



ANEXO I – TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2015

Objeto: “Serviços na Construção de uma Escola no Travessão da Firma (Assurini – Zona Rural) – SEMED”

Anexo I-A - PLANILHA DE QUANTIDADES

OBRA		Escola do Travessão da Firma			
TIPO DE OBRA		CONSTRUÇÃO CIVIL			
ENDEREÇO					
TABELA DE PREÇOS		SINAPI/PA - SEOP/PA - MERCADO LOCAL			
Item	Descrição	Unidade	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Locação da Obra com Gabarito de Madeira	m ³	45		
1.2	Tapume de Madeira com compensado	m ²	60		
1.3	Barracão para Guarda Material durante a Construção	m ²	25		
2	INFRAESTRUTURA				
2.1	Escavação Manual de Fudação Superficial (Sapatas) Prof. 1 m a 1.5 m	m ³	5,62		
2.2	Armadura de Sapatas Isoladas	Kg.	562		
2.3	Concreto Estrutural Vibrado 25 Mpa	m ³	5,62		
2.4	Lançamento Manual de Concreto	m ³	5,62		
2.5	Aterro para o Cintamento e Sapatas	m ³	4,62		
2.6	Lastro Em concreto Magro	m ³	1		
3	SUPERESTRUTURA				
3.1	PILARES TERREO E PILOTIS				
3.1.1	Armadura de Aço	Kg.	468		
3.1.2	Forma de Maderite Resinado	m ²	101,4		
3.1.3	Concreto Estrutural Vibrado 25 Mpa	m ³	4,68		
3.1.4	Lançamento Manual de Concreto	m ³	4,68		
	Pilar de madeira incl. Chumbamento em Concreto 0,12x0,5x3,00	und.	21		
3.2	VIGAS TERREO				
3.2.1	Armadura de Aço	Kg.	684		
3.2.2	Forma de Maderite Resinado	m ²	150		
3.2.3	Concreto Estrutural Vibrado 25 Mpa	m ³	6,84		
3.2.4	Lançamento Manual de Concreto	m ³	6,84		
3.3	VIGAS DE COBERTURA				
3.3.1	Armadura de Aço	Kg.	515		
3.3.2	Forma de Maderite Resinado	m ²	150		
3.3.3	Concreto Estrutural Vibrado 25 Mpa	m ³	5,15		
3.3.4	Lançamento Manual de Concreto	m ³	5,15		
4	PAREDES ESQUADRIAS E VIDROS				
4.1	ALVENARIA TERREO				
4.1.1	Alvenaria de Vedação Tijolo Ceramico 6 Furos	m ²	434,88		
4.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS TERREO				
4.2.1	Janelas Alumínio com Vidro de 06 mm a 08 mm	Und.	10		
4.2.2	Balancins Alumínio Basculante de Abrir	Und.	4		
4.2.3	Porta de Madeira conforme projeto	Und.	14		
4.2.4	Cobogó de cimento	Und.	2		



Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

5 COBERTURAS E PROTEÇÕES				
5.1	Estrutura de Madeira para Telhado de Fibrocimento	m ²	242	
5.2	Cobertura com Telha de Fibrocimento	m ²	242	
5.3	Cumieira	m	15,5	
5.4	Forro em PVC com entarugamento	m	175	
6 IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	Impermeabilização de viga de cintamento	m ²	20	
7 REVESTIMENTO				
7.1 REVESTIMENTO INTERNO e EXTERNO				
7.1.1	Chapisco + Reboco com Traço 1:4	m ²	869,76	
7.1.2	Revestimento de Parede com Ceramica ou Pastilha (BH)	m ²	86,76	
7.1.3	Emboço com Traço 1:4	m ²	86,76	
7.1.4	Rejunte	m ²	86,76	
7.2 PINTURA INTERNA TERRO				
7.2.1	Selador	m ²	353,4	
7.2.2	Emassamento da Parede 2 demãos	m ²	353,4	
7.2.3	Pintura Pva Interna 2 Demãos	m ²	353,4	
7.3 PINTURA EXTERNA				
7.3.1	Selador	m ²	290,4	
7.3.2	Emassamento da Parede 2 demão Acrilica	m ²	290,4	
7.3.3	Pintura Acrilica Interna 2 Demãos	m ²	290,4	
8 PAVIMENTAÇÃO				
8.1	Soleiras e Peitoris em Granito	m ²	4,4	
8.2	Camada Regularizadora com Concreto Magro	m ²	226,32	
8.3	Contra - Piso Esp. 5 Cm	m ²	166,2	
8.4	Revestimento de Piso Ceramico c/ Rodape de 7 cm	m ²	166,2	
8.5	Rejunte	m ²	166,2	
	Piso em Concreto Desempenado Externo c/ Altura de 10 cm	m ²	61,35	
9 INSTALAÇÕES				
9.1 INTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1.1	Quadro Eletrico de 32 Dijuntores	und	1	
9.1.2	Quadro Padrão Celpa de Entrada para Relogio	und	1	
9.1.3	Tomdas SImples 2P 20 A	und	34	
9.1.4	Interruptor 2 tcl. + tomada	und	8	
9.1.5	Interruptor simples 01 tcl.	und	5	
9.1.6	Ponto de luz com luminária	und	44	
9.1.7	Ponto de Energia	und	88	
9.1.8	Ponto de Ar condicionado	und	4	
9.1.9	Eletroduto PVC Flexivel 3/4	m	400	
9.1.10	Eletroduto PVC Flexivel 1"	m	400	
9.1.11	Disjuntor Geral	und	1	
9.1.12	Cabo Quadriplex de Alimentação	m	350	
9.1.13	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	und	1	
9.2 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
9.2.1	Ponto de Esgoto	und	12	
9.2.2	Tubulação com conexões de 100 mm	m	40	
9.2.3	Tubulação com conexões de 75 mm	m	2	
9.2.4	Tubulação com conexões de 50 mm	m	35	
9.2.5	Caixa de Inspenção 0,60 x 0,60 m	und	4	
9.2.6	Caixa de Gordura	und	1	
9.2.7	Fossa Septica	und	1	
9.2.8	Sumidouro	und	1	



Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

9.2.9	Lavatório	und	5		
9.2.10	Vaso com Caixa Acoplada	und	5		
9.2.11	Pia de Inox	und	1		
9.2.12	Chuveiro	und	1		
9.2.13	Vaso Sanitario PNE	und	1		
9.2.14	Barras de apoio PNE	m	2,5		
9.2.15	Papeleira	und	5		
9.2.16	Porta Toalha	und	4		
9.2.17	Saboneteira	und	4		
9.2.18	Tanque de fibra 01 cuba	und	1		
9.2.19	Pia para cozinha incluindo instalação e conexões	und	1		
9.2.20	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	und	5		
9.2.21	Torneira Cromada	und	4		
9.2.22	Tanque de 2 Cubas de Fibra	und	1		
9.2.23	Ralo	und	1		
9.2.24	Caixa Sinfonada	und	2		
9.2.25	Conjunto de Barras de Apoio PNE	m	1		
9.2.26	Ponto de Água	und	15		
9.2.27	Tubulação de 25 mm com conexões	m	50		
9.2.28	Registro de Gaveta	und	2		
9.2.29	Registro c/ canopla (chuveiro)	und	2		
9.2.30	Registro de Pressão	und	2		
9.2.31	Caixa d'água 5000 L	und	1		
9.2.32	Bomba d'água	und	1		
9.2.33	Drenos de Ar Condicionado	und	4		
9.2.34	Estrutura p/ caixa d'água	und	1		
9.3	COMBATE INCÊNDIO				
9.3.1	Extintor PQS - 6KG	und	5		
9.3.2	Extintor Gás Carbonico - 6KG	und	2		
9.3.3	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	und	15		
9.3.4	Placa de sinalização em pvc cod 1 - 252 - Proibido fumar	und	5		
9.3.5	Placa de sinalização em pvc cod 12 - 18x28 - Mensagem 'ind. p/ saída'	und	2		
9.3.6	Placa de sinalização em pvc cod 13 - 18x28 - Mensagem ' ind. p/ saída'	und	2		
9.3.7	Placa de sinalização em pvc cod 17 - 18x28 - Mensagem 'saída de emergência'	und	2		
9.3.8	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	und	7		
10	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA				
10.1	Bancada em granito para peitoril da cozinha	m ²	1,2		
10.2	Limpeza final da obra	m ²	240		
TOTAL					

Altamira/PA, em 09 de fevereiro de 2015

Eng. DOMINGOS JUVENIL
Prefeito Municipal



Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

JOSÉ DE ARIMATÉIA A. BATISTA
Presidente da CPL

THALLES IGOR DOS SANTOS SILVA
Engenheiro Civil - SEMED
CREA/PA: 28593 D



Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

Anexo I-B – MEMORIAL DESCRITIVO



Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
LOCALIZADA NO TRAVESSÃO DA FIRMA ASSURINI – ZONA RURAL DE
ALTAMIRA



1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1 . Características

Prédio de pavimento único, destinado à construção de uma escola com duas salas de aula na zona rural do Município de Altamira, com a infraestrutura em concreto, paredes em alvenaria, cobertura em estrutura de madeira e telhas de fibrocimento onduladas, num total de 240,40 m² de área construída.

Piso em cerâmica, paredes de alvenaria internas e externas com pintura devidamente especificada em planilha, tubulações elétricas e hidráulicas em PVC nas paredes, portas de madeira, janelas de esquadria e vidro.

1.2. Projetos

Os projetos da edificação esta detalhado no seguinte item:

Projetos arquitetônicos;

1.3. Localização

Terreno sobre a administração da Prefeitura Municipal de Altamira, Estado do Pará.

Travessão da Firma – Assurini – Zona Rural de Altamira

1.4. Situação do Terreno

Terreno totalmente plano

2.0 CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO.

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A Mobilização e Desmobilização bem como a limpeza do terreno para a construção de 01 escola contendo 02 salas de aula, secretaria, coordenação pedagógica, cozinha, área de serviço, refeitório, banheiros, dormitório e despensa determinadas pelas normas prescritas nas Especificações Técnicas pertinentes a esta obra.

A locação da obra será através de gabarito confeccionado em madeira de lei, determinando eixos e faces dos blocos estruturais, vigas, cintas e pilares.

2.2. MOVIMENTO DE TERRA

As cavas deverão ser executadas conforme indicação de projeto, devendo ser feitas as compactações devidas.

2.3. FUNDAÇÕES

A infraestrutura de fundação é composta de blocos estruturais.

2.4 . ESTRUTURAS

Superestrutura composta por pilares em concreto, vigas de cintamento e vigas de cobertura.

2.5 . PAREDES E PAINÉIS

Paredes internas e externas em alvenaria conforme especificado em planilha.



2.6 . COBERTURA

A estrutura de madeira, com dimensões e formas compatíveis com as características da mesma.

As coberturas em de telhas fibrocimento, deverão ser aplicados os devidos arremates e acabamentos.

2.7 . ESQUADRIAS

Todas as portas serão em madeira, devidamente revestidas, as janelas em esquadrias e vidro de 06 a 08 mm.

2.8 . REVESTIMENTOS

Todas as paredes externas serão devidamente pintadas.

2.9 . PAVIMENTAÇÃO

Lastro de concreto para contra piso com espessura de 5 cm, em toda a área interna do prédio.

Será executado piso cerâmico com rejunte.

2.10 . PINTURA

Serão executadas pintura especificadas em planilha para pintura interna e externa.

2.11 . INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A distribuição de energia será através de condutores isolados que irão da rede ao quadro geral de baixa-tensão.

A instalação elétrica será com circuitos tubulados em eletrodutos de PVC roscável contendo buchas e arruelas sextavadas nas extremidades, com caixas de derivação e passagem em PVC e/ou metálicas.

O quadro de distribuição será constituído de painel de barramento com disjuntores para os circuitos de distribuição geral e com placa de identificação com nome, tensão, frequência, corrente nominal e números de fase.

O disjuntor será eletromagnético, não podendo ser acoplados e sim monofásicos.

As luminárias serão embutidas.

2.13. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

As instalações hidro sanitárias serão em tubos de PVC, nas bitolas e declividades, conforme as composições especificações exigidas em norma.

2.13. LIMPEZA GERAL

Terminados os trabalhos de construção, a edificação deverá ser totalmente limpa. Esta limpeza consistirá em lavagem geral e remoção de todas as manchas de tinta do piso, paredes, esquadrias, aparelhos sanitários e metais, de modo a assegurar que todas as instalações sejam entregues perfeitamente limpas e em condições de ocupação.



Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

As áreas externas, em toda sua extensão, pavimentadas ou não, serão limpas, bem como suas adjacências, devendo todo o entulho ser removido para áreas a serem indicadas.

Altamira-PA, 04 de fevereiro de 2015.

Thalles Igor dos Santos Silva
Engenheiro Civil
CREA/PA: 28593 D

Rafael S. Cota
Arquiteto e urbanista
CAU A86676-8



Anexo I-C – PROJETOS BÁSICOS

06 pranchas