



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2018 – TP

**ANEXO I, II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO E DEMONSTRATIVO
/COMPOSIÇÃO BDI**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA
MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NOSSA
SENHORA DE SANTANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE
SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA									
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.									
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					REFERÊNCIA: SINAPI/PA/ABRIL-2018; SEDOP/PA/ABRIL-2018/COM DESONERAÇÃO.				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:								
#REF!	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m²	6,16						
1.2	BARRACÃO DA OBRA DE MADEIRA, INCL. INTALAÇÕES	m²	18,00						
1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00						
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	229,63						
1.5	LIMPEZA DO TERRENO	m²	1.600,00						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA:								
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Blocos e viga)	m³	9,15						
2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	2,75						
3.0	ESTRUTURA:								
3.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m³	13,08						
4.0	FUNDAÇÃO:								
4.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	4,03						

Handwritten signature and stamp:
Engenheiro Civil
CreaPA: 161623739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.						
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				REFERÊNCIA: SINAPI/PA/ABRIL-2018; SEDOP/PA/ABRIL-2018/COM DESONERAÇÃO.		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO:					
5.1	Impermeabilização rebaixos banho./coz. (tinta asfáltica) (bloco e baldrame)	m³	9,15			
6.0	PAREDES E PAINÉIS					
6.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	m²	428,26			
6.2	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO, 2 FACES, ALTURA DE ATÉ 1,00M.	M	160,00			
6.3	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	35,40			
6.4	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	11,00			
7.0	REVESTIMENTO:					
7.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	768,10			
7.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	768,10			
7.3	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1	m²	38,24			
8.0	PAVIMENTAÇÃO:					
8.1	CANADA IMPERMEABILIZADORA R=10CM C/ SEIXO	m²	213,36			
8.2	CIMENTADO QUEIMADO	m²	103,41			
8.3	LAJOTA CERÂMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO)	m²	109,95			

Ass. Alex Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea-pa: 151325739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.							
AENXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		REFERÊNCIA: SINAPI/PA/ABRIL-2018; SEDOP/PA/ABRIL-2018/COM DESONERAÇÃO.					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
9.0	INSTALAÇÕES:						
9.1	ELÉTRICA:						
9.1.1	PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016	UND	29,00				
9.1.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016.	UND	20,00				
9.1.3	PONTO P/ AR CONDICIONADO (TUBULAÇÃO, C.J.AIRTOP E FIAÇÃO.)	PTS	4,00				
9.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00				
9.1.5	HASTE DE AÇO COBREDA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	UND	5,00				
9.1.6	VENTILADOR DE TETO	UND	6,00				
9.1.7	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00				
9.1.8	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00				

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea-PA: 151525739-8

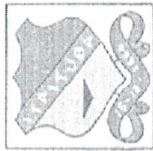


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA									
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.									
REFERÊNCIA: SINAPI/PA/ABRIL-2018; SEDOP/PA/ABRIL-2018/COM DESONERAÇÃO.									
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL		
9.1.9	ELETRODUTO FºGº 3/4"	M	60,00						
9.1.10	ELETRODUTO FºGº 1"	M	10,00						
9.1.11	ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLDANA, D=72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	UND	1.270,00						
9.2	HIDROSANITÁRIA:								
9.2.1	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	13,00						
9.2.2	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	19,00						
9.2.3	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM.	UND	1,00						
9.2.4	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM.	UND	1,00						
9.2.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00						

João Antônio Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea-PA-13.1525739-8

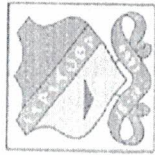


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.					
AENXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		REFERÊNCIA: SINAPI/PA/ABRIL-2018; SEDOP/PA/ABRIL-2018/COM DESONERAÇÃO.					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
9.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C	UND	6,00				
9.2.7	CANALETA EM ALVENARIA 30x30cm, REBOCADA POR DENTRO.	M	33,56				
9.2.8	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 1.500 L	UND	1,00				
10.0	FORRO:						
10.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	m²	213,31				
10.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	m²	213,31				
11.0	ESQUADRIAS:						
11.1	PORTA MAD. COMPENSA. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m²	15,54				
11.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS	m²	24,80				
11.3	PORTÃO EM GRADE C/ CHAPA DE FERRO 3/16" - INCL. FERRAGENS E PINTURA ANTIFERRUGINOSA	m²	8,64				

Engenheiro Civil
José Almi Oliveira de Sá Junior
Crea/PA: 151425739-8

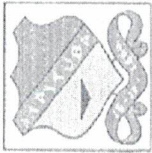


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA								
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.								
AENXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REFERÊNCIA: SINAPI/PA/ABRIL-2018; SEDOP/PA/ABRIL-2018/COM DESONERAÇÃO.								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
12.0	PINTURA:							
12.1	PVA INTERNA COM MASSA ACRILICA E SELADOR	m²	843,72					
12.2	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m²	281,20					
13.0	LOUÇAS E METAIS:							
13.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	3,00					
13.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2,00					
13.3	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN., SIFAO E VALV. (1,50M)	UND	3,00					
13.4	CHUVEIRO EM PVC.	UND	2,00					
14.0	COBERTURA:							
14.1	COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM	m²	10,02					
14.2	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	m²	10,02					
14.3	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA	m²	224,22					
14.4	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,56 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	224,22					
14.5	DESCUPINIZAÇÃO	m²	224,22					

Jose Alcir Oliveira
Engenheiro Civil
Crea-PA: 151325739-8



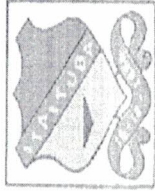
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.					
AENXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
REFERÊNCIA: SINAPI/PA/ABRIL-2018; SEDOP/PA/ABRIL-2018/COM DESONERAÇÃO.					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
15.0	COMBATE INCENDIO:				
15.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UND	8,00		
15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG	UND	2,00		
16.0	DIVERSOS:				
16.1	BARRA EM AÇO - PNE	m	3,00		
16.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BAIXO RELEVO- (60x40cm)	UND	1,00		
16.3	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	213,31		
16.4	TELA TIPO MOEDA (Tela do muro)	m²	145,00		
16.5	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO	CJ	1,00		
VALOR TOTAL DA OBRA		M²	306,10		0,00

Assinado Digitalmente por José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil
Crea-PA: 151525739-8

—
José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



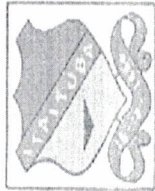
OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.

CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCIAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:								
1.1	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m ²	6,16						
1.2	BARRAÇÃO DA OBRA DE MADEIRA, INCL. INSTALAÇÕES	m ²	18,00						
1.3	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	m ²	1,00						
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	229,63						
1.5	LIMPEZA DO TERRENO	m ²	1.600,00						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA:								
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Blocos e viga)	m ³	9,15						
2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apilamento	m ³	2,75						
3.0	ESTRUTURA:								
3.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m ³	13,08						
4.0	FUNDAÇÃO:								
4.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	4,03						
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO:								
5.1	Impermeabilização repeixos banho./coz. (tinta asfáltica) (bloco e baldrame)	m ³	9,15						

Prof. Adair Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea: PA 15.9357/98-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



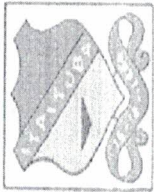
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.

CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCIAL
6.0	PAREDES E PAINÉIS								
6.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	m ²	428,26						
6.2	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO, 2 FACES, ALTURA DE ATÉ 1,00M.	M	160,00						
6.3	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	35,40						
6.4	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	11,00						
7.0	REVESTIMENTO:								
7.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m ²	768,10						
7.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m ²	768,10						
7.3	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1	m ²	38,24						
8.0	PAVIMENTAÇÃO:								
8.1	CANADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m ²	213,36						
8.2	CIMENTADO QUEIMADO	m ²	103,41						
8.2	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO)	m ²	109,95						

Assinatura
José Herculano da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea-Pa. 15.525739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



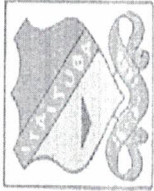
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.

CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCIAL
9.0	INSTALAÇÕES:								
9.1	ELÉTRICA:								
9.1.1	PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA) . AF 01/2016	UND	29						
9.1.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016.	UND	20,00						
9.1.3	PONTO P/ AR CONDICIONADO(TUBULAÇÃO, C.J. AIRTOP E FIAÇÃO.)	PTS	4,00						
9.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00						
9.1.5	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	UND	5,00						
9.1.6	VENTILADOR DE TETO	UND	6,00						
9.1.7	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00						

João Almir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea/Pa 151525139-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.

CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO

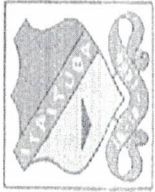
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCIAL
9.1.8	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00						
9.1.9	ELETRODUTO FºGº 3/4"	M	60,00						
9.1.10	ELETRODUTO FºGº 1"	M	10,00						
9.1.11	ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D=72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	UND	1.270,00						
9.2	HIDROSANITÁRIA:								
9.2.1	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	13						
9.2.2	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	19						
9.2.3	FUOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90x1,10x1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNO COM MASSA ÚNICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	UND	1						
9.2.4	MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM.	UND	1						
9.2.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4						
9.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60x60x60CM, REVESTIDA INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA) TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C	UND	6						

Assinatura
Engenheiro Civil
Crea-Pa: 151525739-8



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.										CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÓR UNITÁRIO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCIAL	
9.2.7	CANALETE EM ALVENARIA 30x30cm, REBOCADA POR DENTRO.	M	33,56							
9.2.9	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 1.500 L	UND	1							
10.0	FORRO:									
10.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	m²	213,31							
10.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	m²	213,31							
11.0	ESQUADRIAS:									
11.1	PORTA MAD. COMPENSA. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m²	15,54							
11.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS	m²	24,80							
11.3	PORTÃO EM GRADE C/ CHAPA DE FERRO 3/16" - INCL. FERRAGENS E PINTURA ANTIFERRUGINOSA	m²	8,64							
12.0	PINTURA:									
12.1	PVA INTERNA COM MASSA ACRILICA E SELADOR	m²	843,72							
12.2	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m²	281,20							

Handwritten: 1525732368
Enochuello Civil
Post Office
Craazaf



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



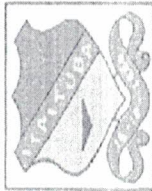
OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.

CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCIAL
13.0	LOUÇAS E METAIS:								
13.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	3,00						
13.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2,00						
13.3	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN., SIFÃO E VALV. (1,50M)	UND	3,00						
13.4	CHUVEIRO EM PVC.	UND	2,00						
14.0	COBERTURA:								
14.1	COBERTURA - TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM	m²	10,02						
14.2	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	m²	10,02						
14.3	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA	m²	224,22						
14.4	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	224,22						
14.5	DESCUPINIZAÇÃO	m²	224,22						

Ver
José Antônio Oliveira da Silva
Engenheiro Civil
Crea: PA-151525739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.

CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCIAL
15.0	COMBATE INCENDIO:								
15.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UND	8,00						
15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG	UND	2,00						
16.0	DIVERSOS:								
16.1	BARRA EM AÇO - PNE	m	3,00						
16.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BAIXO RELEVO- (60x40cm)	UND	1,00						
16.3	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	213,31						
16.4	TELA TIPO MOEDA (Tela do muro)	m²	145,00						
16.5	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO	CJ	1,00						
TOTAL SIMPLES R\$									
TOTAL ACUMULADO R\$									
Percentual Simples %									
Percentual Acumulado %									

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea-Pa: 151525739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA.**

TOMADOR: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA / PA.

MODALIDADE: REFORMA

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

ANEXO III - DEMONSTRATIVO/COMPOSIÇÃO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	
TAXA DE SEGURO		S	
TAXA DE RISCO		R	
Sub-Total			0,00%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
TAXA DE LUCRO		L	
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	
	COFINS (geralmente 3,00%)		
	ISS (legislação municipal)		
	CPRB (INSS)		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	0,00%
BDI RESULTANTE			0,00%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)(1+ DF)(1+ L)/(1-I))-1$$

Observação: Os percentuais determinados no demonstrativos/composição de BDI não deverão exceder os determinados no projeto básico.

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Eng^aCivil - CREA 151525739-8 PA

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea-Pa: 151525739-8