14.17.2. 15	Curva 90° PVC longa rosca 1/2", fornecimento e instalação	5,51				2,76	2,75			5,51
14.17.2. 16	Curva 90° PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	27,00				13,50	13,50			27,00
14.17.2. 17	Luva PVC rosca 1/2", fornecimento e instalação	5,68				2,84	2,84			5,68
14.17.2. 18	Luva PVC rosca 3/4", fornecimento e instalação	68,22				34,11	34,11			68,22
14.17.2. 19	Luva PVC rosca 1", fornecimento e instalação	20,04				10,02	10,02			20,04

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



MOURA SERVIÇOS  
DE CONSTRUÇÃO EIRELI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCÓRRENCIA Nº 002/2018

**DATA:** 24/10/2019  
**BDI:** 24,69%  
**L.S. Hora:** 127,83%

**L.S. Mês:** 74,66%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
14.17.2.20	Luva PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	44,00				22,00	22,00			44,00
14.17.2.21	Caixa de PVC 4x2, fornecimento e instalação	98,88				49,44	49,44			98,88
14.17.2.22	Caixa octogonal de PVC 3x3, fornecimento e instalação	65,16				32,58	32,58			65,16
14.17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	2.591,45								
14.17.3.1	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	364,94				182,47	182,47			364,94
14.17.3.2	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	1.024,16				512,08	512,08			1.024,16
14.17.3.3	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	586,01				293,01	293,00			586,01
14.17.3.4	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	616,34				308,17	308,17			616,34
14.17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	5.747,59								
14.17.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	60,03				30,02	30,01			60,03
14.17.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	65,46				32,73	32,73			65,46
14.17.4.3	Interruptor simples 10A, com suporte e placa, fornecimento e instalação	17,03				8,52	8,51			17,03
14.17.4.4	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa,	60,02				30,01	30,01			60,02
14.17.4.5	Luminárias 2x40W de sobrepor completa fornecimento e instalação	2.348,01				1.174,01	1.174,00			2.348,01
14.17.4.6	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com lâmpada de	3.197,04				1.598,52	1.598,52			3.197,04
14.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	5.373,58								
14.18.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	463,08				463,08				463,08





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018

<b>DATA:</b> 24/10/2019
<b>BDI:</b> 24,66%
<b>L.S. Hora:</b> 127,83%
<b>L.S. Mês:</b> 74,66%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
16.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	20.107,20						20.107,20		20.107,20
16.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	1.417,80						1.417,80		1.417,80
16.3	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	734,84						734,84		734,84
16.4	Registro de gaveta 3" - Bruto	552,05						552,05		552,05
16.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E	319,57						319,57		319,57
16.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E	425,87						425,87		425,87
16.7	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E	392,22						392,22		392,22
16.8	Placa de sinalização fotoluminoscente	14.594,80						14.594,80		14.594,80
16.9	Bomba centrífuga 7.5 CV (sem tubulação)	12.455,54						12.455,54		12.455,54
16.10	Extintor de incendio CO2-6kg	688,70						688,70		688,70
16.11	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	339,57						339,57		339,57
16.12	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	4.268,50						4.268,50		4.268,50
16.13	Luminária c/ lâmp de emergência	7.255,20						7.255,20		7.255,20
17	<b>DIVERSOS</b>	208.079,33								85%
										176.867,43
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	21.150,00						21.150,00		21.150,00
17.2	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's	77.683,32					23.235,71	23.235,71		46.471,42
17.3	Aparelho Air-Split - 7.000 BTU's	3.429,22							3.429,22	3.429,22



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2019

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB	<b>DATA :</b> 24/10/2019 <b>BDI :</b> 24,69% <b>L.S. Hora:</b> 127,83%
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.	<b>L.S. Mês:</b> 74,66%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 002/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
17.4	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	18.092,26							13.092,26	18.092,26
17.5	Exaustor d=40cm	623,46							623,46	623,46
17.6	Escada de marinho c/ proteção	2.347,02							2.347,02	2.347,02
17.7	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	48.130,69							43.130,69	48.130,69
17.8	Concertina galvanizada / inox 304	35.006,40							35.006,40	35.006,40
17.9	Barra em aço inox	1.616,96							1.616,96	1.616,96
valor do contrato		1.627.896,87	47.126,90	12.091,97	247.572,37	163.682,67	104.554,83	214.415,03	163.024,94	957.468,71
			47.126,90	59.218,67	306.791,24	470.473,91	575.028,74	789.443,77	957.468,71	

saldo contratual

E F Moura Serviços de Construção Eireli

09.319.572/0001-02

*Mathew Castro*  
Mathew A. Castro da Silva

Engenheiro Civil CREA 29232 D/PA

**Mathew Castro**  
Engenheiro Civil  
CREA 29232 D/PA