



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

CONCORRÊNCIA Nº 002/2018 – CP

ANEXO I – PROJETO DA OBRA

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS.MÉDIO PROESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.

LOCAL –NA 4 RUA, Nº644 DO BAIRRO DA FLORESTA.



**MEMORIAL DESCRITIVO PARA
REFORMA DA EE MARIA DO SOCORRO JACOB
ITAITUBA - PA**

1 - OBJETIVO:

Estabelecer as áreas e intervenções a serem feitas durante a reforma da EE Maria do Socorro Jacob, dando condições de leitura e interpretação do orçamento, compatibilizando-o com os projetos.

2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS:

BLOCO 1: ADMINISTRATIVO

- Polimento do piso de alta resistência
- Recuperação das áreas reboco danificadas (sala dos professores)
- Pintura interna e externa
- Recuperação e colocação de grades, portões e esquadrias de madeira
- Revisão geral das instalações elétricas com troca de luminárias para LED
- Retirada e instalação de forro parcial
- Climatização na sala de vídeo
- Instalação de extintores e luminárias de emergência, conforme projeto
- Instalação de corrimão na rampa de acesso interno da escola

BLOCO 2: SALAS DE AULA

- Recuperação das áreas reboco danificadas
- Polimento do piso de alta resistência
- Troca da cobertura e imunização de madeira
- Climatização das salas de aula
- Troca de instalação elétrica
- Retirada das esquadrias em madeira e substituída por alumínio e vidro.
- Pintura interna e externa
- Troca de portas
- Colocação de grade sobre as portas
- Pintura de grades e esquadrias de madeira
- Instalação de ventiladores nas salas de aula e
- Retirada e instalação de forro
- Instalação de quadro magnético nas salas de aula



BLOCO 3: RECREIO COBERTO/BANHAIROS

- Recuperação das áreas reboco danificadas
- Instalação de revestimento cerâmico
- Polimento do piso de alta resistência
- Revisão da cobertura e imunização de madeira
- Troca de portas
- Recuperação das esquadrias danificadas
- Pintura interna e externa
- Pintura de grades, portões e esquadrias de madeira
- Revisão geral das instalações elétricas
- Instalação hidro sanitária
- Troca de ventiladores nas salas de aula
- Revitalização de banheiros com troca de piso, recuperação de revestimentos e instalação de louças e metais.
- Retirada e instalação de forro

BLOCO 4: LABORATORIOS E BIBLIOTECA

- Troca de telhas
- Colocação de forro
- Climatização
- Instalações elétricas
- Polimento do piso de alta resistência
- Recuperação das áreas reboco danificadas
- Pintura interna e externa

BLOCO 5: QUADRA DE ESPORTES

- Cobertura
- Recuperação da arquibancada
- Recuperação do piso
- Pintura do piso
- Instalação de condutores de águas pluviais
- Instalação de alambrado
- Instalações elétricas
- Instalações de água fria e esgoto



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

AREA EXTERNA:

- Será instalada em toda a circulação (conforme projeto), corrimão.
- Pintura de vigas, pilares e paredes.
- Execução de rampa nas passarelas
- Recuperação do reservatório elevado

Lana Sabryna Simões Aguiar
Engenheira Civil
CREA-PA 151604296-4

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Eng^a. Civil - CREA n° 151604296-4 - PA



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

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Com o objetivo de restaurar a edificação, optou-se pela conservação e reforma das grades instaladas nas janelas e portas, representadas no projeto de detalhamento.

A instalação da fossa séptica no recreio coberto, não foi projetado um filtro anaeróbico pois, não a existência de poço raso próximos da fossa.

A subestação da escola irá suporta a nova carga que ira surgir, com a instalação das centrais de ar e os novos circuitos elétricos, segundo declaração da diretoria de iluminação pública.

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



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

ANEXO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77

A diretoria de iluminação pública municipal, DECLARA para fins de apresentação que a subestação da ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO MARIA DO SOCORRO JACOB, localizada na 4 rua do bairro da floresta; número 644; Cep 68181-300, suporta uma força de até 150KVA. Identificação do poste 11300, localizado na coordenada geográfica UTM longitude: 611779,51m E; Latitude: 9528476,75m S.

Para maior clareza afirmo e assino:



José Alves Pereira Filho
Diretor Técnico de Iluminação Pública
Decreto Municipal nº 0064/2017

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604298-4



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

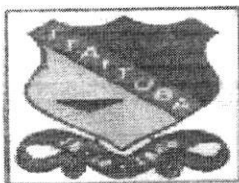


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ATUAL DA PROBLEMÁTICA DO REFERIDO IMÓVEL EM QUESTÃO.

COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA EM UTM:
E 611.794.00 / S 9.528.494.00

**LEVANTAMENTO EXECUTADO NO PERÍODO
DE 25/Setembro/2.017**


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604298-4



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



FOTO 01

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.



FOTO 02

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.

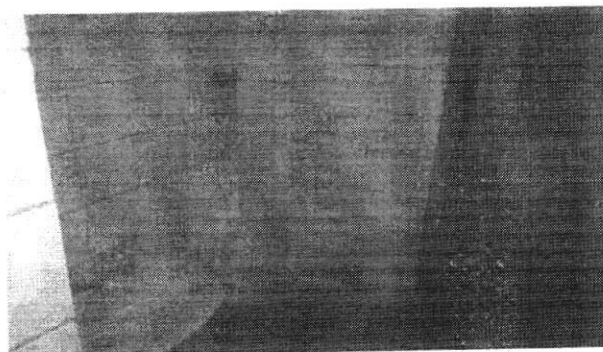


FOTO 03

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.

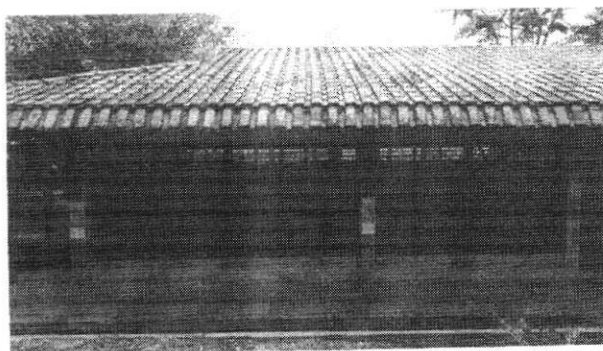


FOTO 04

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.

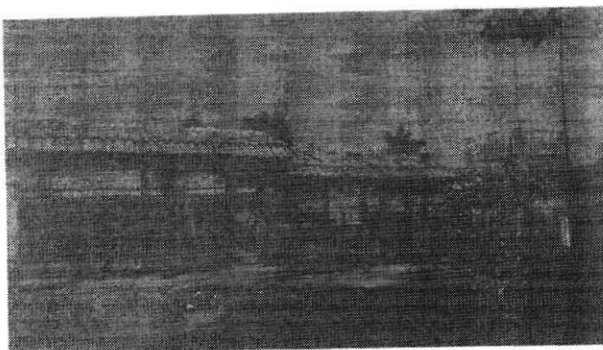


FOTO 05

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.

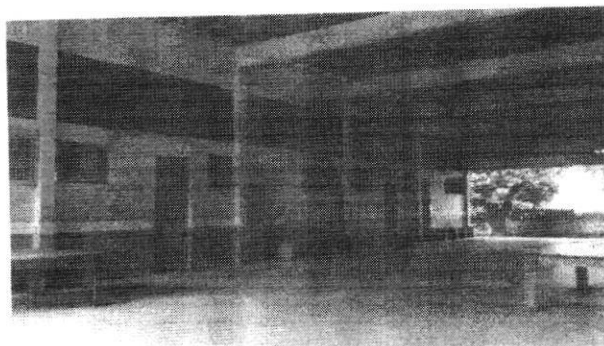
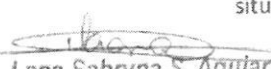
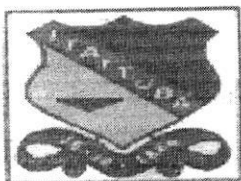


FOTO 06

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



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



FOTO 07

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.

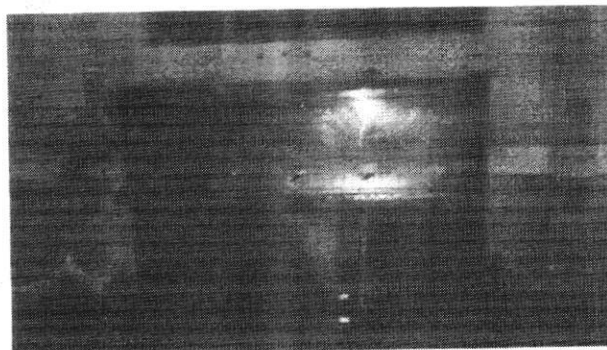


FOTO 08

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.

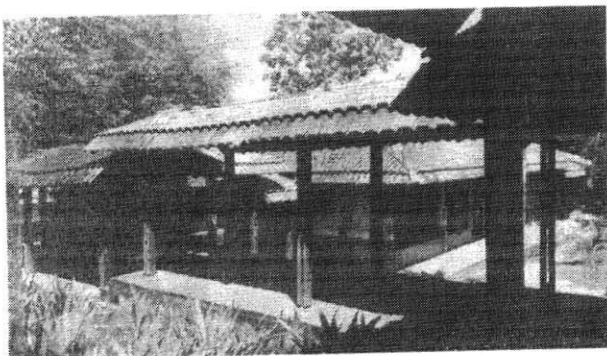


FOTO 09

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.

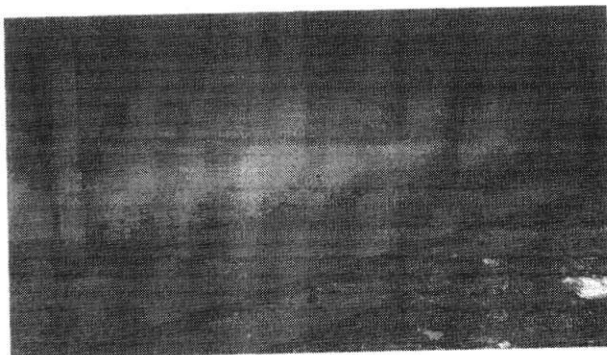


FOTO 10

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



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

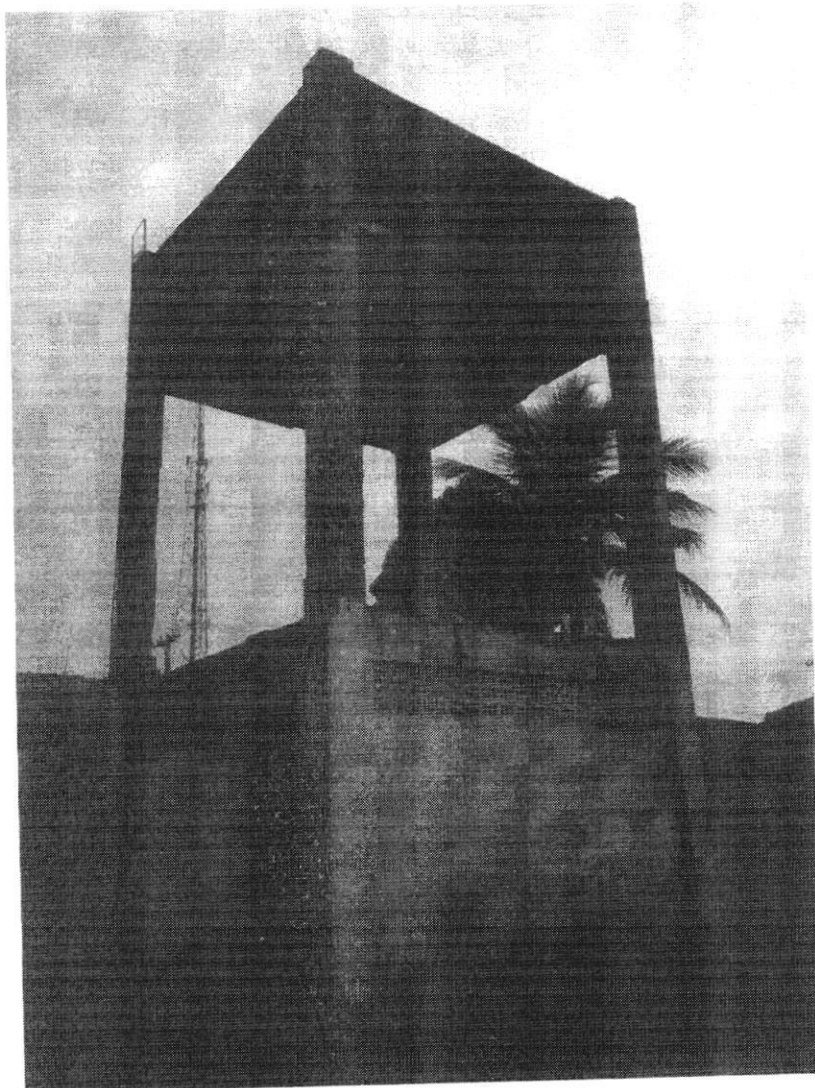


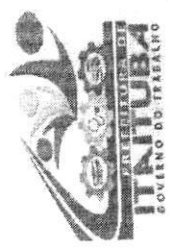
FOTO 11

Visualização atualizada do terreno e do Prédio da
ESCOLA PROFESSORA MARIA DO SOCORO JACOB
situado na 4ª rua do bairro da floresta.


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



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



OBRA: 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.

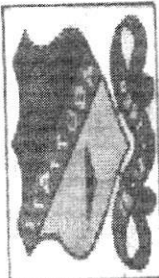
EMPRESA: _____ DATA DA VISTORIA: _____ CONCORRÊNCIA: _____

PROPRIETÁRIO: _____ VALOR DA OBRA: R\$ _____

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		Ref. Código	TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL		SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Custo		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:				2.305,80					0,1356
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	m²	6	384,30	2.305,80	SINAPI 74209/001		307,98	1,2478	0,1356
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1		76.899,20					
3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES:				29.996,39					1,7638
3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	105,52	2,87	302,84	SINAPI 97631		2,30	1,2478	0,0178
3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	53,6	28,05	1.503,51	SINAPI 73801/001		22,48	1,2478	0,0884
3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	1,11	49,23	54,64	SINAPI 97622		39,45	1,2478	0,0032
3.4	Demolição manual de concreto armado	m³	4,14	438,73	1.816,33	SEDOP 020756		351,60	1,2478	0,1068
3.5	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coileira)	m³	52,746	101,47	5.352,19	SEDOP 020174		81,32	1,2478	0,3147
3.6	Retirada de telhas de barro	m²	1699,26	8,04	13.654,97	SEDOP 020307		6,44	1,2478	0,8029
3.7	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	852,14	8,40	7.156,01	SINAPI 72239		6,73	1,2478	0,4208

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CRA 034460/9066.4



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

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



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

PROPRIETÁRIO:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

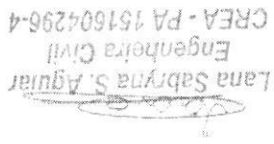
DATA DA EXPEDIÇÃO:

VALOR DA OBRA:

R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código		
3.8	Retirada de ferro em mad., incl. barroteamento	m²	23,18	6,73	155,90	SEDOP 020015	5,39 1,2478	0,0092
4.0	MOVIMENTO DE TERRA:				3.903,93			0,2296
4.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (rampas e calçada externa)	m³	39,28	99,39	3.903,93	SEDOP 30011	79,65 1,2478	0,2296
5.0	ESTRUTURA:				21.989,07			1,2930
5.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca(tampa da fossa, piso, muro)	m³	9,168	2.398,46	21.989,07	SEDOP 50729	1.922,15 1,2478	1,2930
6.0	PAREDES E PAINÉIS:				23.407,92			1,3764
6.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo.	m²	430,53	54,37	23.407,92	SEDOP 60046	43,57 1,2478	1,3764
7.0	REVESTIMENTO				75.562,27			4,4431
7.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.576,03	9,35	14.735,88	SEDOP 110143	7,49 1,2478	0,8665
7.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.560,63	37,95	59.225,91	SEDOP 110144	30,41 1,2478	3,4825
7.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	14,80	32,22	476,86	SEDOP 110762	25,82 1,2478	0,0280
7.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	14,80	75,92	1.123,62	SEDOP 110644	60,84 1,2478	0,0661



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



OBRA: REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO

EMPRESA:

PROPRIETÁRIO:

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

VALOR DA OBRA: R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO	TOTAL	Ref.Código	Custo		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
						SINAPI/PA - 01/2018	SEDOF/PA - 04/2017		24,78%	

8.0	INSTALAÇÕES:								
8.1	ELETRICA:								4,8962
8.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	245	122,81	30.088,45	SINAPI 93128	98,42	1,2478	1,7692
8.1.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	77	146,17	11.255,09	SINAPI 93141	117,14	1,2478	0,6618
8.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	4	147,98	591,92	SINAPI 93143	118,59	1,2478	0,0348
8.1.4	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (AR CONDICIONADO)	UND	34	181,42	6.168,28	SINAPI 93144	145,39	1,2478	0,3627
					83.267,06				



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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



OBRA: 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.

EMPRESA: _____
CONCORRÊNCIA: _____
DATA DA VISTORIA: _____
CONTRATO: _____
DATA DA EXPEDIÇÃO: _____
PROPRIETÁRIO: _____
VALOR DA OBRA: R\$ _____

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		CURVA DO ABC (%)	
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017			B.D.I (%)
						Ref. Código	Custo		
8.1.5	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UND	404	49,34	19.933,36	SEDOP 171528	39,54	1,2478	1,1721
8.1.6	VENTILADOR DE TETO	UND	49	233,30	11.431,70	SEDOP 250732	186,97	1,2478	0,6722
8.1.7	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UND	5	473,85	2.369,25	SEDOP 170887	379,75	1,2478	0,1393
8.1.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	1	1.429,01	1.429,01	SINAPI 74131/008	1.145,22	1,2478	0,0840
8.2	HIDROSANITÁRIA:				28.349,94				1,6670
8.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" CU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	10	49,46	494,60	SINAPI 86906	39,64	1,2478	0,0291
8.2.2	Sifão plástico flexível	UND	12	14,13	169,56	SEDOP 191374	11,32	1,2478	0,0100
8.2.3	Caixa de descarga plastica - externa	UND	3	149,44	448,32	SEDOP 190224	119,76	1,2478	0,0264



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA: R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORES D'ÁVILA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	Custo		
8.2.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	4	258,41	1.033,64	SINAPI 86895	207,09	1,2478	0,0608
8.2.5	Bancada de Granito Cinza Polido para pia de Cozinha 1,50 X 0,60 m - Forneimento e Instalação. AF_12/2013	UND	1	488,71	488,71	SINAPI 86889	391,66	1,2478	0,0287
8.2.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2013	UND	6	175,54	1.053,24	SINAPI 86900	140,68	1,2478	0,0619
8.2.7	TORNEIRA ELÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1	33,13	33,13	SINAPI 86916	26,55	1,2478	0,0019
8.2.8	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UND	1	49,04	49,04	SEDOP 190097	39,3	1,2478	0,0029
8.2.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2	98,74	197,48	SINAPI 86909	79,13	1,2478	0,0116



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil

CREA - PA 151604296-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA:

R\$

LOCAL DA OBRA: 4º RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

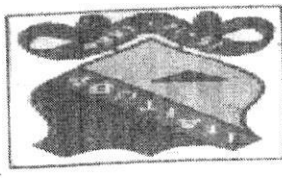
LOCAL DA OBRA: 4º RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIKRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)	
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017			Custo
8.2.10	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UND	1	490,20	490,20	SEDOP 180352	392,85	1,2478	0,0288	
8.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	1	441,06	441,06	SINAPI 72289	353,47	1,2478	0,0259	
8.2.12	Bacia sifonada de louça c/ assento	UND	13	406,77	5.288,01	SEDOP 190090	325,99	1,2478	0,3109	
8.2.13	Caixa de descarga plastica - externa	UND	13	149,44	1.942,72	SEDOP 190224	119,76	1,2478	0,1142	
8.2.14	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula) -PNE	UND	2	804,47	1.608,94	SEDOP 190304	644,71	1,2478	0,0946	
8.2.15	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 2"	UND	1	111,88	111,88	SEDOP 180441	89,66	1,2478	0,0066	
8.2.16	Bacia sifonada - PNE	UND	2	1.138,26	2.276,52	SEDOP 190303	912,21	1,2478	0,1339	
8.2.17	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	UND	2	1.114,66	2.229,32	SEDOP 191089	893,3	1,2478	0,1311	
8.2.18	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UND	1	3.746,01	3.746,01	SEDOP 190529	3002,09	1,2478	0,2203	



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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



OBRAS: REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADE E PISO, E CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO
PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.

EMPRESA:	CONCORRÊNCIA:		CONTRATO:
PROPRIETÁRIO:	DATA DA VISTORIA:		DATA DA EXPEDIÇÃO:
LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.		VALOR DA OBRA: R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO			TABELA			CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	Custo	B.D.I (%)	SINAPI/PA - 01/2018	
8.2.19	Fossa séptica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UND	1,00	6.247,56	6.247,56	SEDOP 180550	5.006,86	1,2478	0,3674	2,6757
9.0	PAVIMENTAÇÃO:				45.505,12					
9.1	Camada impermeabilizadora e-10cm c/pedra preta (incl. Sika I)	m²	430,48	55,24	23.779,72	SEDOP 130111	44,27	1,2478	1,3983	
9.2	Cimentado liso c/ junta plástica (incluindo calçada externa)	m²	252	49,34	12.433,68	SEDOP 130233	39,54	1,2478	0,7311	
9.3	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	305,85	30,38	9.291,72	SEDOP 130110	24,35	1,2478	0,5464	
10.0	COBERTURA:				45.590,71					2,6808
10.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2018	m²	1699,26	26,14	44.418,66	SINAPI 94198	20,95	1,2478	2,6118	
10.2	Mão francesa em mad. de lei (padrão SEDUC)	UND	5	234,41	1.172,05	SEDOP 070614	187,86	1,2478	0,0689	
11.0	FORRO:				50.018,87					2,9411
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ Forro PVC	m²	188,69	43,60	8.226,53	SEDOP 140348	34,94	1,2478	0,4837	
11.2	Forro em lambril de PVC	m²	1.043,39	40,05	41.792,34	SEDOP 141336	32,10	1,2478	2,4574	



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

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



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA: R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	Custo	
12.0	ESQUADRIAS:				103.900,51			6,1094
12.1	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (1,40 x 2,10) X 1 unid.	m²	2,94	515,87	1.516,66	SEDOP 090062	413,42 1,2478	0,0892
12.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP. 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	4	305,85	1.223,40	SINAPI 90823	245,11 1,2478	0,0719
12.3	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (0,60 x 1,50) X 1 unid.	m²	0,9	515,87	464,28	SEDOP 090062	413,42 1,2478	0,0273
12.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP. 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	5	291,44	1.457,20	SINAPI 90822	233,56 1,2478	0,0857
12.5	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (0,90x2,10+ 0,60)m X 2 unid.	m²	4,86	270,34	1.313,85	SEDOP 90068	216,65 1,2478	0,0773



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

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



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA:

R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZONICA - CEL. 0607-58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B. D. I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017			
						Ref. Código	Custo		
12.6	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti- corrosiva). (3,00x2,10)m x 2 unid.	m²	12,6	270,34	3.406,28	SEDOP 90068	216,65	1,2478	0,2003
12.7	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti- corrosiva). (3,00x2,30+0,40)m x 1 unid.	m²	6,9	270,34	1.865,35	SEDOP 90068	216,65	1,2478	0,1097
12.8	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti- corrosiva). (1,00x2,10)m x 3 unid.	M²	6,3	270,34	1.703,14	SEDOP 90068	216,65	1,2478	0,1001
12.9	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti- corrosiva). (1,00x2,60m) + (0,70x0,80m) + (1,60x1,00)m x 1 unid.	M²	4,76	270,34	1.286,82	SEDOP 90068	216,65	1,2478	0,0757
12.10	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti- corrosiva). (1,90x2,75m) + (0,90x2,75m) x 1 unid.	M²	7,69	270,34	2.078,91	SEDOP 90068	216,65	1,2478	0,1222
12.11	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti- corrosiva). (1,10x0,90m) + (4,00x0,90m) x 1 unid.	M²	4,59	270,34	1.240,86	SEDOP 90068	216,65	1,2478	0,0730



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

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



OBRA: 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.

EMPRESA:				CONCORRÊNCIA:		CONTRATO:			
PROPRIETÁRIO:				DATA DA VISTORIA:		DATA DA EXPEDIÇÃO:			
LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.				VALOR DA OBRA:		R\$			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		CURVA DO ABC (%)	
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017			B.D.I (%)
						Ref. Código	Custo		
12.12	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,10m)+(1,00x0,60)m x 1 unid.	M²	2,7	270,34	729,92	SEDOP 90068	216,65	1,2478	0,0429
12.13	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (0,55 x 1,60) x 3 unid.	m²	2,64	515,87	1.361,90	SEDOP 090062	413,42	1,2478	0,0801
12.14	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	18,75	263,34	4.937,63	SINAPI 68054	211,04	1,2478	0,2903
12.15	Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens	m²	87,24	225,81	19.699,66	SEDOP 161389	180,97	1,2478	1,1584
12.16	Esquadria de alum. de correr c/ vidro e ferragens	m²	104,82	554,98	58.173,00	SEDOP 091376	444,77	1,2478	3,4206
12.17	Fechadura para porta externa	und	15	96,11	1.441,65	SEDOP 100817	77,02	1,2478	0,0848
13.0	PINTURA				308.471,39				18.1383
13.1	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	5.295,40	37,08	196.353,43	SEDOP 151284	29,72	1,2478	11.5457
13.2	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador (beirais e passarelas)	m²	2069,85	36,52	75.590,92	SEDOP 150134	29,27	1,2478	4.4448



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



OBRAS: 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.

EMPRESA:	CONCORRÊNCIA:	CONTRATO:
PROPRIETÁRIO:	DATA DA VISTORIA:	DATA DA EXPEDIÇÃO:
LOCAL DA OBRA: 4º RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.	VALOR DA OBRA:	R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL		Ref. Código	Custo		
13.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) -	m²	250,12	45,28	11.325,43	SEDOP 150491		36,29	1,2478	0,6659
13.4	Esmalte s/ parede e/ massa e selador	m²	92,40	32,74	3.025,18	SEDOP 150301		26,24	1,2478	0,1779
13.5	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	23,18	21,26	492,81	SEDOP 150606		17,04	1,2478	0,0290
13.6	Pintura s/ telha cerâmica	m²	1369,78	15,83	21.683,62	SEDOP 150286		12,69	1,2478	1,2750
14.0	QUADRA				514.172,29					30,2337
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.115,33					
14.1.1	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	810,03	6,14	4.973,58	SINAPI 74077/3		4,92	1,2478	0,2424
14.1.2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,15	141,75	SINAPI 73859/1		0,12	1,2478	0,0083
14.2	MOVIMENTO DE TERRA				7.119,69					
14.2.1	FUNDAÇÕES									
14.2.1.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	13,20	99,39	1.311,95	SEDOP 30011		79,65	1,2478	0,0771
14.2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	41,08	74,63	3.065,80	SINAPI 93358		59,81	1,2478	0,1863



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenhaira Civil
CREA - PA 151604295-4

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



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

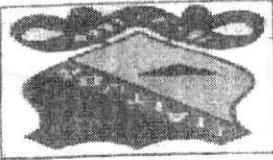
LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

VALOR DA OBRA:

R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZONICA - CEP 66101-500

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref.Código	Custo		
14.2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,00	6,56	328,00	SINAPI 94098	5,26	1,2478	0,0193
14.2.1.4	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	26,64	28,42	757,11	SINAPI 93382	22,78	1,2478	0,0445
14.2.2	ARQUIBANCADAS								
14.2.2.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	16,67	99,39	1.656,83	SEDOP 30011	79,65	1,2478	0,0974
14.3	FUNDAÇÕES				35.046,83				
14.3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
14.3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	16,18	25,44	411,62	SINAPI 95241	20,39	1,2478	0,0242
14.3.1.2	Forma c/ madeira branca, com reaproveitamento	m²	68,15	86,91	5.922,92	SEDOP 50036	69,65	1,2478	0,3483
14.3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45	10,47	1.323,93	SINAPI 92916	8,39	1,2478	0,0778
14.3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,82	7,97	1.194,07	SINAPI 92919	6,39	1,2478	0,0702
14.3.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,64	12,24	901,35	SINAPI 92915	9,81	1,2478	0,0530



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

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



OBRAS: REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADE E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO
PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.

EMPRESA:

PROPRIETÁRIO:

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

VALOR DA OBRA: R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TOTAL	Ref. Código	Custo	B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO						

14.3.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,56	569,92	3.738,68	SINAPI 92720	456,74	1,2478	0,2198	
14.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES									
14.3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	33,82	25,44	860,38	SINAPI 95241	20,39	1,2478	0,0506	
14.3.2.2	Forma c/ madeira branca, com reaproveitamento	m²	134,40	86,91	11.680,70	SEDOP 50036	69,65	1,2478	0,6868	
14.3.2.3	Armagem de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,27	9,87	2.420,81	SINAPI 92917	7,91	1,2478	0,1423	
14.3.2.4	Armagem de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	169,82	12,24	2.078,60	SINAPI 92919	9,81	1,2478	0,1222	
14.3.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,92	569,92	4.513,77	SINAPI 92720	456,74	1,2478	0,2654	
14.4	SUPERESTRUTURA				86.801,11					
14.4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES									
14.1.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	28,39	45,78	1.299,69	SINAPI 92430	36,69	1,2478	0,0764	



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604236-4

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



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONTRATO:

CONCORRÊNCIA:

PROPRIETÁRIO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

VALOR DA OBRA: R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código		
14.4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36	8,55	652,88	SINAPI 92778	6,55	1,2478
14.4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00	13,59	502,83	SINAPI 92775	10,89	1,2478
14.4.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,45	569,92	826,38	SINAPI 92720	456,74	1,2478
14.4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES							
14.4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plástica com reaproveitamento	m²	47,69	69,19	3.299,67	SINAPI 92467	55,45	1,2478
14.4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	10,64	947,92	SINAPI 92777	8,53	1,2478
14.4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,27	8,55	79,26	SINAPI 92778	6,85	1,2478
14.4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73	13,59	770,96	SINAPI 92775	10,89	1,2478



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151606298-4

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



OBRA: REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADE E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO
PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.

EMPRESA:		CONCORRÊNCIA:		CONTRATO:				
DATA DA VISTORIA:		DATA DA EXPEDIÇÃO:		VALOR DA OBRA: R\$				
PROPRIETÁRIO:								
LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL			
14.4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74	569,92	1.561,58	SINAPI 92720	24,78%	0,0918
14.4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA							
14.4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	4,68	45,78	214,25	SINAPI 92430	1,2478	0,0126
14.4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23	8,55	121,67	SINAPI 92778	1,2478	0,0072
14.4.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67	13,59	49,88	SINAPI 92778	1,2478	0,0029
14.4.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,23	569,92	131,08	SINAPI 92720	1,2478	0,0077
14.4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA							
14.4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	14,27	69,19	987,34	SINAPI 92467	1,2478	0,0581



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

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



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA: R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		Ref. Código	TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL		Custo	24,78%		
14.4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,90	10,64	318,14	SINAPI 92777	8,53	1,2478	0,0187	
14.4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,44	13,59	182,65	SINAPI 92775	10,89	1,2478	0,0107	
14.4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86	569,92	490,13	SINAPI 92720	456,74	1,2478	0,0288	
14.4.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA									
14.4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,80	20,06	216,65	SINAPI 92526	16,08	1,2478	0,0127	
14.4.5.2	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745,00	6,55	4.879,75	SINAPI 68053	5,25	1,2478	0,2869	
14.4.5.3	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	745,00	11,23	8.366,35	SINAPI 85662	9,00	1,2478	0,4919	
14.4.5.4	Barra de transferência para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	7,42	4.774,47	SINAPI 92779	5,95	1,2478	0,2807	
14.4.5.5	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm	m²	745,00	55,60	41.422,00	SINAPI 68333	44,56	1,2478	2,4356	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil

CREA - PA 151604296-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA: R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código		
14.4.5.6	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm, para junta de dilatação	ml	96,00	24,31	2.333,76	SINAPI 74121/1	19,48	0,1372
14.4.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS							
14.4.6.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04	20,06	402,00	SINAPI 92526	1,2478	0,0236
14.4.6.2	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16	11,23	2.562,24	SINAPI 85662	1,2478	0,1507
14.4.6.3	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35	569,92	3.618,99	SINAPI 92720	1,2478	0,2128
14.4.7	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES							
14.4.7.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	47,12	45,78	2.157,15	SINAPI 92430	36,69	0,1268
14.4.7.2	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,34	569,92	2.473,45	SINAPI 92720	456,74	0,1454
14.4.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

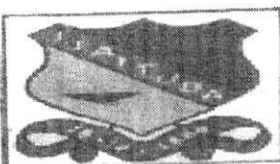
Prefeitura Municipal de Itaítuba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



OBRA: 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.

EMPRESA:		CONCORRÊNCIA:		CONTRATO:					
PROPRIETÁRIO:		DATA DA VISTORIA:		DATA DA EXPEDIÇÃO:					
LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.		VALOR DA OBRA:		R\$					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		CURVA DO ABC (%)	
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	Custo		SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017
14.4.8.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,90	44,71	1.157,99	SINAPI 93186	35,83	1,2478	0,0681
14.5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				15.588,77				
14.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
14.5.1.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	177,58	38,42	6.822,62	SINAPI 87477	30,79	1,2478	0,4012
14.5.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	65,12	20,44	1.331,05	SINAPI 93202	16,38	1,2478	0,0783
14.5.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS								
14.5.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm em ½ vez (espessura de 19cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	114,58	64,89	7.435,10	SINAPI 87481	52,00	1,2478	0,4372
14.6	ESQUADRIAS				11.738,56				
14.6.1	PORTAS DE MADEIRA								



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

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



OBRA: 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.

EMPRESA:	CONCORRÊNCIA:	CONTRATO:
PROPRIETÁRIO:	DATA DA VISTORIA:	DATA DA EXPEDIÇÃO:
LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.	VALOR DA OBRA:	R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	Custo		
14.6.1.1	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), dimensões 80x210cm - PM-1, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	779,15	2.337,45	SINAPI 90843	624,42	1,2478	0,1374
14.6.1.2	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir, PM-2, dimensões 60x160cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	m²	3,84	343,23	1.318,00	SEDOP 91505	275,07	1,2478	0,0775
14.6.1.3	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir, PM-3, dimensões 90x160cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	m²	2,88	343,23	988,50	SEDOP 91505	275,07	1,2478	0,0581
14.6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
14.6.2.1	Barra em aço inox (PNE) para WC em PM3 e paredes	m	9,20	253,25	2.329,90	SEDOP 190716	202,96	1,2478	0,1370
14.6.2.2	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	38,69	232,14	SINAPI 74046/2	31,01	1,2478	0,0136
14.6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO								
14.6.3.1	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x50cm, JA-1, exceto vidro miniboreal	m²	0,50	576,06	288,03	SINAPI 94559	461,66	1,2478	0,0169

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Custo	24,78%	CURVA DO ABC(%)
				UNITÁRIO	TOTAL				
14.6.3.2	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x160cm, JA-2, exceto vidro miniboreal	m²	5,60	576,06	3.225,94	SINAPI 94559	461,66	1,2478	0,1897
14.6.4	VIDROS		-						
14.6.4.1	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura, fornecimento e instalação	m²	2,70	377,26	1.018,60	SINAPI 85005	302,34	1,2478	0,0599
14.7	SISTEMAS DE COBERTURA				187.410,36				
14.7.1	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	1.984,13	11,63	23.075,43	SINAPI 73970/1	9,32	1,2478	1,3569
14.7.2	Estrutura metálica em arco; vão de 36,00m	m²	744,52	105,03	78.196,94	SINAPI 72113	84,17	1,2478	4,5980
14.7.3	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00	11,63	10.362,33	SINAPI 73970/1	9,32	1,2478	0,6093
14.7.4	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82	48,28	39.580,91	SINAPI 94213	38,69	1,2478	2,3274
14.7.5	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	165,00	48,28	7.966,20	SINAPI 94213	38,69	1,2478	0,4684
14.7.6	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,32	48,28	10.057,69	SINAPI 94213	38,69	1,2478	0,5914



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604256-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA: R\$

LOCAL DA OBRA: 4º RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC(%)
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Custo		
14.7.7	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78	48,28	7.038,26	SINAPI 94213	38,69	1,2478	0,4139
14.7.8	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	78,66	60,26	4.741,62	SINAPI 94449	48,31	1,2478	0,2788
14.7.9	Rufo metálico	m	31,68	37,38	1.184,20	SINAPI 94231	29,96	1,2478	0,0696
14.7.10	Calha galvanizada para vestiário	m	16,80	45,47	763,90	SINAPI 94227	36,44	1,2478	0,0449
14.7.11	Calha galvanizada para quadra	m	64,00	69,42	4.442,88	SINAPI 94228	55,63	1,2478	0,2612
14.8	IMPERMEABILIZAÇÃO				2.201,72				
14.8.1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	202,55	10,87	2.201,72	SINAPI 74106/1	8,71	1,2478	0,1295
14.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				25.704,52				
14.9.1	REVESTIMENTO INTERNO								
14.9.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74	7,81	1.544,35	SINAPI 87905	6,26	1,2478	0,0908



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604236-4



GOVERNO DO PARÁ

OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA:

R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Custo		
14.9.1.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74	26,50	5.240,11	SINAPI 87535	21,24	1,2478	0,3081
14.9.1.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,08	42,70	1.450,95	SEDOP 110249	34,22	1,2478	0,0853
14.9.1.4	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36	56,08	5.572,11	SINAPI 87273	44,94	1,2478	0,3276
14.9.2	REVESTIMENTO EXTERNO								
14.9.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15	7,81	1.899,00	SINAPI 87905	6,26	1,2478	0,1117
14.9.2.2	Massa unita ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	243,15	31,87	7.749,19	SINAPI 87792	45,91	1,2478	0,4157
14.9.3	REVESTIMENTO TETO								
14.9.3.1	Fôrro de PVC	m²	56,15	40,05	2.248,81	SEDOP 141336	32,10	1,2478	0,1322
14.10	PAVIMENTAÇÃO				9.629,36				
14.10.1	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	58,15	52,48	3.051,71	SEDOP 130507	42,06	1,2478	0,1794



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaítuba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Lana Sabrynia S. Aguiar
Engenheira Civil

CREA - PA 151604236-4

OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

PROPRIETÁRIO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

VALOR DA OBRA:

R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	B.D.I (%)	CURVA DO ABC(%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref.Código		
14.10.2	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	58,15	38,15	2.218,42	SINAPI 87630	1,2478	0,1304
14.10.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	58,15	40,64	2.363,22	SINAPI 87251	1,2478	0,1390
14.10.4	Soleira e peitoril - granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86	576,30	495,62	SEDOP 120734	1,2478	0,0291
14.10.5	Rampa de acesso ao patio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	352,60	641,73	SINAPI 94963	1,2478	0,0377
14.10.6	Piso portatril em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	146,78	858,66	SEDOP 130728	1,2478	0,0505
14.11	PINTURAS E ACABAMENTOS				37.057,86			
14.11.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12	37,23	1.754,28	SINAPI 79460	1,2478	0,1032
14.11.2	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	301,08	9,06	2.727,78	SINAPI 73865/1	1,2478	0,1604
14.11.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	26,28	7.912,38	SINAPI 73924/3	1,2478	0,4653
14.11.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82	15,19	14.959,42	SINAPI 74145/1	1,2478	0,8796



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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151304236-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA:

R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZONICA - CEP 66161-900										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)	
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	Custo			
14.11.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	12,38	3.411,93	SINAPI 41595	9,92	1,2478	0,2006	
14.11.6	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76	8,67	596,15	SINAPI 88495	6,95	1,2478	0,0351	
14.11.7	Pintura PVA, 2 demãos	m²	68,76	10,31	708,92	SINAPI 88487	8,26	1,2478	0,0417	
14.11.8	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15	2,28	554,38	SINAPI 88485	1,83	1,2478	0,0326	
14.11.9	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m²	243,15	18,23	4.432,62	SINAPI 88423	14,61	1,2478	0,2606	
14.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				5.840,13					
14.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
14.12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	38,90	4,68	182,05	SINAPI 89446	3,75	1,2478	0,0307	
14.12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	35,76	16,78	600,05	SINAPI 89449	13,45	1,2478	0,0353	
14.12.1.3	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	15,45	61,80	SINAPI 89504	12,38	1,2478	0,0036	
14.12.1.4	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	5,90	129,80	SINAPI 89489	4,73	1,2478	0,0076	



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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



OBRA: 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.

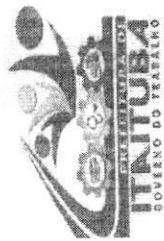
EMPRESA:	CONCORRÊNCIA:	CONTRATO:
PROPRIETÁRIO:	DATA DA VISTORIA:	DATA DA EXPEDIÇÃO:
LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.		VALOR DA OBRA: R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Custo		
14.12.1.5	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	17,06	136,48	SINAPI 89503	13,67	1,2478	0,0080
14.12.1.6	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	18,00	13,29	239,22	SINAPI 90373	10,65	1,2478	0,0141
14.12.1.7	Tê PVC soldável 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	5,95	59,50	SINAPI 89617	4,77	1,2478	0,0035
14.12.1.8	Tê PVC soldável 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	18,80	150,40	SINAPI 89625	15,07	1,2478	0,0088
14.12.1.9	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	18,48	110,88	SINAPI 89627	14,81	1,2478	0,0065
14.12.1.10	Luva soldável com rosca 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	3,67	29,36	SINAPI 89534	2,94	1,2478	0,0017
14.12.1.11	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,24	32,96	SINAPI 90375	6,60	1,2478	0,0019
14.12.2	REGISTROS E OUTROS								
14.12.2.1	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	un	6,00	83,68	502,08	SINAPI 94495	67,06	1,2478	0,0295
14.12.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 2", fornecimento e instalação	un	4,00	155,88	623,52	SINAPI 94498	124,92	1,2478	0,0367



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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 15164296-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA: R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		Ref. Código	TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL		Custo	24,78%		
14.12.2.3	Registro de pressão com canopia Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	84,83	678,64	SINAPI 89995	67,98	1,2478	0,0399	
14.12.2.4	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x ¾" com bolsa-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	8,00	3,36	26,88	SINAPI 89538	2,69	1,2478	0,0016	
14.12.2.5	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	4,85	58,20	SINAPI 89553	3,89	1,2478	0,0034	
14.12.2.6	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	8,00	16,21	129,68	SINAPI 89610	12,99	1,2478	0,0076	
14.12.2.7	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água, fornecimento e instalação	un	4,00	72,36	289,44	SINAPI 94788	57,99	1,2478	0,0170	
14.12.2.8	Engate flexível plástico ¾" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	8,76	87,60	SINAPI 86884	7,02	1,2478	0,0052	
14.12.2.9	Reservatório em fibra de vidro capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.711,59	1.711,59	SEDOP 181504	1.371,69	1,2478	0,1006	
14.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				4.502,76					
14.13.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	24,68	16,33	403,02	SINAPI 89711	13,09	1,2478	0,0237	
14.13.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	9,50	23,51	223,35	SINAPI 89712	18,84	1,2478	0,0131	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

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

Lana Sabina S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

PROPRIETÁRIO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

LOCAL DA OBRA:

4º RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

VALOR DA OBRA:

R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	Custo		
14.13.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	28,58	45,71	1.306,39	SINAPI 89714	36,63	1,2478	0,0763
14.13.4	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,18	55,08	SINAPI 89728	7,36	1,2478	0,0032
14.13.5	Curva curta PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	18,00	25,83	464,94	SINAPI 89811	20,70	1,2478	0,0273
14.13.6	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	8,17	40,85	SINAPI 89726	6,55	1,2478	0,0024
14.13.7	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	7,16	71,60	SINAPI 89724	5,74	1,2478	0,0042
14.13.8	Junção PVC simples 40mm, soldável, fornecimento e instalação	un	6,00	10,97	65,82	SINAPI 89783	8,79	1,2478	0,0039
14.13.9	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	8,00	10,49	83,92	SINAPI 89709	8,41	1,2478	0,0049
14.13.10	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	62,59	375,54	SINAPI 89708	50,16	1,2478	0,0221
14.13.11	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm, incluindo escavação	un	5,00	169,09	845,45	SINAPI 74104/1	135,51	1,2478	0,0497
14.13.12	Válvula de retenção vertical para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	70,85	566,80	SINAPI 73795/2	56,78	1,2478	0,0333



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 131604296-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

PROPRIETÁRIO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

LOCAL DA OBRA:

4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

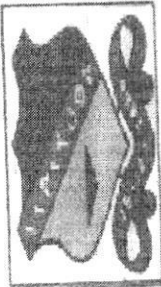
VALOR DA OBRA:

R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Custo		
14.14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				5.705,04				
14.14.1	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo condutor vertical)	m	10,40	22,34	232,34	SINAPI 89578	17,90	1,2478	0,0137
14.14.2	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo de encaminhamento)	m	94,00	42,05	3.952,70	SINAPI 89512	33,70	1,2478	0,2324
14.14.3	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x50cm, fornecimento e instalação	un	8,00	190,00	1.520,00	SINAPI 83447	152,27	1,2478	0,0894
14.15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				8.614,56				
14.15.1	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	402,99	2.417,94	SINAPI 86988	322,96	1,2478	0,1422
14.15.2	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	251,59	1.509,54	SINAPI 40729	201,63	1,2478	0,0888
14.15.3	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	126,68	760,08	SINAPI 86901	101,52	1,2478	0,0447
14.15.4	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Selo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	207,60	415,20	SINAPI 86942	166,37	1,2478	0,0244



Lana S&P Co., Inc.
Lana S&P Co., Inc.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SEMINFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Lana Sabryna S. Aguiar

Engenheira Civil

CREA - PA 151604/206-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

DATA DA VISTORIA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

VALOR DA OBRA: R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMPAZONOR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref.Código	Custo		
14.15.13	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	8,00	31,39	251,12	SEDOP 190806	25,16	1,2478	0,0148
14.15.14	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	701,23	1.402,46	SEDOP 191498	561,97	1,2478	0,0825
14.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				819,78				
14.16.1	Extintor PQS (6kg), fornecimento e instalação	un	2,00	203,29	406,58	SINAPI 72553	162,92	1,2478	0,0239
14.16.2	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	42,61	85,22	SINAPI 97599	34,15	1,2478	0,0050
14.16.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2,00	30,75	61,50	SINAPI 72947	24,64	1,2478	0,0036
14.16.4	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	66,62	133,24	SEDOP 241468	53,39	1,2478	0,0078
14.16.5	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	66,62	133,24	SEDOP 241468	53,39	1,2478	0,0078
14.17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V				15.359,31				
14.17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-						



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

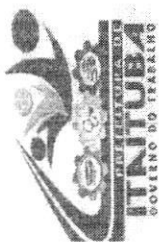
Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 15186/296-4

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

SEMINFRA



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

VALOR DA OBRA: R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROL. FINANÇAS E

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC(%)	
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Ref. Código			Custo
14.17.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	530,09	530,09	SINAPI 74131/4	424,82	1,2478	0,0312	
14.17.1.2	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	490,19	490,19	SEDOP 170073	392,84	1,2478	0,0288	
14.17.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A, fornecimento e instalação	un	2,00	12,80	25,60	SINAPI 74130/1	10,26	1,2478	0,0015	
14.17.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 16A, fornecimento e instalação	un	14,00	12,80	179,20	SINAPI 74130/1	10,26	1,2478	0,0105	
14.17.1.5	Disjuntor monopolar termomagnético 35A, fornecimento e instalação	un	2,00	19,44	38,88	SINAPI 74130/2	15,58	1,2478	0,0023	
14.17.1.6	Interruptor diferencial residual 25A - 40A, fornecimento e instalação	un	9,00	159,26	1.433,34	SEDOP 171468	127,63	1,2478	0,0843	
14.17.1.7	Disjuntor tripolar termomagnético 60A, fornecimento e instalação	un	1,00	110,08	110,08	SINAPI 74130/5	88,22	1,2478	0,0065	
14.17.1.8	Disjuntor tripolar termomagnético 63A, fornecimento e instalação	un	1,00	110,08	110,08	SINAPI 74130/5	88,22	1,2478	0,0065	
14.17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
14.17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	19,80	7,66	151,67	SINAPI 91854	6,14	1,2478	0,0089	
14.17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	21,69	9,53	206,71	SINAPI 91856	7,64	1,2478	0,0122	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaítuba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil

CREA - PA 151604296-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA: R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Ref. Código		
14.17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2"), fornecimento e instalação	m	5,00	5,85	29,25	SINAPI 91366	4,69	1,2478	0,0017
14.17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4"), fornecimento e instalação	m	186,00	7,11	1.322,46	SINAPI 91367	5,70	1,2478	0,0778
14.17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1"), fornecimento e instalação	m	17,54	9,66	169,44	SINAPI 91368	7,74	1,2478	0,0100
14.17.2.6	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2"), fornecimento e instalação	m	7,02	11,48	80,59	SINAPI 93008	9,20	1,2478	0,0047
14.17.2.7	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2"), fornecimento e instalação	m	40,00	16,41	656,40	SINAPI 93009	13,15	1,2478	0,0386
14.17.2.8	Condutete em PVC tipo LB de 1/2", inclusive acessórios	un	5,00	13,18	65,90	SINAPI 95811	10,56	1,2478	0,0039
14.17.2.9	Condutete em PVC tipo TB de 1/2", inclusive acessórios	un	10,00	16,18	161,80	SINAPI 95814	12,97	1,2478	0,0095
14.17.2.10	Condutete em PVC tipo XA de 1/2", inclusive acessórios	un	5,00	30,86	154,30	SINAPI 95817	24,73	1,2478	0,0091
14.17.2.11	Bucha e arruela de alumínio de 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	1,73	8,65	SEDOP 171300	1,39	1,2478	0,0005
14.17.2.12	Bucha e arruela de alumínio de 1/2", fornecimento e instalação	un	13,00	2,77	36,01	SEDOP 171306	2,22	1,2478	0,0021



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151664296-4

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA:

R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC(%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017		
14.17.2.13	Curva 135° PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	29,35	58,70	SEDOP 171100	23,52	1,2478	0,0035
14.17.2.14	Curva 90° PVC curta rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	7,67	7,67	SINAPI 91887	6,15	1,2478	0,0005
14.17.2.15	Curva 90° PVC longa rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	7,67	7,67	SINAPI 91887	6,15	1,2478	0,0005
14.17.2.16	Curva 90° PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	19,34	38,68	SINAPI 93018	15,50	1,2478	0,0023
14.17.2.17	Luva PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	4,28	8,56	SINAPI 91874	3,43	1,2478	0,0005
14.17.2.18	Luva PVC rosca 3/4", fornecimento e instalação	un	18,00	5,63	101,34	SINAPI 91875	4,51	1,2478	0,0060
14.17.2.19	Luva PVC rosca 1", fornecimento e instalação	un	4,00	7,41	29,64	SINAPI 91876	5,94	1,2478	0,0017
14.17.2.20	Luva PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	12,69	63,45	SINAPI 93013	10,17	1,2478	0,0037
14.17.2.21	Caixa de PVC 4x2, fornecimento e instalação	un	16,00	8,75	140,00	SINAPI 91941	7,01	1,2478	0,0082
14.17.2.22	Caixa octogonal de PVC 3x3, fornecimento e instalação	un	9,00	9,73	87,57	SINAPI 91937	7,80	1,2478	0,0051



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil

CREA - PA 151804/256-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA:

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		Ref. Código	TABELA		B. D. I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL		SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Custo		
14.17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES									
14.17.3.1	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	150,80	2,92	440,34	SINAPI 91926	2,34		1,2478	0,0259
14.17.3.2	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	259,94	4,62	1.200,92	SINAPI 91928	3,70		1,2478	0,0706
14.17.3.3	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V	m	108,52	6,30	683,68	SINAPI 91930	5,05		1,2478	0,0402
14.17.3.4	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	99,41	6,34	630,26	SINAPI 92979	5,08		1,2478	0,0371
14.17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
14.17.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3,00	26,59	79,77	SINAPI 91996	21,81		1,2478	0,0347
14.17.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3,00	28,40	85,20	SINAPI 91997	22,76		1,2478	0,0350
14.17.4.3	Interruptor simples 10A, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	22,16	22,16	SINAPI 91953	17,76		1,2478	0,0313



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDICÃO: _____

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETARIO:

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

VALOR DA OBRA:

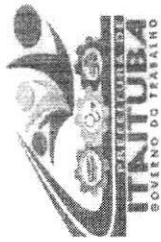
VALOR DA OBRA: R\$

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
					UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	Custo	24,78%	
14.17.4.4		interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	39,44	78,88	SINAPI 92023	31,61	1,2478	0,0046
14.17.4.5		Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	9,00	264,50	2.380,50	SEDOP 171016	211,97	1,2478	0,1400
14.17.4.6		Luminária de alumínio para quidra poliesportiva, refletor 17" com lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	24,00	135,57	3.253,68	SEDOP 170987	108,65	1,2478	0,1913
14.18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				6.191,98				
14.18.1		HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	6,00	84,10	504,60	SINAPI 96986	67,40	1,2478	0,0297
14.18.2		Cordão de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	21,00	28,51	598,71	SINAPI 72253	22,85	1,2478	0,0352
14.18.3		Cordão de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	120,00	40,48	4.857,60	SINAPI 72254	32,44	1,2478	0,2856
14.18.4		Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	11,40	11,48	130,87	SINAPI 93008	9,20	1,2478	0,0077
14.18.5		Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	6,00	16,70	100,20	SINAPI 72262	13,38	1,2478	0,0059



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 131604-2/06-4

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



OBRA: 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.

EMPRESA:

PROPRIETÁRIO:

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

CONCORRÊNCIA:

DATA DA VISTORIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

VALOR DA OBRA: R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Ref. Código		
14.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				43.724,62				
14.19.1	GERAL							24,78%	
14.19.1.1	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm	m²	25,21	580,15	14.625,58	SEDOP 60913		1,2478	0,8600
14.19.1.2	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	1.121,65	1.121,65	SINAPI 25400		1,2478	0,0660
14.19.1.3	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	3.343,22	3.343,22	SINAPI 25398		1,2478	0,1966
14.19.1.4	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	2.029,62	2.029,62	SINAPI 25399		1,2478	0,1193
14.19.1.5	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	236,05	2.266,08	SINAPI 84862		1,2478	0,1332
14.19.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=15cm, fornecimento e instalação	m	12,20	81,44	993,57	SINAPI 84088		1,2478	0,0584
14.19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO								
14.19.2.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	149,52	129,38	19.344,90	SINAPI 74244/1		1,2478	1,1375



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

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



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

PROPRIETÁRIO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

VALOR DA OBRA: R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017	Ref. Código		
15.0	DRENAGEM				11.403,86				0,6706
15.1	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpc. concreto	und.	46,00	247,91	11.403,86	SEDOP 180413		1,2478	0,6706
16.0	COMBATE A INCENDIO:				65.576,01				
16.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	295,00	73,42	21.658,90	SINAPI 92336		1,2478	1,2736
16.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	95,96	1.439,40	SINAPI 92337		1,2478	0,0846
16.3	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	und.	2,00	370,28	740,56	SEDOP 180803		1,2478	0,0435
16.4	Registro de gaveta 3" - Bruto	und.	1,00	555,18	555,18	SEDOP 180800		1,2478	0,0326
16.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00	333,25	333,25	SINAPI 73795/013		1,2478	0,0196



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil

CREA - PA 15404236-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

PROPRIETÁRIO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

VALOR DA OBRA:

R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B. D. I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	Custo		
16.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00	439,62	439,62	SINAPI 73795/014	352,32	1,2478	0,0258
16.7	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und.	3,00	141,94	425,82	SINAPI 85120	113,75	1,2478	0,0250
16.8	Placa de sinalização fotoluminescente	und.	220,00	66,62	14.656,40	SEDOP 241468	53,39	1,2478	0,8618
16.9	Bomba centrífuga 7.5 CV (sem tubulação)	und.	2,00	6.237,64	12.475,28	SEDOP 180385	4.998,91	1,2478	0,7336
16.10	Extintor de incêndio CO2-6kg	und.	1,00	690,64	690,64	SEDOP 201325	553,49	1,2478	0,0406
16.11	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und.	1,00	341,26	341,26	SEDOP 201507	273,49	1,2478	0,0201
16.12	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	und.	10,00	428,61	4.286,10	SEDOP 201328	343,49	1,2478	0,2520
16.13	Luminária c/ lâmp de emergência	UND	120	62,78	7.533,60	SEDOP 170978	50,31	1,2478	0,4430
17.0	DIVERSOS:				210.340,90				12,3682
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	7.500,00	2,99	22.425,00	SINAPI 9537	2,40	1,2478	1,3186



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



OBRA: 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.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

VALOR DA OBRA:

R\$

LOCAL DA OBRA: 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRANSAMAZÔNICA - CEP 68181-300 - BAIRRO FLORESTA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref. Código	Custo		
17.2	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's	und.	26	2.994,53	77.857,78	SEDOP 231310	2.399,85	1,2478	4,5781
17.3	Aparelho Air-Split - 7.000 BTU's	und.	2	1.719,32	3.438,64	SEDOP 231307	1.377,88	1,2478	0,2022
17.4	Quadro magnetico branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio.	m²	43,68	415,09	18.131,13	SEDOP 251520	332,66	1,2478	1,0661
17.5	Exaustor d=40cm	und.	2,00	312,67	625,34	SEDOP 251027	250,58	1,2478	0,0368
17.6	Escada de marinho c/ protecao	m	6,00	393,31	2.359,86	SEDOP 240618	315,20	1,2478	0,1388
17.7	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	131,25	367,00	48.168,75	SINAPI 73631	294,12	1,2478	2,8324
17.8	Concortina galvanizada / inox 304	m	353,60	101,00	35.713,60	SEDOP 250643	80,94	1,2478	2,1000
17.9	Barra em aco inox	m	6,40	253,25	1.620,80	SEDOP 190716	202,96	1,2478	0,0993
CUSTO TOTAL				4.206,95	1.700.661,24	500.000		100,0000	

Itaituba - Pa, 23 de Janeiro de 2.018

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA													
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:				100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
1.1	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	m²	6	384,20	2.305,80	2.305,80	-	-	-	-	-	-	2.305,80
					100%	15%	-	-	10%	10%	20%	20%	100%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	76.899,20	76.899,20	11.534,88	11.534,88	7.689,92	7.689,92	7.689,92	15.379,84	15.379,84	76.899,20
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES:				100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AP 12/2017	m²	105,52	2,87	302,84	302,84	-	-	-	-	-	-	302,84
					100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	53,60	28,95	1.503,51	1.503,51	-	-	-	-	-	-	1.503,51
					100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AP 12/2017	m³	3,11	59,23	54,64	54,64	-	-	-	-	-	-	54,64
					100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
3.4	Demolição manual de concreto armado	m³	4,74	438,23	1.916,33	1.916,33	-	-	-	-	-	-	1.916,33
					100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
3.5	Retirada de entulho - Pavimentação (15x15 caixa cegonha)	m³	52,75	101,47	5.352,19	5.352,19	-	-	-	-	-	-	5.352,19
					100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
3.6	Retirada de telhas do forro	m³	1.699,26	8,03	13.654,97	13.654,97	-	-	-	-	-	-	13.654,97
					100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
3.7	RETIPOCA DE TORO EM PEGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE REPERTIS	m³	852,1	8,40	7.156,01	7.156,01	-	-	-	-	-	-	7.156,01
					100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
3.8	Retirada de forro em madeira, incl. batenteamento	m²	23,2	6,73	155,90	155,90	-	-	-	-	-	-	155,90
4.0	MOVIMENTO DE TERRA:				100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
4.1	Atividade de Terraplenagem - 15x15, incl. Apoiamento (limpeza e calçada externa)	m²	35,28	937,37	3.903,93	3.903,93	-	-	-	-	-	-	3.903,93
5.0	ESTRUTURA:				100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
5.1	Concreto armado 15x20x25 cm / forma mad. brancalmeia da forma, piso, muro	m³	9,168	2.398,46	21.989,07	10.994,54	10.994,54	-	-	-	-	-	21.989,07
6.0	PAPEDES E PAINÉIS:				100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
6.1	Alvenaria tijolo de barro e cimento.	m²	439,33	54,37	23.407,92	11.703,96	11.703,96	-	-	-	-	-	23.407,92

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 101350206-4



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO													
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS													
AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA													
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
7.0	REVESTIMENTO				100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
7.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.576,03	9,35	14.735,88	7.367,94	7.367,94	-	-	-	-	-	14.735,88
7.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.560,63	37,95	59.225,91	29.612,96	29.612,96	-	-	-	-	-	59.225,91
7.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	14,80	32,22	476,86	238,43	238,43	-	-	-	-	-	476,86
7.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	14,80	75,92	1.123,62	561,81	561,81	-	-	-	-	-	1.123,62
8.0	INSTALAÇÕES:												
8.1	ELÉTRICA:												
8.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CRUMBAMENTO. EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA. AF_01/2016	UND.	245	122,81	30.088,45	15.044,23	15.044,23	-	-	-	-	-	30.088,45
8.1.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CRUMBAMENTO. AF_01/2016	UND.	77	146,17	11.255,09	5.627,55	5.627,55	-	-	-	-	-	11.255,09
8.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CRUMBAMENTO. AF_01/2016	UND.	4	147,98	591,92	295,96	295,96	-	-	-	-	-	591,92
8.1.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO PONTO E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CRUMBAMENTO. AF_01/2016	UND.	44	181,43	6.168,28	3.084,14	3.084,14	-	-	-	-	-	6.168,28
8.1.5	Lançada de Luz Tubular 18x160cm	UND.	404	49,34	19.933,36	9.966,68	9.966,68	-	-	-	-	-	19.933,36

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - FA 101604256-4



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	PRAZOS DE PAGAMENTO							TOTAL PARCIAL
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	
8.1.6	VENTILADOR DE TETO	UND	44	243,30	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					11.431,70	5.715,85	5.715,85	-	-	-	-	-	11.431,70
8.1.7	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UND	5	473,85	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					2.369,25	1.184,63	1.184,63	-	-	-	-	-	2.369,25
8.1.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA, EM CHAPA METÁLICA, PARASO DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	1.429,01	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					1.429,01	714,51	714,51	-	-	-	-	-	1.429,01
8.2	HIDROSANITÁRIA:												
8.2.1	PENNEIRA GRAMADA DE MESA, 1/2" 50 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	10	49,46	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					494,60	247,30	247,30	-	-	-	-	-	494,60
8.2.2	Sifão plástico flexível	UND	12	14,13	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					169,56	84,78	84,78	-	-	-	-	-	169,56
8.2.3	Caixa de descarga plástica - externa	UND	3	149,44	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					448,32	224,16	224,16	-	-	-	-	-	448,32
8.2.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	4	258,41	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					1.033,64	516,82	516,82	-	-	-	-	-	1.033,64
8.2.5	Bancada de Granito Cinza Polido para pia de Cozinha 1,50 X 0,80 m - Forneimento e instalação. AF 12/2013	UND	1	488,71	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					488,71	244,36	244,36	-	-	-	-	-	488,71
8.2.6	GUARDA-REPOSICIONAMENTO DE MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	6	122,54	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					1.053,24	526,62	526,62	-	-	-	-	-	1.053,24
8.2.7	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	1	33,13	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					33,13	16,57	16,57	-	-	-	-	-	33,13
8.2.8	Torneira cromada de 1/2" p/ Jardim	UND	1	49,04	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					49,04	24,52	24,52	-	-	-	-	-	49,04
8.2.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" CU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2	98,74	100%	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
					197,48	98,74	98,74	-	-	-	-	-	197,48

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
					MÊSES								
8.2.10	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	m³	1	490,20	100%	50%	245,10	245,10	-	-	-	-	490,20
8.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x60x80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	1	441,06	100%	50%	220,53	220,53	-	-	-	-	441,06
					100%	50%	220,53	220,53	-	-	-	441,06	
8.2.12	Bacia sifonada de lousa c/ assento	UND	13	406,77	100%	50%	203,38	203,38	-	-	-	-	808,54
8.2.13	Caixa de descarga plástica - externa	UND	13	149,44	100%	50%	74,72	74,72	-	-	-	-	1.942,72
8.2.14	Lavatório de lousa a/ colada (incl. torneirada e valvula - PNE)	UND	2	804,47	100%	50%	402,23	402,23	-	-	-	-	1.608,94
8.2.15	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOELA 2"	UND	1	111,88	100%	50%	55,94	55,94	-	-	-	-	111,88
8.2.16	Bacia alvenada - PUE	UND	2	1.138,26	100%	50%	569,13	569,13	-	-	-	-	2.276,52
8.2.17	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	UND	2	1.114,66	100%	50%	557,33	557,33	-	-	-	-	2.229,32
8.2.18	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UND	1	3.746,01	100%	50%	1.873,01	1.873,01	-	-	-	-	3.746,01
8.2.19	Fossa séptica em concreto armado c/ 30 pessoas	UND	1	6.247,56	100%	50%	3.123,78	3.123,78	-	-	-	-	6.247,56
9	PAVIMENTAÇÃO:				100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%
9.1	Camada impermeabilizadora e 10cm c/pedra preta (incl. Silva 1)	m²	430,48	55,24	23.779,72	-	-	23.779,72	-	-	-	-	23.779,72
9.2	Cametado liso c/ junta plástica	m²	252,60	49,34	12.433,68	-	-	12.433,68	-	-	-	-	12.433,68
9.3	Camada regularizadora no traço 1:4	m³	309,85	30,38	9.291,72	-	-	9.291,72	-	-	-	-	9.291,72
10	COBERTURA:				100%	-	-	50,00%	-	-	-	-	100,00%
10.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AT 06/2016	m²	1639,26	26,14	44.418,66	-	-	22.209,33	-	-	-	-	44.418,66

Lana Sáfara S. Aguiar
Eng. Civil
CREA 000.000.000-0



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A REFORÇA 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.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES										TOTAL
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10.2	Mão de obra em mod. de tel (pedra seixo)	UND	5	234,41	1.172,05	-	-	-	-	586,03	586,03	-	-	-	1.172,05
11	FORMA:				100%	-	-	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
11.1	Balçateamento em madeira de 1ed p/ forro PVC	m²	188,6906	43,60	8.226,53	-	-	4.113,27	4.113,27	-	-	-	-	-	8.226,53
					100%	-	-	50%	50%	-	-	-	-	-	100%
11.2	Forro em laje de PVC	m²	1.043,3900	40,95	41.792,34	-	-	20.896,17	20.896,17	-	-	-	-	-	41.792,34
12	ESQUADRIAS:				100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
12.1	Porta mod. comens. c/ calç. alven e alizar (1,10 x 2,10) x 1 unid.	m²	2,94	515,87	1.516,66	-	-	-	1.516,66	-	-	-	-	-	1.516,66
					100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
12.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-COTA (TETE OU MEDIO), 90X107, ESI ESQUA LE 1,5CM, INCLUSO ENFERMEIRO, RUMECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2015	m²	1	505,84	1.223,40	-	-	-	1.223,40	-	-	-	-	-	1.223,40
					100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
12.3	Porta mod. comens. c/ calç. alven e alizar (0,50 x 1,50) x 1 unid.	m²	0,9	515,87	464,28	-	-	-	464,28	-	-	-	-	-	464,28
					100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
12.4	PORTA DE MADEIRA TAPA PINTURA, SEMI-COTA (TETE OU MEDIO), 90X107, ESI ESQUA DE 1,5CM, INCLUSO ENFERMEIRO - FRANCHIEMITO E INSTALACAO. AF 08/2015	m²	8	291,64	1.457,20	-	-	-	1.457,20	-	-	-	-	-	1.457,20
					100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
12.5	Portão de ferro 1,20 x 2,10 (incl. pint. anti- corrosiva). (3,20x1,10+0,05) x 2 unid.	m²	4,86	270,14	1.313,85	-	-	-	1.313,85	-	-	-	-	-	1.313,85
					100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
12.6	Portão de ferro 1,20 x 2,10 (incl. pint. anti- corrosiva). (3,20x1,10+0,05) x 2 unid.	m²	12,6	270,14	3.406,28	-	-	-	3.406,28	-	-	-	-	-	3.406,28
					100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
12.7	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti- corrosiva). (1,00x2,10+0,40) x 1 unid.	m²	6,3	270,14	1.865,35	-	-	-	1.865,35	-	-	-	-	-	1.865,35
					100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%

Ata de 28/07/2015
CIREA - PA 181604298-4



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINALIZADO DO CUSTO PARA A REFORMA DA ESCOLA E REABILITAÇÃO DA ARQUIBANCADE E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA										DIRETORIA TÉCNICA		Cronograma Físico	
CRONOGRAMA FÍSICO - FIMACREIO DO CUSTO PARA A REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADE E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.													
ITEM		DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07		MÊSES		100%		100%
							30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
TOTAL PARCIAL													
Data: 09/10/2017													

13	PINTURA:				100%	50%	-	-	-	-	-	-
13.1	Acabamento sobre tinta em massa c/ relator	m²	5.295,40	17,08	100%	196.353,43	-	-	-	-	-	196.353,43
13.2	Esmalte sobre madeira e massa e relator (beirais e passagens)	m²	2.069,85	36,52	100%	75.590,92	-	-	-	-	-	75.590,92
13.3	Esmalte sobre grade de ferro (suporte, alcaz e passagens)	m²	250,12	45,28	100%	11.325,43	-	-	-	-	-	11.325,43

Lana Sabryna S. Aguiar
E. 12/04/2017
CREA-PA 131000000-34



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
Cronograma Físico - Financeiro													
Data: 09/10/2017													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
13.4	Emalite s/ parede c/ massa e selados	m²	92,40	32,74	100%	-	-	50%	50%	-	-	-	100%
					3.025,18	-	-	1.512,53	1.512,53	-	-	-	3.025,18
13.5	Verniz poliuretano sobre madeira (espessuras/forro)	m²	23,18	21,26	100%	-	-	-	50%	-	-	-	100%
					492,81	-	-	246,41	246,41	-	-	-	492,81
13.6	Pintura s/ telha cerâmica	m²	1.369,78	15,83	100%	-	-	50%	50%	-	-	-	100%
					21.683,62	-	-	10.841,81	10.841,81	-	-	-	21.683,62
14	QUADRA												
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
14.1.1	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	810,03	6,14	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
					4.973,58	4.973,58	-	-	-	-	-	-	4.973,58
14.1.2	Limpza mecanizada do terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,15	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
					141,75	141,75	-	-	-	-	-	-	141,75
14.2	MOVIMENTO DE TERRA												
14.2.1	FUNDAÇÕES												
14.2.1.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. aplicação	m³	13,20	99,39	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
					1.311,95	1.311,95	-	-	-	-	-	-	1.311,95
14.2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	41,08	74,63	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
					3.065,80	3.065,80	-	-	-	-	-	-	3.065,80
14.2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	50,90	6,56	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
					328,00	328,00	-	-	-	-	-	-	328,00
14.2.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AP 04/2016	m³	26,64	26,64	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
					757,11	757,11	-	-	-	-	-	-	757,11
14.2.2	ARQUIBANCADAS												
14.2.2.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. aplicação	UND	16,67	99,39	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
					1.656,83	1.656,83	-	-	-	-	-	-	1.656,83
14.3	FUNDAÇÕES												
14.3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS												
14.3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	UND	16,18	29,34	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
					411,62	411,62	-	-	-	-	-	-	411,62

Land Cabanna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 101604258-4



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL	Data: 09/10/2.017
14.3.1.2	Forma c/ madeira branca, com reaproveitamento	UND	68,15	86,91	100%	10%	90%	-	-	-	-	-	5.922,92	100%
14.3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	UND	126,45	10,47	100%	10%	90%	-	-	-	-	-	1.323,93	100%
14.3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	UND	149,82	7,97	100%	10%	90%	-	-	-	-	-	1.194,07	100%
14.3.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 3,0mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	UND	73,64	12,24	901,35	90,14	813,22	-	-	-	-	-	901,35	100%
14.3.1.6	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UND	8,56	369,92	100%	10%	90%	-	-	-	-	-	3.738,66	100%
CONCRETO ARMADO - LIGAS														
14.3.2.1	Bastão de concreto armado estrutural, especificação ABNT	m³	53,62	24,24	860,38	86,04	134,34	-	-	-	-	-	860,38	100%
14.3.2.2	Forma c/ madeira branca, com reaproveitamento	m²	134,40	86,91	11.680,70	1.168,07	10.512,63	-	-	-	-	-	11.680,70	100%
14.3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245	9,87	2.420,81	242,08	2.178,73	-	-	-	-	-	2.420,81	100%
14.3.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	170	12,24	2.078,60	207,96	1.870,64	-	-	-	-	-	2.078,60	100%
14.3.2.5	Adensador mecânico 1300 210Pa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	569,92	4.513,77	451,37	4.062,40	-	-	-	-	-	4.513,77	100%
SUPERESTRUTURA														
14.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapas de madeira compensada planificada com reaproveitamento	m²	28,39	95,78	1.299,69	-	454,59	389,91	-	-	-	-	1.299,69	100%
14.4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	96,36	8,55	652,88	-	228,51	195,86	-	-	-	-	652,88	100%

Assinatura
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 15004295-4



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITETADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07	MESES	PRAZOS DE PAGAMENTO	TOTAL												
								30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS							
CONCRETO ARMADO - VIGAS																					
14.4.1.3	Armação de aço CA-40 Ø 5,0mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00	13,59	502,83	100%	-	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%						
14.4.1.4	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,45	563,92	826,38	100%	-	-	289,23	289,23	247,91	-	-	-	826,38						
14.4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS																				
14.4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapas de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	47,69	69,19	3.299,67	100%	-	-	1.154,88	1.154,88	989,90	-	-	-	3.299,67						
14.4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	10,84	947,92	100%	-	-	331,77	331,77	284,38	-	-	-	947,92						
14.4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,27	8,25	79,26	100%	-	-	27,74	27,74	23,78	-	-	-	79,26						
14.4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 12mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73	13,59	770,96	100%	-	-	269,84	269,84	231,75	-	-	-	770,96						
14.4.2.5	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74	563,92	1.561,58	100%	-	-	546,55	546,55	468,47	-	-	-	1.561,58						
14.4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA																				
14.4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapas de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	4,68	45,78	214,25	100%	-	-	74,99	74,99	64,28	-	-	-	214,25						
14.4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23	8,55	121,67	100%	-	-	42,58	42,58	36,53	-	-	-	121,67						
14.4.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67	13,29	49,88	100%	-	-	17,46	17,46	15,26	-	-	-	49,88						
14.4.3.4	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,23	563,92	131,08	100%	-	-	45,88	45,88	39,32	-	-	-	131,08						
14.4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA																				
14.4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapas de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	11,27	69,19	987,34	100%	-	-	345,57	345,57	296,20	-	-	-	987,34						

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 161004285-4



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA.													
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADEA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
14.4.4.2	Armazém de aço CA-50 Ø 8mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,40	10,64	100%	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%
14.4.4.3	Armazém de aço CA-60 Ø 5,0mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,44	13,59	100%	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%
14.4.4.4	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86	569,92	100%	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%
14.4.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				490,13	-	171,55	171,55	147,04	-	-	-	490,13
14.4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapas de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,8	20,06	100%	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%
14.4.5.2	Fornecimento e instalação de laje plástica em laje de piso da quadra, espessura 35 milímetros	m²	745	6,55	100%	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%
14.4.5.3	Armazém em tela de aço Q-92 #15cm; inclusive fornecimento e colocação	m²	745	11,23	100%	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%
14.4.5.4	Barra de transferência para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	7,42	100%	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%
14.4.5.5	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm	m²	745	55,60	100%	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%
14.4.5.6	Relevo elástico monocomponente à base de poliuretano, direções 1x1cm, para junta de dilatação	m	36	24,31	100%	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%
14.4.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADEAS				2.333,76	-	896,78	896,78	768,67	-	-	-	2.333,76
14.4.6.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapas de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04	20,06	100%	-	35%	35%	30%	-	-	-	100%
14.4.6.2	Armazém em tela de aço Q-92 #15cm; inclusive fornecimento e colocação	m²	226,16	11,23	2.562,24	-	896,78	896,78	768,67	-	-	-	2.562,24

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 15166298-4



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADE E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA												
CRONOGRAMA FÍSICO - FINALIDADE DO CUSTO PARA A REFORMA DA ESCOLA E REABILITAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.												
Data: 09/10/2.017												
TOTAL												
PARCIAL												
100%												

Engenheiro Civil
Lana Sadylla S. Aguiar
CREA - PA 19.166.256-4



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA													
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
Data: 09/10/2017													
14.6.1.2	Porta meio madeira, acabamento em MDF e ferragens de abrir, PN-3, dimensões 60x160cm, espessura 1,8cm; inclusive marcos e dobradiças	m²	3,84	343,23	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	1.318,00
14.6.1.3	Porta meio madeira, acabamento em MDF e ferragens de abrir, PN-3, dimensões 90x160cm, espessura 1,8cm; inclusive marcos e dobradiças	m²	2,88	343,23	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	988,50
14.6.2	FERRAGENS E ACRÉSCITOS				100%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.6.3.1	Barra em aço inox (EN5) para NC em EN3 e Parafusos	m	9,2	255,25	2.329,90	-	-	-	1.164,95	1.164,95	-	-	2.329,90
14.6.2.2	Torção metálica circular tipo VIVRE/OCUPADO para porta em madeira	un	6	38,63	232,14	-	-	-	115,07	115,07	-	-	232,14
14.6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO				100%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.6.3.1	Grade basculante de alumínio, dimensões 50x50cm, JA-1, exceto vidro miniboreal	m²	0,5	976,06	288,03	-	-	-	144,02	144,02	-	-	288,03
14.6.3.2	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x160cm, JA-2, exceto vidro miniboreal	m²	5,6	576,06	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.6.4	VIDROS				3.225,94	-	-	-	1.612,97	1.612,97	-	-	3.225,94
14.6.4.1	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura, fornecimento e instalação	m²	2,7	377,26	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	1.018,60
14.7	SISTEMAS DE COBERTURA				100%	-	-	-	20,00%	20,00%	-	-	100%
14.7.1	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	1984,13	11,63	23.075,43	-	-	-	18.460,34	4.615,09	-	-	23.075,43
14.7.2	Estrutura metálica em arco: vão de 36,00m	m²	744,82	105,03	78.196,94	-	-	-	62.557,55	15.639,39	-	-	78.196,94
14.7.3	Estrutura metálica para telhas do vestíbulo	kg	891	11,63	10.362,33	-	-	-	8.292,86	2.072,47	-	-	10.362,33

Laia S. Silva S. Aguiar

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA-PA 701664206-4



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA													
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
14.7.4	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82	48,28	100%	-	-	31.664,73	7.916,19	-	-	-	39.580,91
14.7.5	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	165	48,28	100%	-	-	6.372,96	1.593,24	-	-	-	7.966,20
14.7.6	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,32	48,28	100%	-	-	8.046,15	2.011,54	-	-	-	10.057,69
14.7.7	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78	48,28	100%	-	-	5.630,61	1.407,65	-	-	-	7.038,26
14.7.8	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, inclusive acessórios para fixação	m²	78,65	60,28	100%	-	-	3.393,38	948,12	-	-	-	4.341,50
14.7.9	Rofo metálico	m	31,68	37,38	100%	-	-	947,36	236,84	-	-	-	1.184,20
14.7.10	Celba galvanizada para vestiário	m	16,8	45,47	100%	-	-	611,12	152,78	-	-	-	763,90
14.7.11	Celha galvanizada para quadra	m	64	69,42	100%	-	-	5.554,30	885,92	-	-	-	6.440,22
14.8	IMPERMEABILIZAÇÃO				100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
14.8.1	Impermeabilização de superfície com litina betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	202,55	10,87	2.201,72	-	-	-	-	-	-	-	2.201,72
14.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO												
14.9.1	REVESTIMENTO INTERNO												
14.9.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:1 (cimento e areia)	m²	197,74	7,01	1.385,05	-	-	-	-	-	-	-	1.385,05

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 131635296-4



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
AMPLIAÇÃO DO GALPÃO													
Data: 09/10/2017													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
14.9.1.2	Enlase de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74	26,50	5.240,11	-	-	-	50%	50%	-	-	5.240,11
14.9.1.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98	42,70	1.450,95	-	-	-	50%	50%	-	-	1.450,95
14.9.1.4	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	93,36	56,08	5.272,11	-	-	-	50%	50%	-	-	5.272,11
14.9.2	REVESTIMENTO EXTERNO												
14.9.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15	7,81	1.899,00	-	-	-	50%	50%	-	-	1.899,00
14.9.2.2	Massa única ou emboço para fechada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	243,15	31,62	7.749,19	-	-	-	50%	50%	-	-	7.749,19
14.9.3	REVESTIMENTO PISO												
14.9.3.1	Forro de PVC	m²	56,15	40,05	2.248,81	-	-	-	50%	50%	-	-	2.248,81
14.10	PAVIMENTAÇÃO												
14.10.1	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	56,15	52,42	3.051,71	-	-	-	50%	50%	-	-	3.051,71
14.10.2	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	56,15	38,15	2.218,42	-	-	-	50%	50%	-	-	2.218,42
14.10.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	56,15	40,64	2.363,22	-	-	-	50%	50%	-	-	2.363,22
14.10.4	Solera e peitoril - granito cinza ardósia, 15x15cm, espessura 2cm	m	0,86	576,30	495,62	-	-	-	247,81	247,81	-	-	495,62

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 161.000.003-4



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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: 09/10/2017	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL		
													PARCIAL	TOTAL	
14.10.5	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,82	352,60	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	-	100%	
					641,73	-	-	-	320,87	320,87	-	-	-	641,73	
14.10.6	Piso pedtátil em placas pre-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,95	146,75	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	-	100%	
					858,66	-	-	-	429,33	429,33	-	-	-	858,66	
14.11	PINTURAS E ACABAMENTOS														
					100%	-	-	-	40%	40%	20%	-	-	100%	
14.11.1	Pintura primária para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12	37,23	100%	-	-	-	701,71	701,71	350,85	-	-	1.754,28	
					1.754,28	-	-	-	40%	40%	20%	-	-	100%	
14.11.2	Pintura primária para estrutura metálica	m²	401,08	9,06	100%	-	-	-	1.091,11	1.091,11	545,56	-	-	2.727,78	
					2.727,78	-	-	-	40%	40%	20%	-	-	100%	
14.11.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	26,28	100%	-	-	-	3.164,95	3.164,95	1.582,48	-	-	7.912,38	
					7.912,38	-	-	-	40%	40%	20%	-	-	100%	
14.11.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82	15,19	100%	-	-	-	5.983,77	5.983,77	2.991,88	-	-	14.959,42	
					14.959,42	-	-	-	40%	40%	20%	-	-	100%	
14.11.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,6	12,38	100%	-	-	-	1.364,77	1.364,77	682,39	-	-	3.411,93	
					3.411,93	-	-	-	40%	40%	20%	-	-	100%	
14.11.6	Embossamento com fixamento de parede para pintura FVA	m²	68,76	8,67	100%	-	-	-	238,46	238,46	119,23	-	-	596,15	
					596,15	-	-	-	40%	40%	20%	-	-	100%	
14.11.7	Pintura FVA, 2 demãos	m²	68,76	10,11	100%	-	-	-	283,59	283,59	141,78	-	-	708,92	
					708,92	-	-	-	40%	40%	20%	-	-	100%	
14.11.8	Fundo selador acrílico para gratiato	m²	243,15	2,28	100%	-	-	-	221,75	221,75	110,88	-	-	554,38	
					554,38	-	-	-	40%	40%	20%	-	-	100%	
14.11.9	Pintura texturizada acrílica (gratiato)	m²	243,15	19,73	100%	-	-	-	1.773,05	1.773,05	886,52	-	-	4.432,62	
					4.432,62	-	-	-							

Assinatura
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 010000008-4



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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: 09/10/2017													
CONDIÇÕES GERAIS													
CONTRATO P/ 07 MESES													
30 DIAS 60 DIAS 90 DIAS 120 DIAS 150 DIAS 180 DIAS 210 DIAS TOTAL PARCIAL													
DISCRIMINAÇÃO													
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA													
14.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												100%
14.12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	38,9	4,45	182,05				91,03	91,03			182,05
14.12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	35,76	16,78	600,05				300,03	300,03			600,05
14.12.1.3	Curva PVC 45º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	4	15,45	61,80				30,90	30,90			61,80
14.12.1.4	Curva PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	22	5,90	129,80				63,90	63,90			129,80
14.12.1.5	Curva PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	9	17,06	136,48				68,24	68,24			136,48
14.12.1.6	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de 1/2" Ø 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	18	13,29	239,22				119,61	119,61			239,22
14.12.1.7	Tê PVC soldável 25mm, fornecimento e instalação	un	10	5,95	59,50				29,75	29,75			59,50
14.12.1.8	Tê PVC soldável 50mm, fornecimento e instalação	un	9	16,80	150,40				75,20	75,20			150,40
14.12.1.9	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	6	18,48	110,88				55,44	55,44			110,88
14.12.1.10	Linha soldável com rosca 25mm x 1/4", fornecimento e instalação	un	8	3,77	29,36				14,68	14,68			29,36
14.12.1.11	Bucha PVC de redução soldável linha 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4	8,74	32,96				16,48	16,48			32,96

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA-PA 000000000-0



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUEANÇADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MÊSES					TOTAL PARCIAL
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
14.12.2	REGISTROS E OUTROS				100%	-	-	50%	50%	100%
14.12.2.1	Registro de gaveta tipo Ø 1", fornecimento e instalação	un	6	83,68	502,08	-	-	251,04	251,04	502,08
14.12.2.2	Registro do gaveta tipo Ø 2", fornecimento e instalação	un	4	155,88	623,52	-	-	311,76	311,76	623,52
14.12.2.3	Registro de pressão com canopla Ø 1/2", fornecimento e instalação	un	6	84,83	508,98	-	-	254,49	254,49	508,98
14.12.2.4	Adaptador PVC soldável curto 1/2" x 1" com bolça-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	6	3,36	20,16	-	-	10,08	10,08	20,16
14.12.2.5	Adaptador PVC soldável curto 1/2" x 1" com bolça-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	12	4,85	58,20	-	-	29,10	29,10	58,20
14.12.2.6	Adaptador PVC soldável curto 1/2" x 1" com bolça-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	8	16,21	129,68	-	-	64,84	64,84	129,68
14.12.2.7	Adaptador PVC soldável longo 1/2" x 2" com flange para caixa d'água, fornecimento e instalação	un	4	37,35	149,40	-	-	74,70	74,70	149,40
14.12.2.8	Fregate fixável plástico Ø 2" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10	8,76	87,60	-	-	43,80	43,80	87,60
14.12.2.9	Reservatório em fibra de vidro capacidade 3000lt, fornecimento e instalação	un	1	1.711,59	1.711,59	-	-	855,80	855,80	1.711,59
14.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				100%	-	-	50%	50%	100%
14.13.1	Tubo de PVC Sola Níve Ø 60mm, fornecimento e instalação	m	24,68	16,22	400,02	-	-	200,01	200,01	400,02

Assinatura
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA-PA 000.000.000-4



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
14.13.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	9,5	23,51	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.13.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	23,58	45,71	223,35	-	-	-	111,68	111,68	-	-	223,35
14.13.4	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	6	9,18	1.306,39	-	-	-	653,20	653,20	-	-	1.306,39
14.13.5	Curva curta PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	18	25,83	1.00%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.13.6	Tealho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5	8,15	40,85	-	-	-	20,43	20,43	-	-	40,85
14.13.7	Tealho PVC 90° com abel 40mm x 14", fornecimento e instalação	un	10	7,16	71,60	-	-	-	35,80	35,80	-	-	71,60
14.13.8	Juncão PVC simples 10mm, soldável, fornecimento e instalação	un	6	10,97	65,82	-	-	-	32,91	32,91	-	-	65,82
14.13.9	Ralo Sifonado PVC 310x161, 150mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2	10,49	83,92	-	-	-	41,96	41,96	-	-	83,92
14.13.10	Caixa Sifonada 150X150X30cm, fornecimento e instalação	un	2	18,77	375,54	-	-	-	187,77	187,77	-	-	375,54
14.13.11	Caixa de inspeção Ø 40x40cm, 60x60x40cm, incluindo escavado	un	3	289,22	845,45	-	-	-	422,73	422,73	-	-	845,45
14.13.12	Válvula de retenção vertical para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8	70,85	566,80	-	-	-	283,40	283,40	-	-	566,80
14.14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
14.14.1	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo condutor vertical)	m	30,4	22,34	232,34	-	-	-	-	-	-	-	232,34
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
					100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
</													

Lara Fabryna S. Pineda
Eugene, OR 97401-2164



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

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA													
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
14.14.2	Tubo de PVC, serie P, para água pluvial, Ø160mm, fornecimento e instalação (tubo de encaminhamento)	m	94	42,05	100%	-	-	-	-	100%	-	-	100%
					3.952,70	-	-	-	-	3.952,70	-	-	3.952,70
14.14.3	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x50cm, fornecimento e instalação	un	8	190,00	100%	-	-	-	-	100%	-	-	100%
					1.520,00	-	-	-	-	1.520,00	-	-	1.520,00
14.15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS												
14.15.1	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6	402,99	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
					2.417,94	-	-	-	485,59	1.934,35	-	-	2.417,94
14.15.2	Valvula de descarga 1/2" com registros e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6	259,59	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
					1.509,54	-	-	-	301,91	1.207,63	-	-	1.509,54
14.15.3	Cuba de embutir 40x em louça branca, fornecimento e instalação	un	6	126,68	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
					760,08	-	-	-	152,02	608,06	-	-	760,08
14.15.4	Lavatório Pequeno Aberto/1/2" cor Branco Gelo, código L.915, DECA ou equivalente	un	2	207,60	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
					415,20	-	-	-	81,04	332,16	-	-	415,20
14.15.5	Bucha hidrônica cromada	un	2	105,46	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
					210,92	-	-	-	42,18	168,74	-	-	210,92
14.15.6	Torneira para lavatório de mesa Bacia baixa 1/2", código L.915.039, DECA ou equivalente	un	6	69,35	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
					394,80	-	-	-	78,96	315,84	-	-	394,80
14.15.7	Torneira de parede de tipo geral com bico para sanonete	un	2	82,72	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
					82,72	-	-	-	16,54	66,18	-	-	82,72
14.15.8	Chuveiro Maxi Bucha com desviador para duchas elétricas, L.925.0211 ou equivalente	un	6	85,99	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
					647,92	-	-	-	129,58	518,34	-	-	647,92
14.15.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. At 10/2015	un	6	27,26	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
					163,56	-	-	-	32,71	130,85	-	-	163,56

Lana Sabryna S. Aquino
CRA-PA 110000584



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
14.15.10	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	4	35,91	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
14.15.11	PAPELIZEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	2	27,26	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
14.15.12	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	6	26,69	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
14.15.13	Assento plástico 1x1, código AF_01, DEPOIS DO EQUIVOCADO; fornecimento e instalação	un	8	31,19	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
14.15.14	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2	201,23	100%	-	-	-	20%	80%	-	-	100%
					1.402,46	-	-	-	280,49	1.121,97	-	-	1.402,46
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO													
14.16.1	Extintor PDS (6kg), fornecimento e instalação	un	2	203,29	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.16.2	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2	42,61	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.16.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM PINTA RETROSREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDEO	m²	2	30,75	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.16.4	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2	66,62	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.16.5	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Extintor de incendio"	un	2	66,62	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V												
14.17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO												

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - EA 16106208-4



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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: 09/10/2017													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
14.17.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1	530,09	300%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.17.1.2	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1	490,19	100%	-	-	-	245,10	245,10	-	-	490,19
14.17.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A, fornecimento e instalação	un	2	12,80	25,60	-	-	-	12,80	12,80	-	-	25,60
14.17.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 100A, fornecimento e instalação	un	14	12,80	360%	-	-	-	50%	50%	-	-	100%
14.17.1.5	Disjuntor monopolar termomagnético 30A, fornecimento e instalação	un	2	19,44	38,88	-	-	-	19,44	19,44	-	-	38,88
14.17.1.6	Interceptor direcional retangular 25A - 40A, fornecimento e instalação	un	9	159,26	1.433,34	-	-	-	716,67	716,67	-	-	1.433,34
14.17.1.7	Disjuntor tripolar termomagnético 60A, fornecimento e instalação	un	1	110,08	110,08	-	-	-	55,04	55,04	-	-	110,08
14.17.1.8	Disjuntor tripolar termomagnético 60A, fornecimento e instalação	un	1	110,08	110,08	-	-	-	55,04	55,04	-	-	110,08
ELETROTUBOS E ACESSÓRIOS													
14.17.2.1	Eletrotubo PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	19,8	7,69	151,67	-	-	-	75,84	75,84	-	-	151,67
14.17.2.2	Eletrotubo PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	21,69	9,52	206,71	-	-	-	103,36	103,36	-	-	206,71
14.17.2.3	Eletrotubo PVC rígido rosqueável Ø20mm 1 1/2", fornecimento e instalação	m	5	5,85	29,25	-	-	-	14,63	14,63	-	-	29,25

Lana Sabryna S. Puyar
Engenheira Civil
CREA - PA 06/0001554



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA													
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
14.17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscaável Ø25mm (3/4"), fornecimento e instalação	m	186	7,11	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	1.322,46
14.17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscaável Ø32mm (1"), fornecimento e instalação	m	17,54	9,66	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	169,44
14.17.2.6	Eletroduto PVC rígido roscaável Ø50mm (1 1/2"), fornecimento e instalação	m	7,02	11,48	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	80,59
14.17.2.7	Eletroduto PVC rígido roscaável Ø60mm (2"), fornecimento e instalação	m	46	16,41	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	656,40
14.17.2.8	Condutite em PVC tipo LB de 4", inclusive acessórios	un	5	13,18	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	65,90
14.17.2.9	Condutite em PVC tipo TS de 4", inclusive acessórios	un	10	16,18	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	161,80
14.17.2.10	Condutite em PVC tipo XA de 4", inclusive acessórios	un	5	30,86	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	154,30
14.17.2.11	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5	1,73	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	8,65
14.17.2.12	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2", fornecimento e instalação	un	15	4,70	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	36,01
14.17.2.13	Curva 135° PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2	29,25	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	58,70
14.17.2.14	Curva 90° PVC curta rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	1	7,67	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	7,67
14.17.2.15	Curva 45° PVC longa rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	1	7,67	100%	-	-	-	50%	50%	-	-	7,67

Carla Sotomaior A. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 06/04643-4



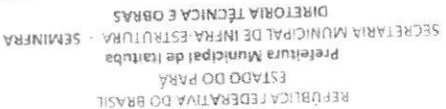
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaúba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

[illegible]

Lana Sobryna S. A. 1912

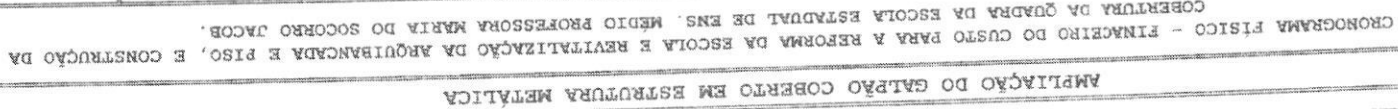
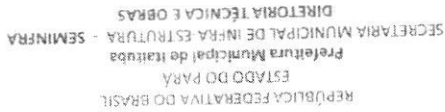
C3-21111254



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANÇEIRO DO CUSTO PARA A 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.

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA															
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A REFORMA DA ESCOLA E REQUALIFICAÇÃO DA ARQUIBANCADE E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	VALOR	CONTRATO p/ 07	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL
							MÊSES								
14.17.4.1	Tomada universal, 2P+1, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3	26,59	79,77	100%					50%	39,89	50%		100%
14.17.4.2	Tomada universal, 2P+1, 20A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1	28,40	85,20	100%					50%	42,60	50%		100%
14.17.4.3	Interruptor simples 10A, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1	22,16	22,16	100%					50%	11,08	50%		100%
14.17.4.4	Interruptor simples com tomada universal 2P+1, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2	39,44	78,88	100%					50%	39,44	50%		100%
14.17.4.5	Luminária 2x40 de sobreponto completa, fornecimento e instalação	un	9	264,50	2.380,50	100%					50%	1.190,25	50%		100%
14.17.4.6	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 1W com lâmpada de luz mista 300W, fornecimento e instalação	un	24	135,87	3.253,68	100%					50%	1.624,84	50%		100%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)															
14.18.1	HASTE DE ATERRAMENTO 1/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 12/2017	un	6	84,10	504,60	100%					100%	504,60			100%
14.18.2	Cordão de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	28,53	599,71	100%						100%	599,71			100%
14.18.3	Cordão de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	120	40,99	4.918,80	100%					100%	4.918,80			100%
14.18.4	Eletróduto de PVC rígido 2 50mm, fornecimento e instalação	m	11,4	11,48	130,87	100%					100%	130,87			100%
14.18.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	6	16,70	100,20	100%					100%	100,20			100%



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
	AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARGUBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.												
													09/10/2.017
													CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

14.19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
14.19.1		GERAL													
14.19.1.1	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm	m²	25,21	580,15	14.625,58	100%	-	-	-	-	-	30%	70%	100%	14.625,58
14.19.1.2	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1	1.121,65	1.121,65	100%	-	-	-	-	-	30%	70%	100%	1.121,65
14.19.1.3	Conjunto metálico de travess para futebol, inclusive rede	un	1	3.343,22	3.343,22	100%	-	-	-	-	-	30%	70%	100%	3.343,22
14.19.1.4	Conjunto metálico de travess para vôlei, inclusive rede	un	1	2.029,62	2.029,62	100%	-	-	-	-	-	30%	70%	100%	2.029,62
14.19.1.5	Continhas em perfil metálico para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,6	236,05	2.266,08	100%	-	-	-	-	-	30%	70%	100%	2.266,08
14.19.1.6	Pelotão em granito cinza, largura 15cm, fornecimento e instalação	m	12,2	81,44	993,57	100%	-	-	-	-	-	30%	70%	100%	993,57
14.19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO														
14.19.2.1	Alumínio para quadra poliesportiva, estruturada por tubos de aço galvanizado 2", com pintura "epoxi"	m²	149,52	129,48	19.344,90	100%	-	-	-	-	-	30%	70%	100%	19.344,90
15.0	DRENAGEM														
15.1	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	und.	46	247,91	11.403,86	100%	-	-	-	-	-	50%	50%	100%	11.403,86
16	COMBATE A INCENDIO														
16.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe media, conexão BAHNUSADA, DN 65 (2 1/2"), instalado em estruturas - AE 12/2019	m	295	73,42	21.658,90	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	21.658,90

Lana Sabryna S. Aguilar
Ergonomics Club
CME-FA 10-02-2004



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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES							CONSTRUÇÃO DA			TOTAL PARCIAL	Data: 09/10/2017
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	210 DIAS		
16.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15	95,95	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	1.439,40	100%
16.3	Registro de gaveta 2 1/2" - Buro	und.	2	370,28	100%	-	-	-	-	740,56	-	-	-	-	740,56	100%
16.4	Registro de gaveta 3" - Buro	und.	1	555,18	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	555,18	100%
16.5	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2" (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1	333,25	100%	-	-	-	-	333,25	-	-	-	-	333,25	100%
16.6	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3" (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1	439,62	100%	-	-	-	-	439,62	-	-	-	-	439,62	100%
16.7	MANIFESTO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2) 1/2" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und.	3	143,94	100%	-	-	-	-	425,82	-	-	-	-	425,82	100%
16.8	Placa de sinalização fotoluminescente	und.	220	66,62	100%	-	-	-	-	14.656,40	-	-	-	-	14.656,40	100%
16.9	Bomba centrífuga 7,5 CV (sem tubulação)	und.	2	6.237,64	100%	-	-	-	-	12.475,28	-	-	-	-	12.475,28	100%
16.10	Extintor de incêndio 6kg	und.	1	690,64	100%	-	-	-	-	690,64	-	-	-	-	690,64	100%
16.11	Extintor de incêndio ABC - 8kg	und.	1	341,26	100%	-	-	-	-	341,26	-	-	-	-	341,26	100%
16.12	Extintor de incêndio (po químico) - 12 kg	und.	10	428,61	100%	-	-	-	-	4.286,10	-	-	-	-	4.286,10	100%
16.13	Luminária c/ lamp de emergência	UND	120	62,78	100%	-	-	-	-	7.533,60	-	-	-	-	7.533,60	100%
17	DIVERSOS:				100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	
17.1	Limpieza geral e entrega da obra:	m²	7.500,00	2,99	22.425,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.425,00	22.425,00

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CRB-17616/2015-2584



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



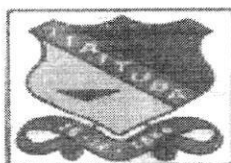
AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO													
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DO CUSTO PARA A 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: 09/10/2.017													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
17.2	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's	Und.	26,00	2.994,53	100%	-	-	-	-	-	-	77.857,78	77.857,78
17.3	Aparelho Air-Split - 7.000 BTU's	Und.	2,00	1.719,32	100%	-	-	-	-	-	-	3.438,64	3.438,64
17.4	Quadro magnetico branco c/ espelho para apagador e pinoçó e moldura em aluminio	m²	43,68	415,09	100%	-	-	-	-	-	-	18.131,13	18.131,13
17.5	Exaustor d=40cm	Und.	2	312,67	100%	-	-	-	-	-	-	625,34	625,34
17.6	Escada de marinho c/ proteçao	m	6,00	383,33	100%	-	-	-	-	-	-	2.359,86	2.359,86
17.7	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	231,25	367,40	100%	-	-	-	-	-	-	48.168,75	48.168,75
17.8	Construção galvanizada 2 Inx 3/4	m	353,60	101,08	100%	-	-	-	-	-	-	35.713,60	35.713,60
17.9	BARRA DE AÇO INOX	m	6,40	253,25	100%	-	-	-	-	-	-	1.620,80	1.620,80
TOTAL SIMPLES R\$					1.700.661,24	179.768,83	216.956,70	545.146,64	321.274,94	92.818,73	118.974,66	225.720,74	1.700.661,24
TOTAL ACUMULADO R\$					-	179.768,83	396.725,53	941.872,18	1.263.147,11	1.355.965,84	1.474.940,50	1.700.661,24	-
Percentual Simples %					-	10,57%	22,76%	32,05%	18,83%	51,63%	64,84%	100,00%	-
Percentual Acumulado %					-	10,57%	23,33%	55,38%	74,21%	79,73%	86,73%	100,00%	-
Total em 09 de Março de 2.018													

Itaituba - Pa, 05 de Março de 2018


LARA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira Civil - CREA nº 15.604/3604 - PA

Lara Sabrina S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA nº 15.604/3604



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



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - OBRA		
Grupo A	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,00
S	Seguro e Garantia	0,80
R	Risco	1,27
Total do grupo A		6,07
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	1,23
Total do grupo B		1,23
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	6,16
Total do grupo C		6,16
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	5,00
C.4	CPRB	0,00
Total do grupo D		8,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$		24,78%

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151004296-4



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



Cálculo dos Encargos Sociais

Tabela "A"	
Contribuição à Previdência Social (INSS)	20%
Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8%
Risco de Acidente do Trabalho (RAT)	2%
TOTAL	30%

TABELA "B"	
Repouso Semanal Remunerado	23,19%
Férias + 1/3 Constitucional	13,67%
Feriados	4,34%
Aviso Prévio Indenizado	13,26%
13º Salário	13,26%
Auxílio-Doença - 15 dias	1,90%
Licença-paternidade	0,34%
Total	69,96%

TABELA "C"	
Multa rescisória de 40% do FGTS nas dispensas sem justa causa	5,57%
Adicional 10% referente a Lei Complementar nº 110/01	1,31%
Total	6,88%

Incidências da Tabela ("A" sobre a Tabela "B")

Total dos Encargos Sociais = 127,83%


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151004296-4



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



2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	QUANT		TOTAL		CUSTO	BDI
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	560	103,82	57.859,20	SINAPI 90797	82,80	1,2478
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	560	34,00	19.040,00	SINAPI 90660	27,25	1,2478
					76.899,20			


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4