



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE ENS. FUNDAMENTAL
"ANTÔNIO LEMOS"

Receba em:

18.01.17

ffm

NOTA TÉCNICA

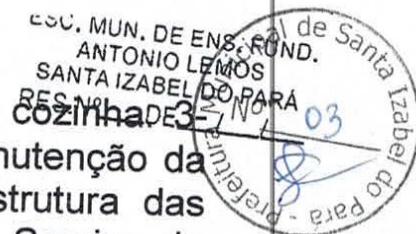
Assunto: Análise da Estrutura e situação encontrada ao assumir a Gestão Escolar da Unidade de Ensino supracitada.

I – DO OBJETIVO

A presente NOTA TÉCNICA destina-se a prestar esclarecimentos ao poder público municipal da situação encontrada no que se refere a estrutura física – Instalações elétricas, hidráulicas e mobiliário, abordando os aspectos estruturais necessários para o funcionamento com as condições básicas e fundamentais para o desenvolvimento das atividades com docentes e discentes.

II – DOS FATOS

Como é de conhecimento de vossa Excelência, a Escola de Ensino Fundamental ANTÔNIO LEMOS vem atendendo à comunidade Izabelense a mais de 16 anos, e no decorrer de sua trajetória, tem contribuído com a formação de muitas crianças, adolescentes, jovens e adultos e, por conseguinte, de profissionais para atuarem no mercado de trabalho. Atualmente apresenta-se, funcionando em um prédio alugado e com alguns problemas estruturais como: 1- Manutenção das Centrais de Ar pois o não funcionamento desses equipamentos ocasionam um desconforto térmico devido as altas temperaturas típicas do clima amazônico, fator que interfere na aprendizagem dos estudantes e no fazer pedagógico dos demais profissionais que atuam nos diversos espaços da escola. 2- Manutenção do Telhado com várias infiltrações nos espaços das



salas de aula, sala de leitura, sala dos professores e cozinha. 3- Manutenção da Rede Hidráulica dos banheiros. 4- Manutenção da Rede Elétrica. (Sobrecarga) 5- Manutenção da Estrutura das Divisórias (buracos nas Paredes de compensado) 6- Serviço de Roçagem da área de fundos da escola 7- Necessidade de 80 carteiras para atender a demanda de oferta de vagas e ainda por apresentar mobiliário inadequado para uso. 8- Serviço de manutenção dos bebedouros. 8- Serviço de manutenção da parte externa da cozinha (Estrutura de madeira danificada) 9- Serviço de manutenção do corrimão da escada que dá acesso ao andar superior. De posse do Exposto, sabemos que a necessidade de alguns reparos é eminente e uma obra mesmo que pequena e paliativo será de grande valia para o desenvolvimento das atividades da comunidade escolar no sentido de evitar possíveis entraves nas atividades pedagógicas. Observo que todo início de gestão estamos sujeitos a muitas críticas, umas relevantes para o bom andamento do trabalho da equipe, outras "politiqueiras" e, para sanarmos essas observações muitas vezes maliciosas, devemos centrar forças para não dá margens as maledicências. O que temos de concretos, é o que nos propomos a relatar neste documento, sempre com o intuito de melhor atender nossa comunidade e as necessidades da Gestão Pública Municipal. Sabemos que dentro das possibilidade econômicas Vossa Excelência ira pensar com carinho. Destarte, a equipe Gestora desta Unidade de Ensino estende aqui seu mais profundo **RESPEITO** a gestão pública municipal por toda sua proposta de melhoria na vida dos munícipes.

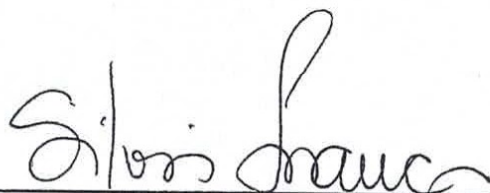
III – DA ANÁLISE

Diante do exposto, levando em consideração toda trajetória de sucesso desta unidade de ensino a equipe escolar sugere que o poder público municipal por meio da Secretaria Municipal de obras, disponibilize uma Inspeção para uma eminente comprovação dos fatos citados e assim viabilizar um Laudo Técnico das problemáticas apresentadas neste documento e que desta maneira somando esforços possamos solucionar de modo significativo as problemáticas supracitadas, deixando na história desta escola e por conseguinte, neste Município sua marca de trabalho.

IV – CONCLUSÃO

A equipe gestora solicita a apreciação dos fatos citados e que esta demanda seja concretizada, pois, acreditamos na seriedade do trabalho proposto em prol de uma educação de qualidade neste Município. Assim, na certeza do atendimento do exposto, oferto votos de estima e apreço.

Atenciosamente,



SILVIA MICHELE PAIVA DE OLIVEIRA FRANÇA
DIRETORA

Silvia Michele Paiva de O. França
Pedagoga
Especialista em Gestão Escolar

Ao Excelentíssimo Senhor: Evandro Watanabe
M. D. Prefeito de Santa Izabel do Pará
Nesta

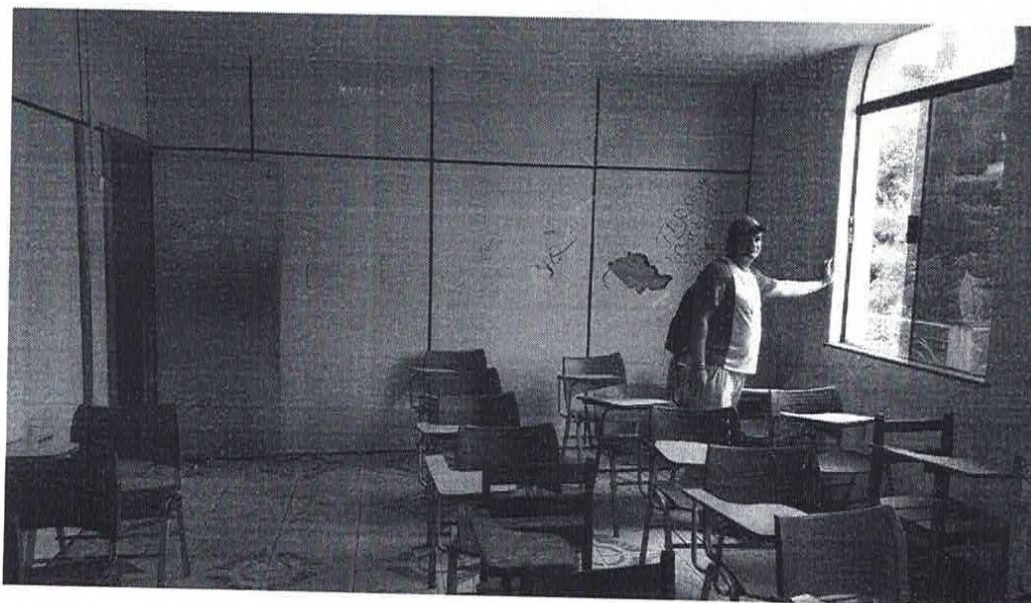
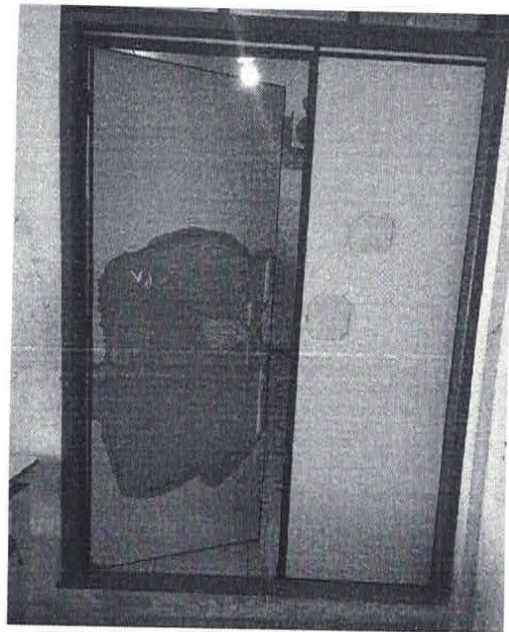
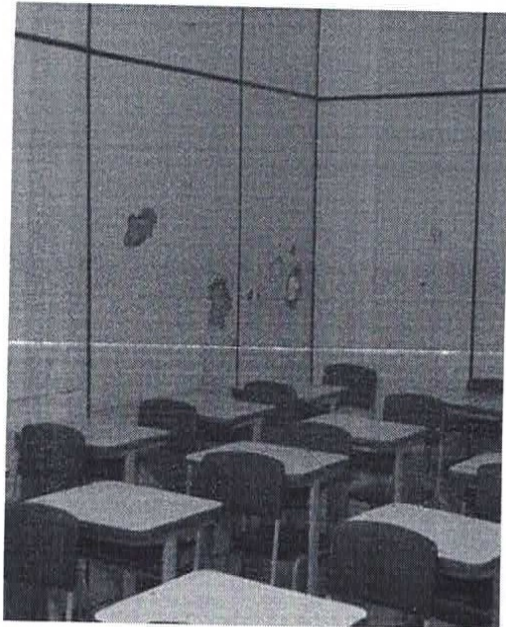




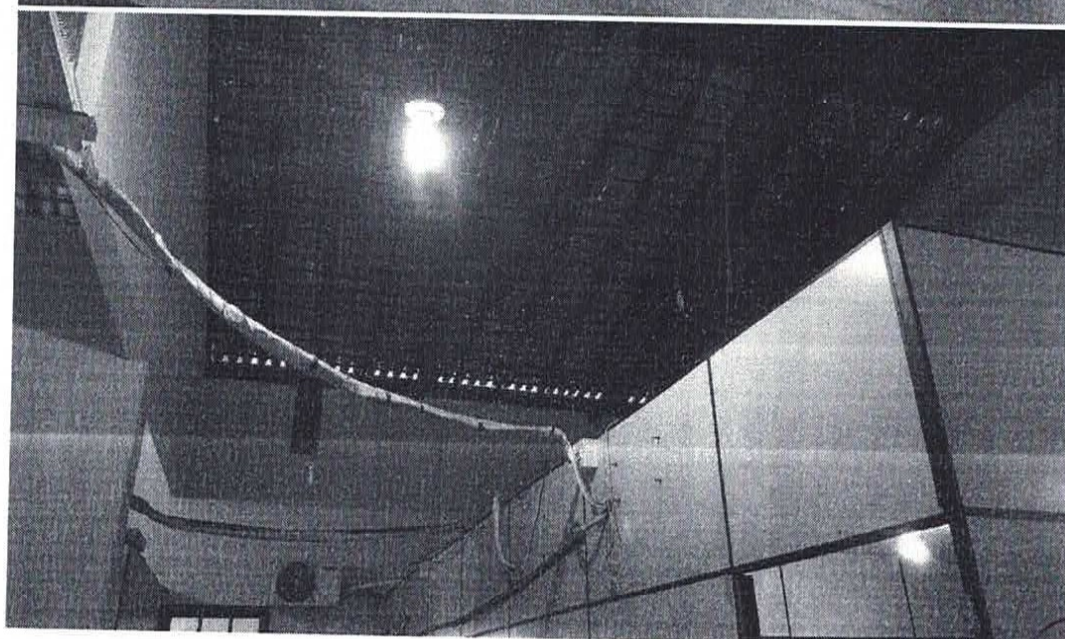
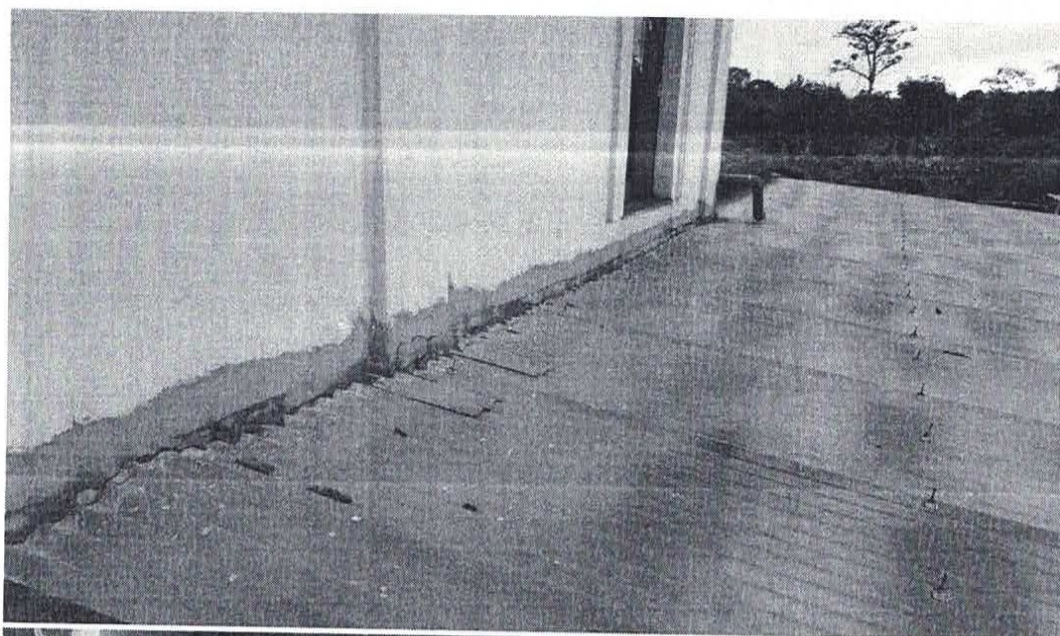
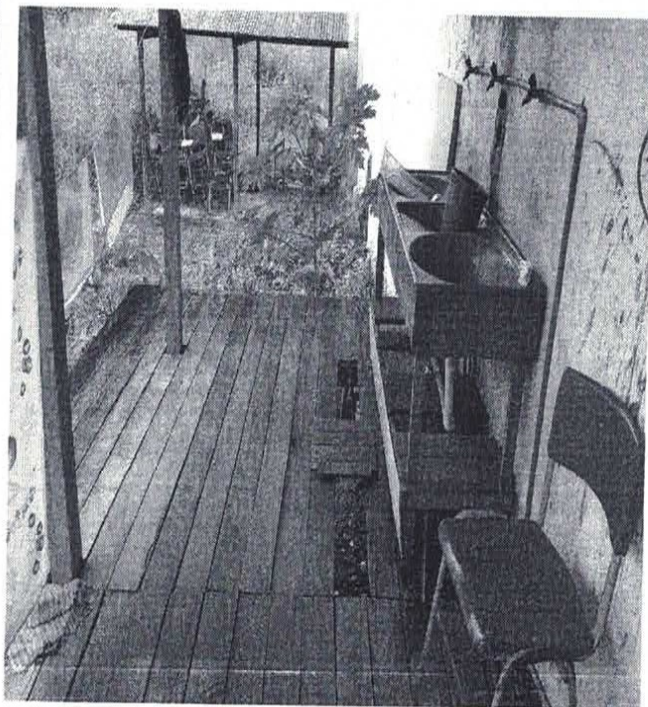
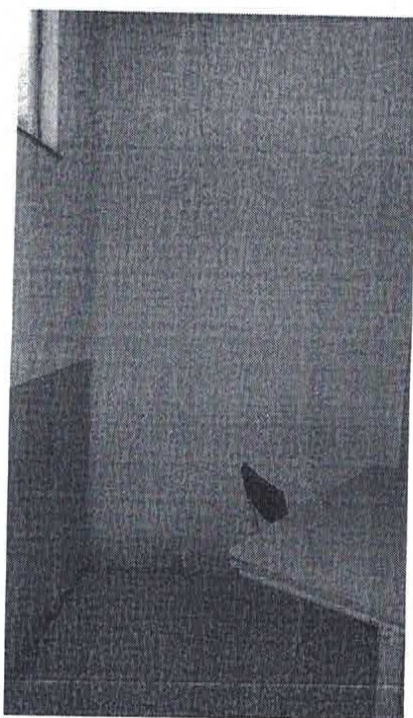
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
Palácio Municipal Capitão Noé de Carvalho
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



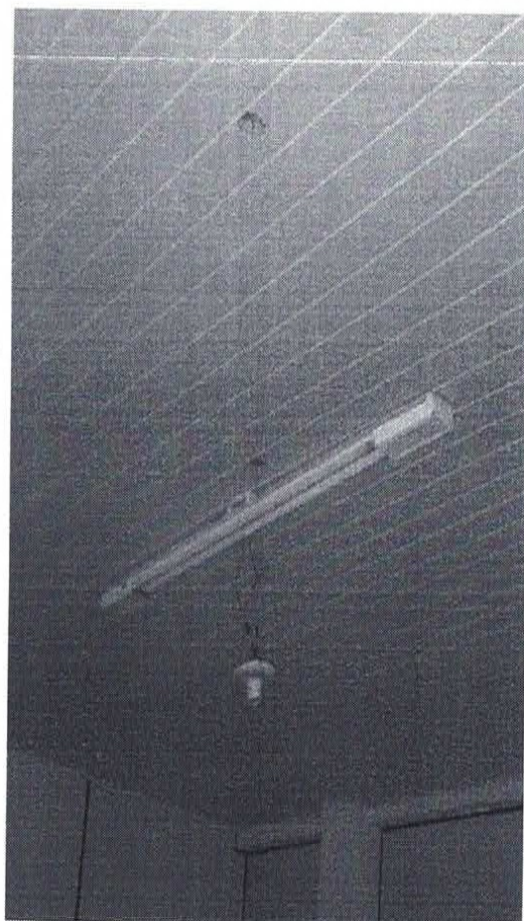
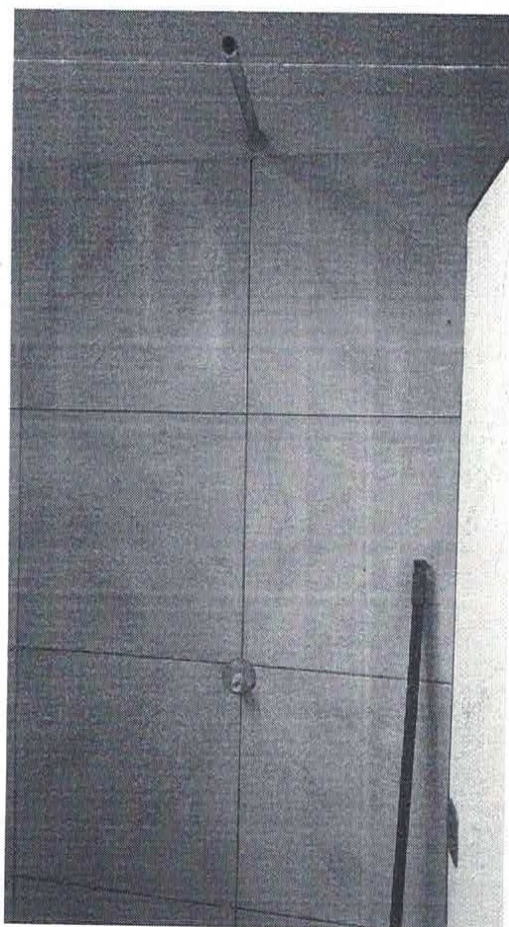
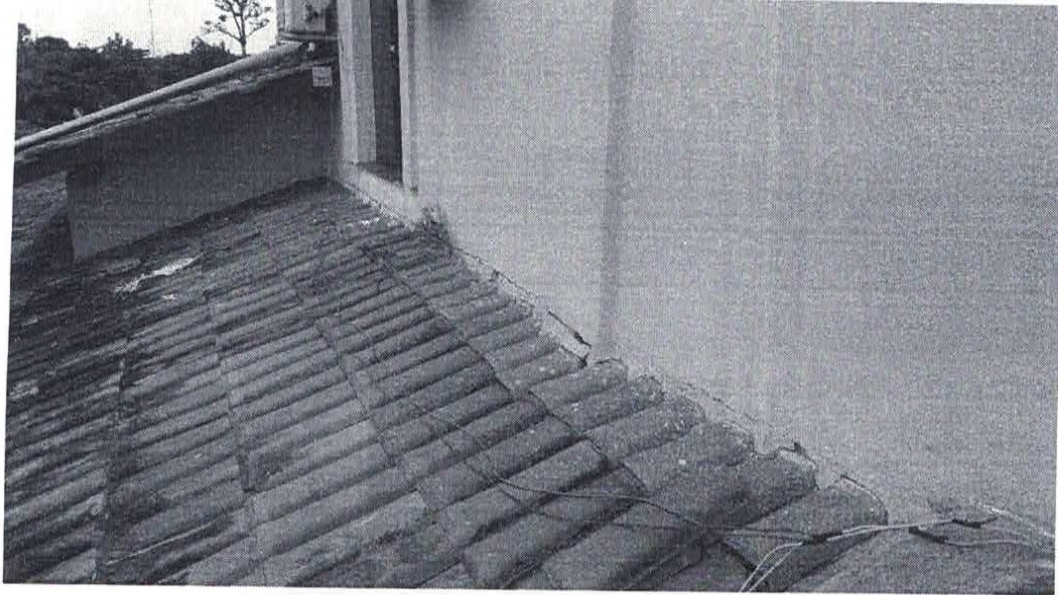
ANEXO: REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Handwritten signature and initials in blue ink.



Handwritten signature and initials in blue ink.



Handwritten blue ink marks, possibly initials or a signature, located below the photograph of the ceiling.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
Palácio Municipal Capitão Noé de Carvalho
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



OFÍCIO SEMOP Nº 041/17

Santa Izabel do Pará, 20 de fevereiro de 2017.

Ao
Gabinete do Prefeito

Exmo. Sr. Evandro Barros Watanabe
Prefeito Municipal de Santa Izabel do Pará

Exmo Senhor Prefeito,

Cumprimentando-o, venho por meio deste, solicitar a V. S^a a contratação de serviço de reforma do prédio onde funciona a Escola Municipal de Ensino Fundamental Antônio Lemos, localizada na Av. Pedro Constantino, 1138, Centro, pois atualmente existem problemas no espaço que se faz necessário a manutenção, visando atender as adequações mínimas para o bom funcionamento do prédio. O serviço de reforma contempla a adequação das salas de aulas, reparos de cobertura, impermeabilizações, forros, revestimentos, esquadrias, pinturas, instalações elétricas e hidro sanitárias. Segue anexo nota técnica, relatório fotográfico e planilha orçamentária dos serviços a serem executados.

Na oportunidade colocamo-nos à disposição de V. S^a para o que for possível dentro do alcance desta Secretaria.

Atenciosamente,

ENG. PEDRO PAULO DE MAGALHÃES BEZERRA

Secretário Municipal de Obras Públicas



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
Palácio Capitão Noé de Carvalho
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ.	Assunto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
Obra:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTONIO LEMOS.	Processo Licitatório:	
Endereço:	AVENIDA PEDRO CONSTANTINO, CENTRO.	Valor do Orçamento:	R\$ 96.681,73
Cidade:	SANTA IZABEL DO PARÁ	Responsável Técnico / CREA:	LUIZ SABOIA - Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código SEDOP/SINAPI	Discriminação	Unid.	Quant.	Vi. Unitário (R\$)	Vi. Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SEDOP	10006	Andaime de madeira	m²	43,73	R\$ 16,86	R\$ 737,31
1.2	SEDOP	010008	Limpeza do terreno	m²	1523,00	R\$ 1,72	R\$ 2.623,52
Valor Item 1							R\$ 3.360,83
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	SEDOP	020177	Bota fora manual c/ DMT= 200m	m³	25,52	R\$ 58,86	R\$ 1.501,99
2.2	SEDOP	021532	Retirada de divisória (painel cego)	m²	35,23	R\$ 20,31	R\$ 715,37
2.3	SEDOP	021534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	35,72	R\$ 5,13	R\$ 183,20
2.4	SEDOP	020855	Retirada de luminárias	un	32,00	R\$ 13,68	R\$ 437,64
2.5	SEDOP	020019	Retirada de reboco ou emboço	m²	60,00	R\$ 4,91	R\$ 294,41
2.6	SEDOP	020307	Retirada de telhas de barro	m²	190,00	R\$ 8,17	R\$ 1.552,17
Valor Item 2							R\$ 4.684,78
3			PAREDES E PAINEIS				
3.1	SEDOP	061352	Divisória Divilux perfil em alumínio/miolo celular (painel cego)	m²	35,23	R\$ 127,42	R\$ 4.489,01
Valor Item 3							R\$ 4.489,01
4			COBERTURA				
4.1			TELHAMENTO				
4.1.1	SINAPI	72091	Recolocação de telha cerâmicas tipo plan considerando reaproveitamento de material	m²	190,00	R\$ 41,64	R\$ 7.912,08
4.2			CALHAS / CUMEEIRAS				
4.2.1	SEDOP	070241	Encaixamento de telha cerâmica (beiral e cumieira)	m	30,00	R\$ 11,13	R\$ 333,95
Valor Item 4							R\$ 8.246,03
5			IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS				
5.1.1	SEDOP	080702	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m²	50,00	R\$ 68,36	R\$ 3.417,80
5.1.2	SEDOP	080151	Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)	m²	15,00	R\$ 104,57	R\$ 1.568,54
5.1.3	SEDOP	080273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	m²	15,00	R\$ 40,46	R\$ 606,83
Valor Item 5							R\$ 5.593,16
6			ESQUADRIAS				
6.1.1	SEDOP	090641	Porta em madeira lambrizada	m²	1,72	R\$ 469,02	R\$ 806,71
6.1.2	SEDOP	091377	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio	un	11,00	R\$ 424,75	R\$ 4.672,27
Valor Item 6							R\$ 5.478,97
7			VIDROS				
7.1		161385	Vidro canelado e= 3mm	m²	3,60	R\$ 104,22	R\$ 375,18
7.2		160202	Vidro fume e=4mm	m²	2,64	R\$ 155,73	R\$ 411,12
Valor Item 7							R\$ 786,30
8			FERRAGENS				
			P/ PORTAS				
8.1	SEDOP	100819	Fecho para janelas de correr	un	5,00	R\$ 26,15	R\$ 130,76
8.2	SEDOP	100228	Ferragens p/ porta de banheiro	cj	2,00	R\$ 147,06	R\$ 294,12
8.3	SEDOP	100227	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	19,00	R\$ 148,89	R\$ 2.828,86
Valor Item 8							R\$ 3.253,74
9			REVESTIMENTOS				
9.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	17,33	R\$ 9,63	R\$ 166,90
9.2	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6+Adit. Plast.	m²	17,33	R\$ 39,06	R\$ 676,89
Valor Item 9							R\$ 843,79
10			FORROS				
10.1	SEDOP	141336	Forro em lambril de PVC	m²	35,72	R\$ 41,58	R\$ 1.485,14
Valor Item 10							R\$ 1.485,14

14

11			PINTURAS					
11.1			ACRÍLICA					
11.1.1	SEDOP	150741	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	1.251,96	R\$ 11,86	R\$ 14.851,31	
11.1.2	SEDOP	151284	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	65,48	R\$ 38,12	R\$ 2.496,04	
11.2			OUTRAS PINTURAS					
11.2.1	SEDOP	150207	Acrilica para piso	m²	68,93	R\$ 16,43	R\$ 1.132,47	
11.2.2	SEDOP	150489	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	18,25	R\$ 44,89	R\$ 819,28	
Valor Item 11						R\$ 19.299,09		
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1			QUADROS E CAIXAS					
12.1.1	SEDOP	170881	Caixa plástica 4"x2"	un	4,00	R\$ 2,86	R\$ 11,43	
12.1.2	SEDOP	171416	Caixa plástica 4"x4"	un	8,00	R\$ 4,15	R\$ 33,20	
12.1.3	SEDOP	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	R\$ 640,19	R\$ 640,19	
12.2			DISJUNTORES					
12.2.1	SINAPI	93661	Disjuntor bipolar din, corrente nominl de 16A	un	35,00	R\$ 48,09	R\$ 1.683,12	
12.2.2	SINAPI	93664	Disjuntor bipolar din, corrente nominl de 32A	un	8,00	R\$ 52,13	R\$ 417,08	
12.2.3	SINAPI	93665	Disjuntor bipolar din, corrente nominl de 40A	un	8,00	R\$ 55,18	R\$ 441,40	
12.2.4	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar din, corrente nominl de 50A	un	4,00	R\$ 59,86	R\$ 239,44	
12.2.5	SINAPI	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar padrao nema (americano) 125A a 150A	un	1,00	R\$ 305,81	R\$ 305,81	
12.3			ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS					
12.3.1	SEDOP	170922	Canaleta 20x20mm	m	60,00	R\$ 11,51	R\$ 690,61	
12.3.2	SINAPI	95801	Condulete de aluminio tipo x 3/4" para eletroduto de aço galvanizado	un	2,00	R\$ 33,98	R\$ 67,96	
12.3.3	SEDOP	170913	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 100 - 3m	un	7,00	R\$ 97,91	R\$ 685,40	
12.3.4	SEDOP	170924	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 50 - 3m	un	18,00	R\$ 56,81	R\$ 1.022,52	
12.3.5	170932	170631	Eletroduto PVC de 1 1/2"	m	12,00	R\$ 18,09	R\$ 217,05	
12.3.6	SEDOP	170077	Eletroduto PVC de 3"	m	18,00	R\$ 41,20	R\$ 741,58	
12.3.7	SEDOP	170076	Eletroduto PVC de 3/4"	m	96,00	R\$ 8,26	R\$ 793,02	
12.4			CABOS					
12.4.1	SEDOP	170298	Cabo de cobre 1,5mm² - 750 V	m	600,00	R\$ 4,38	R\$ 2.630,88	
12.4.2	SEDOP	170418	Cabo de cobre 2,5mm² - 750 V	m	500,00	R\$ 5,23	R\$ 2.616,53	
12.4.3	SEDOP	170317	Cabo de cobre 4mm² - 750 V	m	200,00	R\$ 6,59	R\$ 1.318,05	
12.4.4	SEDOP	170318	Cabo de cobre 6mm² - 750 V	m	300,00	R\$ 8,10	R\$ 2.431,22	
12.4.5	SEDOP	170319	Cabo de cobre 10mm² - 750 V	m	500,00	R\$ 11,16	R\$ 5.578,88	
12.4.6	SEDOP	170358	Cabo de cobre 25mm² - 750 V	m	50,00	R\$ 21,36	R\$ 1.068,14	
12.4.7	SEDOP	170360	Cabo de cobre 50mm² - 750 V	m	50,00	R\$ 36,70	R\$ 1.834,83	
12.4.8	SEDOP	171273	Cabo de cobre nú 50mm²	m	15,00	R\$ 35,56	R\$ 533,42	
12.5			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					
12.5.1	SEDOP	170333	Interruptor 1 tecla paralelo (s/ fiação)	un	5,00	R\$ 19,18	R\$ 95,92	
12.5.2	SEDOP	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/ fiação)	un	3,00	R\$ 26,80	R\$ 80,41	
12.5.3	SEDOP	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/ fiação)	un	6,00	R\$ 38,34	R\$ 230,05	
12.5.4	SEDOP	170339	Tomada 2P+T 10A (s/ fiação)	un	16,00	R\$ 18,84	R\$ 301,51	
12.5.5	SEDOP	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/ fiação)	un	15,00	R\$ 34,69	R\$ 520,30	
12.5.6	SEDOP	170950	Tampa cega 4"x2" plástica	un	10,00	R\$ 8,14	R\$ 81,43	
12.6			LUMINÁRIAS					
12.6.1	SINAPI	93043	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20w, base E26	un	69	R\$ 14,11	R\$ 973,39	
12.6.2	SINAPI	93045	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 45w, base E27	un	10	R\$ 43,29	R\$ 432,87	
12.6.3	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	8,00	R\$ 90,10	R\$ 720,78	
12.6.4	SINAPI	74041/002	Luminaria tipo spot 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	un	16,00	R\$ 64,81	R\$ 1.036,90	
12.7			ACESSÓRIOS E CONEXÕES					
12.7.1	SEDOP	171135	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	un	80,00	R\$ 2,22	R\$ 177,48	
12.7.2	SEDOP	171133	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"	un	22,00	R\$ 3,04	R\$ 66,89	
12.7.3	SINAPI	72272	conector para parafuso fendido split-bolt- para cabo de 35mm	un	20,00	R\$ 12,71	R\$ 254,21	
12.7.4	SEDOP	171165	Haste de aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	un	6,00	R\$ 91,73	R\$ 550,37	
Valor Item 12						R\$ 31.524,27		
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
13.1			ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS					
13.1.1	SEDOP	180446	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	un	2,00	R\$ 114,89	R\$ 229,78	
13.1.2	SEDOP	180844	Revisão de ponto de água	pt	1,00	R\$ 93,35	R\$ 93,35	
13.2			CONEXÕES (LH) - ÁGUA FRIA					
13.2.1	SEDOP	180433	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	un	2,00	R\$ 6,90	R\$ 13,81	
13.2.2	SEDOP	181614	Conector PVC - SRM - 15mm X 1/2"	un	4,00	R\$ 16,34	R\$ 65,35	
13.3			ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS					
13.3.1	SEDOP	180105	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	18,00	R\$ 11,22	R\$ 202,01	
13.3.2	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	6,00	R\$ 30,04	R\$ 180,25	
13.4			CONEXÕES (LS) - ESGOTO					
13.4.1	SEDOP	180471	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	un	6,00	R\$ 12,65	R\$ 75,87	
13.4.2	SEDOP	180475	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	4,00	R\$ 24,96	R\$ 99,86	
Valor Item 13						R\$ 960,28		

14			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
14.1	SEDOP	190609	Bacia sifonada c/ cx. de descarga acoplada c/ assento	un	2,00	R\$ 583,34	R\$ 1.166,67
14.2	SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	un	2,00	R\$ 26,94	R\$ 53,87
14.3	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	1,00	R\$ 109,95	R\$ 109,95
14.4	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatorio, padrão popular	un	7,00	R\$ 56,34	R\$ 394,36
14.5	SEDOP	190230	Torneira plastica de 1/2"	un	10,00	R\$ 26,07	R\$ 260,74
14.6	SEDOP	190790	Engate plástico	un	12,00	R\$ 9,87	R\$ 118,39
Valor Item 14						R\$ 2.103,97	
15			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				
15.1			INTERRUPTORES				
15.2.1	SEDOP	231215	Conjunto Airstop de embutir completo	un	11,00	R\$ 68,32	R\$ 751,48
Valor Item 15						R\$ 751,48	
16			SERRALHERIA				
16.1.1	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,20	R\$ 246,81	R\$ 542,99
Valor Item 16						R\$ 542,99	
17			LIMPEZA FINAL				
17.1.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas (0,40x0,30m)	m²	30,00	R\$ 8,50	R\$ 254,87
17.2.2	SEDOP	270221	Limpeza geral e entrega da obra	m²	526,47	R\$ 5,74	R\$ 3.022,99
Valor Item 17						R\$ 3.277,86	

Total do Orcamento (BDI= 30,50%)

R\$ 96.681,73

Eng. PEDRO PAULO DE MAGALHÃES BEZERRA
Secretário Municipal de Obras Públicas
CREA - 7550 - D PA

Engº Civil Luiz Saboia de Oliveira
CREA 15153 D - PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
Palácio Capitão Noé de Carvalho
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ.

Assunto:
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra:
REFORMA DA E.M.E.F. ANTONIO LEMOS.

Processo Licitatório:

0

Endereço:
AVENIDA PEDRO CONSTANTINO, CENTRO.

Valor do Orçamento:
R\$ 96.681,73

Cidade:
SANTA IZABEL DO PARÁ

Responsável Técnico / CREA:
LUÍZ SABOIA - Eng. Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	% obra	15 dias	30 dias	VL. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,48%	1.680,42	1.680,42	R\$ 3.360,83
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,85%	2.342,39	2.342,39	R\$ 4.684,78
3	PAREDES E PAINEIS	4,64%	2.244,51	2.244,51	R\$ 4.489,01
4	COBERTURA	8,53%	4.123,02	4.123,02	R\$ 8.246,03
5	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS	5,79%	2.796,58	2.796,58	R\$ 5.593,16
6	ESQUADRIAS	5,67%	2.739,49	2.739,49	R\$ 5.478,97
7	VIDROS	0,81%	393,15	393,15	R\$ 786,30
8	FERRAGENS	3,37%	1.626,87	1.626,87	R\$ 3.253,74
9	REVESTIMENTOS	0,87%	421,89	421,89	R\$ 843,79
10	FORROS	1,54%	742,57	742,57	R\$ 1.485,14
11	PINTURAS	19,96%	9.649,55	9.649,55	R\$ 19.299,09
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,61%	15.762,14	15.762,14	R\$ 31.524,27
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	0,99%	480,14	480,14	R\$ 960,28
14	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	2,18%	1.051,99	1.051,99	R\$ 2.103,97
15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	0,78%	375,74	375,74	R\$ 751,48
16	SERRALHERIA	0,56%	271,50	271,50	R\$ 542,99
17	LIMPEZA FINAL	3,39%	1.638,93	1.638,93	R\$ 3.277,86
Percentuais Parciais		100,00%	50,00%	50,00%	100%
Valores Parciais/Total			48.340,87	48.340,87	R\$ 96.681,73
Percentuais Acumulativos		100,00%	50,00%	50,00%	100%
Valores Acumulados/Total			48.340,87	48.340,87	R\$ 96.681,73

Eng. PEDRO PAULO DE MAGALHÃES BEZERRA
Secretário Municipal de Obras Públicas
CREA - 1550 - D-PA
Secretário de Obras

Engº Luiz Saboia de Oliveira
CREA 15153 D-PA