



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2018 – CP**

**ANEXO II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**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 PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB, LOCALIZADA NA CIDADE DE ITAITUBA.**

**LOCAL – 4ª RUA, Nº 644 COM ROD. TRAZAMAZÔNICA – BAIRO FLORESTA.**



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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>				
1.1	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	m <sup>2</sup>	6		
2.0		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	UND	1		
3.0		<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES:</b>				
3.1	SINAPI 97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	105,52		
3.2	SINAPI 73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m <sup>2</sup>	53,6		
3.3	SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	1,11		
3.4	SEDOP 020756	Demolição manual de concreto armado	m <sup>3</sup>	4,14		
3.5	SEDOP 020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m <sup>3</sup>	52,746		
3.6	SEDOP 020307	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	1699,26		
3.7	SINAPI 72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m <sup>2</sup>	852,14		
3.8	SEDOP 020015	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m <sup>2</sup>	23,18		
4.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>				
4.1	SEDOP 30011	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (rampas e calçada externa)	m <sup>3</sup>	39,28		
5.0		<b>ESTRUTURA:</b>				
5.1	SEDOP 50729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. Branca (tampa da fossa, piso, muro)	m <sup>3</sup>	9,168		
6.0		<b>PAREDES E PAINÉIS:</b>				
6.1	SEDOP 60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo.	m <sup>2</sup>	430,53		
7.0		<b>REVESTIMENTO</b>				
7.1	SEDOP 110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	1.576,03		
7.2	SEDOP 110144	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	1.560,63		
7.3	SEDOP 110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	14,80		
7.4	SEDOP 110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	14,80		
8.0		<b>INSTALAÇÕES:</b>				
8.1		<b>ELÉTRICA:</b>				





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.1	SINAPI 93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	245		
8.1.2	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	77		
8.1.3	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	4		
8.1.4	SINAPI 93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUPOORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (AR CONDICIONADO )	UND	34		
8.1.5	SEDOP 171528	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UND	404		
8.1.6	SEDOP 250732	VENTILADOR DE TETO	UND	49		
8.1.7	SEDOP 170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UND	5		
8.1.8	SINAPI 74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	1		
8.2		<b>HIDROSANITÁRIA:</b>				
8.2.1	SINAPI 86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	10		
8.2.2	SEDOP 191374	Sifão plástico flexível	UND	12		
8.2.3	SEDOP 190224	Caixa de descarga plastica - externa	UND	3		
8.2.4	SINAPI 86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	4		



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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

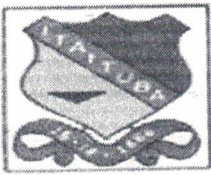
TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

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

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.2.5	SINAPI 86889	Bancada de Granito Cinza Polido para Pia de Cozinha 1,50 X 0,60 m - Fornecimento e Instalação. AF 12/2013	UND	1		
8.2.6	SINAPI 86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2013	UND	6		
8.2.7	SINAPI 86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1		
8.2.8	SEDOP 190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UND	1		
8.2.9	SINAPI 86909	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		
8.2.10	SEDOP 180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UND	1		
8.2.11	SINAPI 72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	1		
8.2.12	SEDOP 190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UND	13		
8.2.13	SEDOP 190224	Caixa de descarga plastica - externa	UND	13		
8.2.14	SEDOP 190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE	UND	2		
8.2.15	SEDOP 180441	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 2"	UND	1		
8.2.16	SEDOP 190303	Bacia sifonada - PNE	UND	2		
8.2.17	SEDOP 191089	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	UND	2		
8.2.18	SEDOP 190529	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UND	1		
8.2.19	SEDOP 180550	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UND	1,00		
9.0		<b>PAVIMENTAÇÃO:</b>				
9.1	SEDOP 130111	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	430,48		
9.2	SEDOP 130233	Cimentado liso c/ junta plastica (incluindo calçada externa)	m <sup>2</sup>	252		
9.3	SEDOP 130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	305,85		





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
10.0		<b>COBERTURA:</b>				
10.1	SINAPI 94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	1699,26		
10.2	SEDOP 070614	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	UND	5		
11.0		<b>FORRO:</b>				
11.1	SEDOP 140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m <sup>2</sup>	188,69		
11.2	SEDOP 141336	Forro em lambri de PVC	m <sup>2</sup>	1.043,39		
12.0		<b>ESQUADRIAS:</b>				
12.1	SEDOP 090062	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (1,40 x 2,10) X 1 unid.	m <sup>2</sup>	2,94		
12.2	SINAPI 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und.	4		
12.3	SEDOP 090062	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (0,60 x 1,50) X 1 unid.	m <sup>2</sup>	0,9		
12.4	SINAPI 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und.	5		
12.5	SEDOP 90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (0,90x2,10+ 0,60)m X 2 unid.	m <sup>2</sup>	4,86		
12.6	SEDOP 90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (3,00x2,10)m x 2 unid.	m <sup>2</sup>	12,6		
12.7	SEDOP 90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (3,00x2,30+0,40)m x 1 unid.	m <sup>2</sup>	6,9		
12.8	SEDOP 90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,10)m x 3 unid.	M <sup>2</sup>	6,3		



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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
12.9	SEDOP 90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,60m) + (0,70x0,80m) + (1,60x1,00)m x 1 unid.	M <sup>2</sup>	4,76		
12.10	SEDOP 90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,90x2,75m)+(0,90x2,75m) x 1 unid.	M <sup>2</sup>	7,69		
12.11	SEDOP 90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,10x0,90m)+(4,00x0,90m) x 1 unid.	M <sup>2</sup>	4,59		
12.12	SEDOP 90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,10m)+(1,00x0,60)m x 1 unid.	M <sup>2</sup>	2,7		
12.13	SEDOP 090062	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (0,55 x 1,60) X 3 unid.	m <sup>2</sup>	2,64		
12.14	SINAPI 68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m <sup>2</sup>	18,75		
12.15	SEDOP 161389	Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens	m <sup>2</sup>	87,24		
12.16	SEDOP 091376	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m <sup>2</sup>	104,82		
12.17	SEDOP 100817	Fechadura para porta externa	und	15		
13.0		<b>PINTURA</b>				
13.1	SEDOP 151284	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m <sup>2</sup>	5.295,40		
13.2	SEDOP 150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador (beirais e passarelas)	m <sup>2</sup>	2069,85		
13.3	SEDOP 150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) -	m <sup>2</sup>	250,12		
13.4	SEDOP 150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	92,40		
13.5	SEDOP 150606	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m <sup>2</sup>	23,18		
13.6	SEDOP 150286	Pintura s/ telha ceramica	m <sup>2</sup>	1369,78		
14.0		<b>QUADRA</b>				
14.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
14.1.1	SINAPI 74077/3	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	810,03		





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.1.2	SINAPI 73859/1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	945,00		
<b>14.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>14.2.1</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
14.2.1.1	SEDOP 30011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m <sup>3</sup>	13,20		
14.2.1.2	SINAPI 93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0m	m <sup>3</sup>	41,08		
14.2.1.3	SINAPI 94098	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	50,00		
14.2.1.4	SINAPI 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	26,64		
<b>14.2.2</b>		<b>ARQUIBANCADAS</b>				
14.2.2.1	SEDOP 30011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m <sup>3</sup>	16,67		
<b>14.3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
<b>14.3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>				
14.3.1.1	SINAPI 95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>3</sup>	16,18		
14.3.1.2	SEDOP 50036	Forma c/ madeira branca, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	68,15		
14.3.1.3	SINAPI 92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45		
14.3.1.4	SINAPI 92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,82		
14.3.1.5	SINAPI 92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,64		
14.3.1.6	SINAPI 92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	6,56		
<b>14.3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>				
14.3.2.1	SINAPI 95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>3</sup>	33,82		
14.3.2.2	SEDOP 50036	Forma c/ madeira branca, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	134,40		
14.3.2.3	SINAPI 92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,27		
14.3.2.4	SINAPI 92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	169,82		





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.3.2.5	SINAPI 92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	7,92		
14.4		<b>SUPERESTRUTURA</b>				
14.4.1		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
14.4.1.1	SINAPI 92430	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	28,39		
14.4.1.2	SINAPI 92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36		
14.4.1.3	SINAPI 92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00		
14.4.1.4	SINAPI 92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	1,45		
14.4.2		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>				
14.4.2.1	SINAPI 92467	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	47,69		
14.4.2.2	SINAPI 92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09		
14.4.2.3	SINAPI 92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,27		
14.4.2.4	SINAPI 92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73		
14.4.2.5	SINAPI 92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	2,74		
14.4.3		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>				
14.4.3.1	SINAPI 92430	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	4,68		
14.4.3.2	SINAPI 92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23		
14.4.3.3	SINAPI 92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67		





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.4.3.4	SINAPI 92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,23		
14.4.4		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>				
14.4.4.1	SINAPI 92467	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	14,27		
14.4.4.2	SINAPI 92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,90		
14.4.4.3	SINAPI 92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,44		
14.4.4.4	SINAPI 92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,86		
14.4.5		<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>				
14.4.5.1	SINAPI 92526	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	10,80		
14.4.5.2	SINAPI 68053	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m <sup>2</sup>	745,00		
14.4.5.3	SINAPI 85662	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m <sup>2</sup>	745,00		
14.4.5.4	SINAPI 92779	Barra de transferencia para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46		
14.4.5.5	SINAPI 68333	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm	m <sup>2</sup>	745,00		
14.4.5.6	SINAPI 74121/1	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm, para junta de dilatação	ml	96,00		
14.4.6		<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>				
14.4.6.1	SINAPI 92526	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	20,04		
14.4.6.2	SINAPI 85662	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m <sup>2</sup>	228,16		
14.4.6.3	SINAPI 92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	6,35		
14.4.7		<b>CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>				



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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.4.7.1	SINAPI 92430	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	47,12		
14.4.7.2	SINAPI 92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	4,34		
14.4.8		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
14.4.8.1	SINAPI 93186	Verga e contra verga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,90		
14.5		<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				
14.5.1		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
14.5.1.1	SINAPI 87477	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	177,58		
14.5.1.2	SINAPI 93202	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		
14.5.2		<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>				
14.5.2.1	SINAPI 87481	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)	m <sup>2</sup>	114,58		
14.6		<b>ESQUADRIAS</b>				
14.6.1		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
14.6.1.1	SINAPI 90843	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm - PM-1, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00		
14.6.1.2	SEDOP 91505	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir, PM-2, dimensões 60x160cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	m <sup>2</sup>	3,84		
14.6.1.3	SEDOP 91505	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir, PM-3, dimensões 90x160cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	m <sup>2</sup>	2,88		
14.6.2		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.6.2.1	SEDOP 190716	Barra em aço inox (PNE) para WC em PM3 e paredes	m	9,20		
14.6.2.2	SINAPI 74046/2	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00		
14.6.3		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				
14.6.3.1	SINAPI 94559	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x50cmm, JA-1, exceto vidro miniboreal	m <sup>2</sup>	0,50		
14.6.3.2	SINAPI 94559	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x160cmm, JA-2, exceto vidro miniboreal	m <sup>2</sup>	5,60		
14.6.4		<b>VIDROS</b>				
14.6.4.1	SINAPI 85005	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura, fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	2,70		
14.7		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
14.7.1	SINAPI 73970/1	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	1.984,13		
14.7.2	SINAPI 72113	Estrutura metálica em arco; vão de 36,00m	m <sup>2</sup>	744,52		
14.7.3	SINAPI 73970/1	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00		
14.7.4	SINAPI 94213	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m <sup>2</sup>	819,82		
14.7.5	SINAPI 94213	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m <sup>2</sup>	165,00		
14.7.6	SINAPI 94213	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)	m <sup>2</sup>	208,32		
14.7.7	SINAPI 94213	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	m <sup>2</sup>	145,78		
14.7.8	SINAPI 94449	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m <sup>2</sup>	78,66		
14.7.9	SINAPI 94231	Rufo metálico	m	31,68		
14.7.10	SINAPI 94227	Calha galvanizada para vestiário	m	16,80		
14.7.11	SINAPI 94228	Calha galvanizada para quadra	m	64,00		
14.8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.8.1	SINAPI 74106/1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m <sup>2</sup>	202,55		
<b>14.9</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				
<b>14.9.1</b>		<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>				
14.9.1.1	SINAPI 87905	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>	197,74		
14.9.1.2	SINAPI 87535	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m <sup>2</sup>	197,74		
14.9.1.3	SEDOP 110249	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m <sup>2</sup>	33,98		
14.9.1.4	SINAPI 87273	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m <sup>2</sup>	99,36		
<b>14.9.2</b>		<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>				
14.9.2.1	SINAPI 87905	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>	243,15		
14.9.2.2	SINAPI 87792	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m <sup>2</sup>	243,15		
<b>14.9.3</b>		<b>REVESTIMENTO TETO</b>				
14.9.3.1	SEDOP 141336	Forro de PVC	m <sup>2</sup>	56,15		
<b>14.10</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
14.10.1	SEDOP 130507	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	58,15		
14.10.2	SINAPI 87630	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m <sup>2</sup>	58,15		
14.10.3	SINAPI 87251	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m <sup>2</sup>	58,15		
14.10.4	SEDOP 120734	Soleira e peitoril - granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86		
14.10.5	SINAPI 94963	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m <sup>3</sup>	1,82		
14.10.6	SEDOP 130728	Piso podotátil em placas pre-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m <sup>2</sup>	5,85		
<b>14.11</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				
14.11.1	SINAPI 79460	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m <sup>2</sup>	47,12		





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.11.2	SINAPI 73865/1	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m <sup>2</sup>	301,08		
14.11.3	SINAPI 73924/3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	301,08		
14.11.4	SINAPI 74145/1	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m <sup>2</sup>	984,82		
14.11.5	SINAPI 41595	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60		
14.11.6	SINAPI 88495	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m <sup>2</sup>	68,76		
14.11.7	SINAPI 88487	Pintura PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	68,76		
14.11.8	SINAPI 88485	Fundo selador acrílico para grafiato	m <sup>2</sup>	243,15		
14.11.9	SINAPI 88423	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m <sup>2</sup>	243,15		
14.12		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
14.12.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
14.12.1.1	SINAPI 89446	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	38,90		
14.12.1.2	SINAPI 89449	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	35,76		
14.12.1.3	SINAPI 89504	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00		
14.12.1.4	SINAPI 89489	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00		
14.12.1.5	SINAPI 89503	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00		
14.12.1.6	SINAPI 90373	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	18,00		
14.12.1.7	SINAPI 89617	Tê PVC soldável 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00		
14.12.1.8	SINAPI 89625	Tê PVC soldável 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00		
14.12.1.9	SINAPI 89627	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00		
14.12.1.10	SINAPI 89534	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00		
14.12.1.11	SINAPI 90375	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00		
14.12.2		<b>REGISTROS E OUTROS</b>				





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.12.2.1	SINAPI 94495	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	un	6,00		
14.12.2.2	SINAPI 94498	Registro de gaveta bruto Ø 2", fornecimento e instalação	un	4,00		
14.12.2.3	SINAPI 89985	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00		
14.12.2.4	SINAPI 89538	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x ¾" com bolsa-rosta para registro, fornecimento e instalação	un	8,00		
14.12.2.5	SINAPI 89553	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosta para registro, fornecimento e instalação	un	12,00		
14.12.2.6	SINAPI 89610	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosta para registro, fornecimento e instalação	un	8,00		
14.12.2.7	SINAPI 94788	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água, fornecimento e instalação	un	4,00		
14.12.2.8	SINAPI 86884	Engatê flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00		
14.12.2.9	SEDOP 181504	Reservatório em fibra de vidro capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00		
14.13		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				
14.13.1	SINAPI 89711	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	24,68		
14.13.2	SINAPI 89712	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	9,50		
14.13.3	SINAPI 89714	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	28,58		
14.13.4	SINAPI 89728	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00		
14.13.5	SINAPI 89811	Curva curta PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	18,00		
14.13.6	SINAPI 89726	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00		
14.13.7	SINAPI 89724	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00		
14.13.8	SINAPI 89783	Junção PVC simples 40mm, soldável, fornecimento e instalação	un	6,00		
14.13.9	SINAPI 89709	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	8,00		
14.13.10	SINAPI 89708	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00		
14.13.11	SINAPI 74104/1	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm, incluindo escavação	un	5,00		





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.13.12	SINAPI 73795/2	Válvula de retenção vertical para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00		
14.14		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
14.14.1	SINAPI 89578	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo condutor vertical)	m	10,40		
14.14.2	SINAPI 89512	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo de encaminhamento)	m	94,00		
14.14.3	SINAPI 83447	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x50cm, fornecimento e instalação	un	8,00		
14.15		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				
14.15.1	SINAPI 86888	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00		
14.15.2	SINAPI 40729	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00		
14.15.3	SINAPI 86901	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00		
14.15.4	SINAPI 86942	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00		
14.15.5	SEDOP 190691	Ducha higienica cromada	un	2,00		
14.15.6	SINAPI 86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00		
14.15.7	SINAPI 86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00		
14.15.8	SINAPI 9535	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00		
14.15.9	SINAPI 95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	6,00		
14.15.10	SINAPI 95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	4,00		
14.15.11	SINAPI 95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	2,00		
14.15.12	SINAPI 95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	6,00		
14.15.13	SEDOP 190806	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	8,00		





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.15.14	SEDOP 191498	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00		
<b>14.16</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				
14.16.1	SINAPI 72553	Extintor PQS (6kg), fornecimento e instalação	un	2,00		
14.16.2	SINAPI 97599	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00		
14.16.3	SINAPI 72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m <sup>2</sup>	2,00		
14.16.4	SEDOP 241468	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00		
14.16.5	SEDOP 241468	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00		
<b>14.17</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V</b>				
<b>14.17.1</b>		<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
14.17.1.1	SINAPI 74131/4	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00		
14.17.1.2	SEDOP 170073	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00		
14.17.1.3	SINAPI 74130/1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A, fornecimento e instalação	un	2,00		
14.17.1.4	SINAPI 74130/1	Disjuntor monopolar termomagnético 16A, fornecimento e instalação	un	14,00		
14.17.1.5	SINAPI 74130/2	Disjuntor monopolar termomagnético 35A, fornecimento e instalação	un	2,00		
14.17.1.6	SEDOP 171468	Interruptor diferencial residual 25A 40A, fornecimento e instalação	un	9,00		
14.17.1.7	SINAPI 74130/5	Disjuntor tripolar termomagnético 60A, fornecimento e instalação	un	1,00		
14.17.1.8	SINAPI 74130/5	Disjuntor tripolar termomagnético 63A, fornecimento e instalação	un	1,00		
<b>14.17.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
14.17.2.1	SINAPI 91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	19,80		
14.17.2.2	SINAPI 91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	21,69		
14.17.2.3	SINAPI 91866	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2"), fornecimento e instalação	m	5,00		
14.17.2.4	SINAPI 91867	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4"), fornecimento e instalação	m	186,00		





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.17.2.5	SINAPI 91868	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1"), fornecimento e instalação	m	17,54		
14.17.2.6	SINAPI 93008	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2"), fornecimento e instalação	m	7,02		
14.17.2.7	SINAPI 93009	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2"), fornecimento e instalação	m	40,00		
14.17.2.8	SINAPI 95811	Condutele em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00		
14.17.2.9	SINAPI 95814	Condutele em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	un	10,00		
14.17.2.10	SINAPI 95817	Condutele em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00		
14.17.2.11	SEDOP 171300	Bucha e arruela de alumínio de 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00		
14.17.2.12	SEDOP 171306	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2", fornecimento e instalação	un	13,00		
14.17.2.13	SEDOP 171100	Curva 135° PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00		
14.17.2.14	SINAPI 91887	Curva 90° PVC curta rosca 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00		
14.17.2.15	SINAPI 91887	Curva 90° PVC longa rosca 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00		
14.17.2.16	SINAPI 93018	Curva 90° PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00		
14.17.2.17	SINAPI 91874	Luva PVC rosca 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00		
14.17.2.18	SINAPI 91875	Luva PVC rosca 3/4", fornecimento e instalação	un	18,00		
14.17.2.19	SINAPI 91876	Luva PVC rosca 1", fornecimento e instalação	un	4,00		
14.17.2.20	SINAPI 93013	Luva PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00		
14.17.2.21	SINAPI 91941	Caixa de PVC 4x2, fornecimento e instalação	un	16,00		
14.17.2.22	SINAPI 91937	Caixa octogonal de PVC 3x3, fornecimento e instalação	un	9,00		
14.17.3		<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>				
14.17.3.1	SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	m	150,80		
14.17.3.2	SINAPI 91928	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	m	259,94		
14.17.3.3	SINAPI 91930	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	m	108,52		





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.17.3.4	SINAPI 92979	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	m	99,41		
14.17.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
14.17.4.1	SINAPI 91996	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3,00		
14.17.4.2	SINAPI 91997	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3,00		
14.17.4.3	SINAPI 91953	Interruptor simples 10A, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00		
14.17.4.4	SINAPI 92023	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00		
14.17.4.5	SEDOP 171016	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	9,00		
14.17.4.6	SEDOP 170987	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	24,00		
14.18		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
14.18.1	SINAPI 96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	6,00		
14.18.2	SINAPI 72253	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	m	21,00		
14.18.3	SINAPI 72254	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	m	120,00		
14.18.4	SINAPI 93008	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	11,40		
14.18.5	SINAPI 72262	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	6,00		
14.19		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
14.19.1		<b>GERAL</b>				
14.19.1.1	SEDOP 60813	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm	m <sup>2</sup>	25,21		
14.19.1.2	SINAPI 25400	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00		
14.19.1.3	SINAPI 25398	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00		
14.19.1.4	SINAPI 25399	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00		
14.19.1.5	SINAPI 84862	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60		





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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.19.1.6	SINAPI 84088	Peitoril em granito cinza, largura=15cm, fornecimento e instalação	m	12,20		
14.19.2		<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>				
14.19.2.1	SINAPI 74244/1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m <sup>2</sup>	149,52		
15.0		<b>DRENAGEM</b>				
15.1	SEDOP 180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	und.	46,00		
16.0		<b>COMBATE A INCENDIO:</b>				
16.1	SINAPI 92336	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		
16.2	SINAPI 92337	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		
16.3	SEDOP 180803	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	und.	2,00		
16.4	SEDOP 180800	Registro de gaveta 3" - Bruto	und.	1,00		
16.5	SINAPI 73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00		
16.6	SINAPI 73795/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00		
16.7	SINAPI 85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und.	3,00		
16.8	SEDOP 241468	Placa de sinalização fotoluminescente	und.	220,00		
16.9	SEDOP 180385	Bomba centrifuga 7.5 CV (sem tubulação)	und.	2,00		
16.10	SEDOP 201325	Extintor de incendio CO2-6kg	und.	1,00		
16.11	SEDOP 201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und.	1,00		
16.12	SEDOP 201328	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	und.	10,00		



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



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -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.

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

TABELA SINAPI/PA - 01/2018 SEDOP/PA - 04/2017

BDI  
MÁXIMO 24,78%  
DE:

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
16.13	SEDOP 170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UND	120		
17.0		<b>DIVERSOS:</b>				
17.1	SINAPI 9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	7.500,00		
17.2	SEDOP 231310	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's	und.	26		
17.3	SEDOP 231307	Aparelho Air-Split - 7.000 BTU's	und.	2		
17.4	SEDOP 251520	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m <sup>2</sup>	43,68		
17.5	SEDOP 251027	Exaustor d=40cm	und.	2,00		
17.6	SEDOP 240618	Escada de marinheiro c/ proteção	m	6,00		
17.7	SINAPI 73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m <sup>2</sup>	131,25		
17.8	SEDOP 250643	Concertina galvanizada / inox 304	m	353,60		
17.9	SEDOP 190716	Barra em aço inox	m	6,40		
<b>TOTAL GERAL</b>						

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil

**LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR** REA - PA 151604296-4  
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA





CRONOGRAMA  
FÍSICO  
FINANCEIRO

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - 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 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCIAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>												
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	m <sup>2</sup>	6										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00										
<b>3</b>	<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES:</b>												
3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	105,52										
3.2	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m <sup>2</sup>	53,60										
3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	1,11										
3.4	Demolição manual de concreto armado	m <sup>3</sup>	4,14										
3.5	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m <sup>3</sup>	52,75										
3.6	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	1.699,26										
3.7	RETIRADA DE FORRO EM REQUIS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m <sup>2</sup>	852,1										
3.8	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m <sup>2</sup>	23,2										
<b>4.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>												
4.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (rampas e calçada externa)	m <sup>3</sup>	39,28										
<b>5.0</b>	<b>ESTRUTURA:</b>												
5.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca(tampa da fossa, piso, muro)	m <sup>3</sup>	9,168										
<b>6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS:</b>												
6.1	Alvenaria tijolo de barro a ceteio.	m <sup>2</sup>	430,53										
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>												
7.1	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m <sup>2</sup>	1.576,03										
7.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	1.560,63										



CRONOGRAMA  
FÍSICO  
FINANCEIRO

**AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA**  
**ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA AQUÍBANCADA 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
7.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	14,80										
7.4	Revestimento Cerâmico Pedrão Médio	m²	14,80										
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES:</b>												
<b>8.1</b>	<b>ELÉTRICA:</b>												
8.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND.	245										
8.1.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND.	77										
8.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND.	4										
8.1.4	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (AR CONDICIONADO)	UND.	34										
8.1.5	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UND.	404										
8.1.6	VENTILADOR DE TETO	UND.	49										
8.1.7	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UND.	5										
8.1.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEÚTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1										
<b>8.2</b>	<b>HIDROSANITÁRIA:</b>												
	FORNEIRA CROMADA DE MESS, 1/2" OU												





AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA													
ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITANÇADA 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
8.2.1	3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND.	10										
8.2.2	Sifão plástico flexível	UND	12										
8.2.3	Caixa de descarga plastica - externa	UND	3										
8.2.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	4										
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										
8.2.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2013	UND	6										
8.2.7	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1										
8.2.8	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UND	1										
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										
8.2.10	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	m²	1										
8.2.11	CAIXA DE INSPECÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	1										
8.2.12	Bacia sifonada de louca c/ assento	UND	13										
8.2.13	Caixa de descarga plastica - externa	UND	13										
8.2.14	Lavatório de louca s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE	UND	2										
8.2.15	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPIA 2"	UND	1										



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA													
ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITANÇADA 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
8.2.16	Bacia sifonada - ENE	UND	2										
8.2.17	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	UND	2										
8.2.18	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UND	1										
8.2.19	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UND	1										
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO:</b>												
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m²	430,48										
9.2	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	252,00										
9.3	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	305,85										
<b>10</b>	<b>COBERTURA:</b>												
10.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m²	1699,26										
10.2	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	UND	5										
<b>11</b>	<b>FORRO:</b>												
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m³	188,6900										
11.2	Forro em lambrí de PVC	m³	1.043,3900										
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS:</b>												
12.1	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (1,40 x 2,10) X 1 unid.	m²	2,94										
12.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	4										





ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES							TOTAL PARCIAL		
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS			
12.3	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (0,60 x 1,50) x 1 unid.	m <sup>2</sup>	0,9											
12.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP. ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m <sup>2</sup>	5											
12.5	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (0,90x2,10+ 0,60) m X 2 unid.	m <sup>2</sup>	4,86											
12.6	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (3,00x2,10) m x 2 unid.	m <sup>2</sup>	12,6											
12.7	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (3,00x2,30+0,40) m x 1 unid.	m <sup>2</sup>	6,9											
12.8	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,10) m x 3 unid.	m <sup>2</sup>	6,3											
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.	M <sup>2</sup>	4,76											
12.10	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,90x2,75m) + (0,90x2,75m) x 1 unid.	M <sup>2</sup>	7,69											
12.11	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,10x0,90m) + (4,00x0,90m) x 1 unid.	M <sup>2</sup>	4,59											
12.12	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,10m) + (1,00x0,60m) x 1 unid.	m <sup>2</sup>	2,7											
12.13	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar (0,55 x 1,60) X 3 unid.	m <sup>2</sup>	2,64											
12.14	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSS	m <sup>2</sup>	18,75											

Vidro temperado fume e 6mm com

Lana Sabryna S. Aquiar  
Engenheira Civil



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	
													CRONOGRAMA FÍSICO	FINANCEIRO
<b>AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA</b>														
<b>ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.</b>														
12.15	ferragens	m <sup>2</sup>	87,24											
12.16	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m <sup>2</sup>	104,82											
12.17	Fechadura para porta externa	und	15											
<b>13</b>	<b>PINTURA:</b>													
13.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador.	m <sup>2</sup>	5.295,40											
13.2	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador (beltrais e passarelas)	m <sup>2</sup>	2.069,85											
13.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) -	m <sup>2</sup>	250,12											
13.4	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	92,40											
13.5	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/ferro)	m <sup>2</sup>	23,18											
13.6	Pintura s/ telha cerâmica	m <sup>2</sup>	1.369,78											
<b>14</b>	<b>QUADRA</b>													
<b>14.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
14.1.1	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	810,03											
14.1.2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	945,00											
<b>14.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>													
<b>14.2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>													
14.2.1.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m <sup>3</sup>	13,20											
14.2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m <sup>3</sup>	41,08											
14.2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	50,00											

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
 Engenheira Civil





AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO 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	180 DIAS	210 DIAS								
14.2.1.4	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	26,64																
14.2.2	ARQUIBANCADAS																		
14.2.2.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	UND	16,67																
14.3	FUNDAÇÕES																		
14.3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS																		
14.3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	UND	16,18																
14.3.1.2	Forma c/ madeira branca, com reaproveitamento	UND	68,15																
14.3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UND	126,45																
14.3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UND	149,82																
14.3.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UND	73,64																
14.3.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UND	6,56																
14.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES																		
14.3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>3</sup>	33,82																
14.3.2.2	Forma c/ madeira branca, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	134,40																
14.3.2.3	Armação de aço CR-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245																
14.3.2.4	Armação de aço CR-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	170																
14.3.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	7,92																
14.4	SUPERESTRUTURA																		



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA													
ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITANÇADA 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
14.4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES												
	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	28,39										
14.4.1.1													
14.4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36										
14.4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00										
14.4.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	1,45										
14.4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES												
	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	47,69										
14.4.2.1													
14.4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09										
14.4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,27										
14.4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73										
14.4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74										
14.4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA												
	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	4,68										
14.4.3.1													
14.4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23										
14.4.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67										
14.4.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	0,23										
14.4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA												





ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE					TOTAL PARCIAL	
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		180 DIAS
<b>AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA</b>												
<b>ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.</b>												
14.4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	14,27									
14.4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,90									
14.4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,44									
14.4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86									
14.4.5	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>											
14.4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,8									
14.4.5.2	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745									
14.4.5.3	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	745									
14.4.5.4	Barra de transferência para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46									
14.4.5.5	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm	m²	745									
14.4.5.6	Selante elástico monocamponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm, para junta de dilatação	ml	96									
14.4.6	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>											
14.4.6.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04									
14.4.6.2	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16									
14.4.6.3	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35									

Lana Sabryna S. Aguiar  
 Engenheira Civil



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES							TOTAL PARCIAL
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	
<b>AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA</b>												
<b>ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.</b>												
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	m <sup>2</sup>	47,12									
14.4.7.2	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	4,34									
14.4.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS											
14.4.8.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,90									
14.5	<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>											
14.5.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>											
14.5.1.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x39cm em ¼ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	177,58									
14.5.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ¼ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	65,12									
14.5.2	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>											
14.5.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm em ¼ vez (espessura de 19cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	114,58									
14.6	<b>ESQUADRIAS</b>											
14.6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>											
14.6.1.1	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm - PM-1, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3									
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	m <sup>2</sup>	3,84									
14.6.1.3	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir, PM-	m <sup>2</sup>	2,88									





ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 07 MESES	AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA						TOTAL PARCIAL
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITABANCA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MÉDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.												
14.6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
14.6.2.1	Barra em aço inox (PNE) para WC em PM3 e paredes	m	9,2									
14.6.2.2	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6									
14.6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO											
14.6.3.1	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x50cm, JA-1, exceto vidro miniboreal	m²	0,5									
14.6.3.2	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x160cm, JA-2, exceto vidro miniboreal	m²	5,6									
14.6.4	VIDROS											
14.6.4.1	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura, fornecimento e instalação	m²	2,7									
14.7	SISTEMAS DE COBERTURA											
14.7.1	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	1984,13									
14.7.2	Estrutura metálica em arco; vão de 36,00m	m²	744,52									
14.7.3	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891									
14.7.4	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82									
14.7.5	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	165									
14.7.6	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura	m²	208,32									

Lana Sabryna S. Aguiar  
 Secretária Municipal de Infra-estrutura



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - 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							TOTAL PARCIAL	
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS		
	0,5mm (cobertura em arco)												
14.7.7	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78										
14.7.8	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	78,66										
14.7.9	Rufo metálico	m	31,68										
14.7.10	Calha galvanizada para vestiário	m	16,8										
14.7.11	Calha galvanizada para quadra	m	64										
<b>14.8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
14.8.1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	202,55										
<b>14.9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>												
<b>14.9.1</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>												
14.9.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74										
14.9.1.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74										
14.9.1.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98										
14.9.1.4	Revestimento cerâmico com Placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36										
<b>14.9.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>												
14.9.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e	m²	243,15										

Lana Sabryna S. Aguiar  
 Engenheira Civil  
 CRP 060606-4





AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITANCADEA 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	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					TOTAL PARCIAL		
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		180 DIAS	210 DIAS
14.9.2.2	Massa única ou emboco para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m <sup>2</sup>	243,15										
14.9.3	REVESTIMENTO TETO												
14.9.3.1	Forro de PVC	m <sup>2</sup>	56,15										
14.10	PAVIMENTAÇÃO												
14.10.1	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	58,15										
14.10.2	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m <sup>2</sup>	56,15										
14.10.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m <sup>2</sup>	58,15										
14.10.4	Soleira e peitoril - granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86										
14.10.5	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m <sup>3</sup>	1,82										
14.10.6	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m <sup>2</sup>	5,85										
14.11	PINTURAS E ACABAMENTOS												
14.11.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m <sup>2</sup>	47,12										
14.11.2	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m <sup>2</sup>	301,08										
14.11.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	301,08										

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITANÇADA 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 PARCIAL		
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		210 DIAS	
14.11.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82										
14.11.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,6										
14.11.6	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76										
14.11.7	Pintura PVA, 2 demãos	m²	68,76										
14.11.8	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15										
14.11.9	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m²	243,15										
<b>14.12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>												
14.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												
14.12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	38,9										
14.12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	35,76										
14.12.1.3	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	4										
14.12.1.4	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	22										
14.12.1.5	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	8										
14.12.1.6	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	18										





AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITANÇADA 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	CRONOGRAMA FÍSICO						TOTAL PARCIAL							
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		210 DIAS						
14.12.1.7	Tê PVC soldável 25mm, fornecimento e instalação	un	10																
14.12.1.8	Tê PVC soldável 50mm, fornecimento e instalação	un	8																
14.12.1.9	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	6																
14.12.1.10	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	un	8																
14.12.1.11	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4																
14.12.2	REGISTROS E OUTROS																		
14.12.2.1	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	un	6																
14.12.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 2", fornecimento e instalação	un	4																
14.12.2.3	Registro de pressão com canopla Ø 3/4", fornecimento e instalação	un	8																
14.12.2.4	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	8																
14.12.2.5	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	12																
14.12.2.6	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	8																
14.12.2.7	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água, fornecimento e instalação	un	4																
14.12.2.8	Engate flexível plástico 1/2" x	un	10																



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITANÇADA 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	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						TOTAL PARCIAL			
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		210 DIAS		
	30cm, fornecimento e instalação														
14.12.2.9	Reservatório em fibra de vidro Capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1												
<b>14.13</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>														
14.13.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	24,68												
14.13.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	9,5												
14.13.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	26,58												
14.13.4	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	6												
14.13.5	Curva curta PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	18												
14.13.6	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5												
14.13.7	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	10												
14.13.8	Juncão PVC simples 40mm, soldável, fornecimento e instalação	un	6												
14.13.9	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	8												
14.13.10	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6												
14.13.11	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm, incluindo escavação	un	5												
14.13.12	Válvula de retenção vertical para lavatório Ø 1", fornecimento e	un	2												





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



**AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA**

**ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - 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						TOTAL PARCIAL	
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		210 DIAS
	instalação											
<b>14.14</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>											
14.14.1	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo condutor vertical)	m	10,4									
14.14.2	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo de encaminhamento)	m	94									
14.14.3	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x50cm, fornecimento e instalação	un	8									
<b>14.15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>											
14.15.1	Bacia Sanitária Convencional em louca branca, fornecimento e instalação	un	6									
14.15.2	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6									
14.15.3	Cuba de embutir oval em louca branca, fornecimento e instalação	un	6									
14.15.4	Lavatório Pequeno Ravenna/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2									
14.15.5	Ducha higienica cromada	un	2									
14.15.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8									
14.15.7	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1									
14.15.8	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8									
14.15.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL (FORMATO SEM TAMPA. INCLUISSO	un	6									

Lana Sabryna S. Aguiar  
 Engenheira Civil



CRONOGRAMA  
FÍSICO  
FINANCEIRO

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - 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	CRONOGRAMA FÍSICO					TOTAL PARCIAL	
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		180 DIAS
	FIXAÇÃO. AF_10/2016											
14.15.10	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	4									
14.15.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	2									
14.15.12	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	6									
14.15.13	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	8									
14.15.14	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2									
<b>14.16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>											
14.16.1	Extintor PQS (6kg), fornecimento e instalação	un	2									
14.16.2	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2									
14.16.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2									
14.16.4	placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2									
14.16.5	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2									
<b>14.17</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V</b>											
14.17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO											
14.17.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1									





AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - 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	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						TOTAL PARCIAL								
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		210 DIAS							
14.17.1.2	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1																	
14.17.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A, fornecimento e instalação	un	2																	
14.17.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 16A, fornecimento e instalação	un	14																	
14.17.1.5	Disjuntor monopolar termomagnético 35A, fornecimento e instalação	un	2																	
14.17.1.6	Interruptor diferencial residual 25A - 40A, fornecimento e instalação	un	9																	
14.17.1.7	Disjuntor tripolar termomagnético 60A, fornecimento e instalação	un	1																	
14.17.1.8	Disjuntor tripolar termomagnético 63A, fornecimento e instalação	un	1																	
14.17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																			
14.17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	19,8																	
14.17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	21,69																	
14.17.2.3	Eletroduto PVC rígido rosçável Ø20mm (1/2"), fornecimento e instalação	m	5																	
14.17.2.4	Eletroduto PVC rígido rosçável Ø25mm (3/4"), fornecimento e instalação	m	186																	
14.17.2.5	Eletroduto PVC rígido rosçável Ø32mm (1"), fornecimento e instalação	m	17,54																	
14.17.2.6	Eletroduto PVC rígido rosçável Ø45mm (1 1/2"), fornecimento e	m	7,02																	



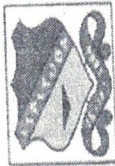
AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITBANCADA 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	CRONOGRAMA FÍSICO						TOTAL PARCIAL								
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		210 DIAS							
14.17.2.7	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2"), fornecimento e instalação	m	40																	
14.17.2.8	Condulete em PVC tipo LB de ¾", inclusive acessórios	un	5																	
14.17.2.9	Condulete em PVC tipo TB de ¾", inclusive acessórios	un	10																	
14.17.2.10	Condulete em PVC tipo XA de ¾", inclusive acessórios	un	5																	
14.17.2.11	Bucha e arruela de alumínio de 1/2", fornecimento e instalação	un	5																	
14.17.2.12	Bucha e arruela de alumínio de 1/2", fornecimento e instalação	un	13																	
14.17.2.13	Curva 135° PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2																	
14.17.2.14	Curva 90° PVC curta rosca 1/2", fornecimento e instalação	un	1																	
14.17.2.15	Curva 90° PVC longa rosca 1/2", fornecimento e instalação	un	1																	
14.17.2.16	Curva 90° PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2																	
14.17.2.17	Luva PVC rosca 1/2", fornecimento e instalação	un	2																	
14.17.2.18	Luva PVC rosca 3/4", fornecimento e instalação	un	18																	
14.17.2.19	Luva PVC rosca 1", fornecimento e	un	4																	

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil





AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITRANCADA 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	180 DIAS	210 DIAS		
	instalação												
14.17.2.20	Luva PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5										
14.17.2.21	Caixa de PVC 4x2, fornecimento e instalação	un	16										
14.17.2.22	Caixa octogonal de PVC 3x3, fornecimento e instalação	un	9										
14.17.3	CABOS E FITOS CONDUTORES												
14.17.3.1	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	m	150,8										
14.17.3.2	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	m	259,94										
14.17.3.3	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	m	108,52										
14.17.3.4	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm <sup>2</sup> ; anti-chama 450/750V	m	99,41										
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										
14.17.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3										
14.17.4.3	Interruptor simples 10A, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1										
14.17.4.4	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2										
14.17.4.5	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	9										

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUITANÇADA 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	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					TOTAL PARCIAL															
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		180 DIAS	210 DIAS													
14.17.4.6	instalação Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	24																							
<b>14.18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>																									
14.18.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2017	un	6																							
14.18.2	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	m	21																							
14.18.3	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	m	120																							
14.18.4	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	11,4																							
14.18.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	6																							
<b>14.19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																									
<b>14.19.1</b>	<b>GERAL</b>																									
14.19.1.1	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm	m <sup>2</sup>	25,21																							
14.19.1.2	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1																							
14.19.1.3	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1																							
14.19.1.4	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1																							
14.19.1.5	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,6																							





AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - 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	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							TOTAL PARCIAL								
					CONTRATO P/ 07 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		210 DIAS							
14.19.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=15cm, fornecimento e instalação	m	12,2																	
14.19.2	PORTÃO E GRADIL METALICO																			
14.19.2.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m <sup>2</sup>	149,52																	
15.0	DRENAGEM																			
15.1	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	und.	46																	
16	COMBATE A INCENDIO:																			
16.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	295																	
16.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15																	
16.3	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	und.	2																	
16.4	Registro de gaveta 3" - Bruto	und.	1																	
16.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1																	
16.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1																	
16.7	MANOMETRO 0 A 200 FSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und.	3																	
16.8	Placa de sinalização fotoluminescente	und.	220																	
16.9	Bomba centrífuga 7.5 CV (sem	und	2																	

Lana Sabryna S. Aguiar  
 Engenheira Civil  
 Nº 44800096-4



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REFORMA DA ESCOLA E REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PISO, E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ESTADUAL DE ENS. MEDIO PROFESSORA MARIA DO SOCORRO JACOB.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO E/ 07 MÊSES											TOTAL PARCIAL
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS					
	tubulação)															
16.10	Extintor de incendio CO2-6kg	und.	1													
16.11	Extintor de incêndio ABC - 6kg	und.	1													
16.12	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	und.	10													
16.13	Luminária c/ lâmp de emergência	UND	120													
<b>17</b>	<b>DIVERSOS:</b>															
17.1	Limpeza geral e entrega da obra.	m³	7.500,00													
17.2	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's	und.	26,00													
17.3	Aparelho Air-Split - 7.000 BTU's	und.	2,00													
17.4	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	43,68													
17.5	Exaustor d=40cm	und.	2													
17.6	Escada de marinho c/ protecao	m	6,00													
17.7	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	131,25													
17.8	Concertina galvanizada / inox 304	m	353,60													
17.9	Barra em aco inox	m	6,40													
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>																
<b>TOTAL ACUMULADO R\$</b>																
Percentual Simples %																
Percentual Acumulado %																

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



AMPLIAÇÃO DO GALPÃO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - 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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

LIANNE SARAIVA SIMÕES AGUIAR  
Engenheira Civil - CREA PA 151204296-4 - PA