



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA
Rua Frei Damião de Bozzano, nº 07 – Centro – Itapororoca

PARECER TÉCNICO

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
CÔNEGO ANTÔNIO AUGUSTO PEREIRA DE SOUSA
LOCALIDADE: SÍTIO CURRAL GRANDE
CONTRATADA: JOSÉ DIONÍSIO DA SILVA FILHO EIRELI
ENPJ 33.375.398/0001-08
CONTRATO Nº 224/2019 DE 03/12/2019

BREVE COMENTÁRIO SÔBRE CORROSÃO

A corrosão é um processo de comprometimento ou deterioração dos metais, resultante da ação entre agentes naturais, como o gás oxigênio presente no ar e átomos da superfície do metal. Quando o material contém ferro, chamamos o produto dessa reação de “ferrugem” (óxido de ferro). Todos os metais podem ser corroídos, gerando diferentes “tipos de ferrugem”.

Alguns danos decorrentes desse desgaste estão associados apenas à aparência. Outros, mais graves, representam, falhas de peças, que perdem suas propriedades mecânicas e ficam mais frágeis, o que pode causar, rupturas e interrupções na segurança das peças, dependendo do caso.

Essas mudanças estruturais podem se apresentar de diversas maneiras: atingindo o material todo ou apenas parte dele, em fendas ou nos grãos (estruturas internas) do metal.

A corrosão é derivada de dois processos eletroquímicos: a oxidação e a redução, geralmente provocada pela água e pelo ar atmosférico.

Prevenção contra a corrosão

Como cuidar a superfície de forma preventiva


Maria Navegante da Silva
Engenheira Civil
CREA 160595098-0

Pinturas específicas servem como proteção, pois criam uma espécie de barreira ou camada de proteção contra os agentes externos na superfície do metal. A aplicação de substâncias inibidoras (pintura) elimina ou reduz significativamente o processo de corrosão.

Atualmente uma pintura largamente empregada é a pintura à base epóxi.

Contato com a água

Formas mais simples de prevenção de corrosão evitam que as junções de metal acumulem água, sirvam como barreira ao ar atmosférico ou permitam que a água escoe entre as placas.

Formas de eliminação da ferrugem

Considerando que não houve prevenção contra a ferrugem as peças atacadas por este mal podem ser tratadas de duas meios procurando minimizar os impactos negativos na estrutura metálica.

É importante ressaltar que o aparecimento de corrosão em um objeto indica que, pelo menos na região atingida, suas propriedades mecânicas foram alteradas. A remoção da ferrugem não recupera as estruturas internas do material, mas faz com que a reação de deterioração pare de acontecer.

Logo, se a área corroída for grande ou se estiver em algum local muito solicitado do sistema mecânico, é preciso considerar a substituição da peça por outra nova e sem ferrugem. Um bom programa de manutenção preventiva é uma forma eficiente de evitar a **inutilização de peças por corrosão mecânica**.

Abrasão mecânica

A abrasão mecânica é a raspagem da superfície metálica com uma lixa ou com um esmeril, geralmente indicada para áreas maiores.

Recomenda-se que as superfícies tratadas sejam cobertas por pinturas inibidoras de corrosão. Mas atenção: não se deve aplicar nenhuma pintura diretamente na ferrugem! Ela deve ser primeiramente eliminada da peça para garantir um bom resultado. Cobrir a ferrugem com tintas inadequadas pode fazer com que ela se alastre com muita rapidez, piorando a situação.


Maria Navegante da Silva
Engenheira Civil
CREA 160595098-0

CASO QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CÔNEGO ANTÔNIO AUGUSTO PEREIRA DE SOUSA

A quadra de escola anteriormente citada vem sofrendo processo de deterioração a mais de 10 anos.

Em abril/2019 estivemos eu e o Secretário da Educação em visita à escola para verificação para adotar providências quanto à reforma da cobertura da quadra, reconstrução dos fechamentos perimetrais, substituição de parte do piso em granilite que estava com sério abatimento.

Foi realizada a Tomada de Preços 016/2019. Em 04/12/2019 foi dada ordem de serviço para iniciar a reforma da quadra. Com certeza em oito meses o comprometimento da estrutura da coberta estaria bem maior.


Os serviços foram iniciados a partir da construção dos fechamentos em alvenaria, arquivancadas, piso granilite.

Quando a equipe especializada em estrutura de aço começou a desmontar a mesma, foi constatado que o comprometimento das peças se apresentavam sem condições de recuperação, pois na tentativa de realizar a o lixamento ou abrasão mecânica as peças se desintegraram facilmente.


A partir daí os serviços foram suspensos em comum acordo com a contratada, que apresentou parecer sobre a estrutura.

Diante de tal situação só nos restou elaborar uma planilha para execução de toda a estrutura. Na planilha contratada já estava contemplada a substituição de parte da estrutura e cobertura.

Anexo apresentamos planilhas orçamentárias de serviços que não serão executados e a dos serviços adicionais para consideração da Senhora Prefeita.


Maria Navegante da Silva
Engenheira Civil
CREA 160595098-0




Maria Navegante da Silva
Engenheira Civil
CREA 160595098-0



Maria Navegante do Silva
Engenheira Civil
CREA 160595098-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA E. M. E. F. DE CURRAL GRANDE

CONTRATO Nº 224/2019-CPL CONTRATADA: JOSÉ DIONÍZIO DA SILVA FILHO EIRELI CNPJ 33.375.398/0001-08

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE ADITIVO - REPRESENTA OS SERVIÇOS CONTRATADOS; CONTRATADOS E NÃO EXECUTADO; ACRÉSCIMO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS E NÃO CONTRATADOS

SERVIÇOS NÃO EXECUTADOS DO CONTRATO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	QUANTIDADE				FINANCEIRO			
					CONT.	EXEC.	À EXEC.	EXC.	CONTRATAD	EXECUTA	À	EXCESSO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO	m3	103,32	4.998,74	48,38	17,04	0,00	-31,34	4.998,62	1.760,61	0,00	-3.238,13
4.2.1	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m2	55,47	18.891,97	340,58	217,89	0,00	-122,69	18.891,97	12.086,36	0,00	-6.805,61
5.0	REVESTIMENTO											
5.1	CONCRETO DE 5.1 FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m2	4,90	3.337,68	681,16	516,81	0,00	-164,35	3.337,68	2.532,37	0,00	-805,32
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 5.2 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m2	28,45	19.379,00	681,16	516,81	0,00	-164,35	19.379,00	14.703,24	0,00	-4.675,76
7.3	SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO	m2	17,11	89,83	5,25	0,00	0,00	-5,25	89,83	0,00	0,00	-89,83
9.0	MURO PERIMETRAL											
9.1	MURO EM ARGAMASSA DE BLOCO CERÂMICO E 0,30M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60 M, PILARES (X 20 CM) A CADA 3,0 M CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9 X 15 CM) EM CONCRETO ARMADO Fck = 15,0 Mpa, C/ CHAPISCO, PREPARO E PINTURA	m	224,62	8.647,87	38,50	0,00	0,00	-38,50	8.647,87	0,00	0,00	-8.647,87
9.2	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m2	264,03	1.188,14	4,50	0,00	0,00	-4,50	1.188,14	0,00	0,00	-1.188,14

VALOR DOS SERVIÇOS NÃO EXECUTADOS DO CONTRATO

-R\$ 25.450,64

SERVIÇOS EXECUTADOS EXCEDENTE AO CONTRATO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	QUANTIDADE				FINANCEIRO			
					CONT.	EXEC.	À EXEC.	EXC.	CONTRATAD	EXECUTA	À	EXCESSO
1.3.3	DEMOLICAO DE PISO EM GRANILITE	m2	12,10	1.951,13	161,25	161,25	192,00	30,75	1.951,13	1.951,13	2.323,20	372,08
1.3.4	DEMOLICAO DE CONTRAPISO EM CONCRETO	m3	17,27	167,17	9,68	9,68	11,53	1,85	167,17	167,17	199,12	31,95
3.0	FUNDAÇÃO											
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m3	60,88	1.081,23	17,76	17,76	35,33	17,57	1.081,23	1.081,23	2.150,89	1.069,66

Maria Navegante da Silva
Engenheira Civil
CREA 160595098-0

96

3.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m3	396,86	7.048,23	17,76	17,76	35,33	17,57	7.048,23	7.048,23	14.021,06	6.972,83
4.0	FECHAMENTO PERIMETRAL											
4.1	CONCRETO ARMADO											
4.1.1	CONCRETO ARMADO PARA PILAR CINTAS E VIGAS	m3	1.975,39	10.548,58	5,34	5,34	5,76	0,42	10.548,58	10.548,58	11.378,25	829,66
4.1.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS/CINTAS	m3	1.975,39	4.385,37	2,22	2,22	8,53	6,31	4.385,37	4.385,37	16.850,08	12.464,71
4.2	VEDAÇÃO											
4.2.2	CÓBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 1X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m2	103,67	18.221,04	175,76	175,76	219,82	44,06	18.221,04	18.221,04	22.788,53	4.567,49
6.0	PAVIMENTAÇÃO											
6.1	PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m2	80,03	12.904,84	161,25	161,25	192,00	30,75	12.904,84	12.904,84	15.365,76	2.460,92
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM	m2	27,93	4.503,71	161,25	161,25	192,00	30,75	4.503,71	4.503,71	5.362,56	858,85
6.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m2	115,39	18.606,64	161,25	161,25	192,00	30,75	18.606,64	18.606,64	22.154,88	3.548,24
7.0	PINTURA											
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	m2	2,33	1.587,10	681,16	635,34	1.120,80	439,64	1.587,10	1.480,33	2.611,45	1.024,35
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	m2	10,27	6.995,51	681,16	317,67	1.120,80	439,64	6.995,51	3.262,45	11.510,57	4.515,06
7.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS EM PISO	m2	41,37	15.855,05	383,25	0,00	447,00	63,75	15.855,05	0,00	18.492,39	2.637,34

VALOR DOS SERVIÇOS NÃO EXECUTADOS DO CONTRATO (A1) -R\$ 25.450,64

VALOR SERVIÇOS EXECUTADOS EXCEDENTE DO CONTRATO (A2) R\$ 41.353,15

ENCONTRO DE CONTAS CONTRATO VIGENTE (A3) (A2 - A1 = A3) R\$ 15.902,51

PROPOSTA COMERCIAL SERVIÇOS ADICIONAIS (A4) A4 R\$ 56.121,70

VALOR TOTAL (A3 + A4) (A3 + A4) = A5 R\$ 72.024,21

O VALOR DO AITIVO É R\$ 72.024,21 (SETENTA E DOIS MIL, VINTE E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

Maria Navegante da Silva
Engenheira Civil
CREA 160595098-0

07

08

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

OBRA: REFORMA DA QUADRA E.E.E.F.M. CÔNEGO ANTÔNIO AUGUSTO PEREIRA DE SOUSA

MEMÓRIA DE CÁLCULO SERVIÇOS NÃO CONTRATADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.
1.0	ESTRUTURA METÁLICA COBERTA		
1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	197,59	m2
	A = (17,41 X 11,35) m2	197,59	m2
1.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	197,59	m2
	A = (17,41 X 11,35) m2	197,59	m2
1.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	591,5	m3
	V = 493,34 m ² x 1,2 % (empolamento)	591,50	m3
1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m ³ , EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	4.643,28	txkm
	V = 591,50 m3 x 7,85 t/m3 x 1 km	4.643,28	txkm
	O peso específico do aço: 7,85 t/m ³		
1.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	197,59	m2
	A = (17,41 X 11,35) m2	197,59	m2
1.8	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E :: 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	197,59	m2
	A = (17,41 X 11,35) m2	197,59	m2
2.0	POLIMENTO PISO GRANILITE		
2.1	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA (EXISTENTE)	285,75	m2
	A = 16,80 m X 17,00 m	285,75	m2


Maria Navegante da Silva
Engenheira Civil
CREA 160595098-0

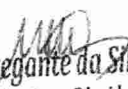
RAFAEL SIQUEIRA GALVINO, Engenheiro Civil, CREA 261.172.833-0, responsável técnico da empresa JOSÉ DIONISIO DA SILVA FILHO EIRELI, após diligências e estudos, oferece suas conclusões, no seguinte

PARECER TÉCNICO

Tópicos em

- 1.0 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS
 - 2.0 – CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS
 - 3.0 – CONCLUSÃO E ENCERRAMENTO
- ANEXO 01 - ART

*De acordo e o parecer
Reconheço a necessidade de
retirada da estrutura compo-
nente*


Maria Navegante da Silva
Engenheira Civil
CREA 160595098-0

1.0 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1 – Dos dados

1.1.1 – Requerente: RAFAEL SIQUEIRA GALVINO, Engenheiro Civil registrado no CREA sob nº 261.172.833-0

1.1.2 – Requerida: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA, inscrita no CNPJ sob nº 09.165.176/0001-78

Endereço, Rua Frei Damião Bozzano nº 07 – Centro – Itapororoca (PB)

1.2 – Data deste Trabalho

Fevereiro 2020

1.3 – Dos Fatos

O Requerente sendo o Responsável Técnico da empresa José Dionisio da Silva Filho Eireli, inscrita no CNPJ sob nº 33.375.398/0001-08, contratada para execução dos serviços de **REFORMA DA QUADRA DA E.E.E.F.M CÔNEGO ANTÔNIO AUGUSTO PEREIRA DE SOUSA** na cidade de Itapororoca (PB), conforme Contrato firmado entre as parte de nº 0224/2019 celebrado em 03/12/2019, apresenta aqui o **PARECER TÉCNICO** para comprovar danos e patologias causados pela **CORROSÃO** existente na Estrutura Metálica de Cobertura desta quadra.

2.0 – CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

2.1 – Nível de Inspeção

NÍVEL 1: Identificação das anomalias e falhas aparentes, elaborada por profissional habilitado

Inspeção realizada em edificações com baixa complexidade técnica, de manutenção e de operação de seus elementos e sistemas construtivos. Normalmente empregada em edificações com planos de manutenção muito simples ou inexistentes.

2.2 – Local e características do objeto da perícia

E.E.E.F.M CÔNEGO ANTÔNIO AUGUSTO PEREIRA DE SOUSA no Sítio Curral Grande, cidade de Itapororoca (PB)



FOTO DA FACHADA

2.3 – Manifestações Patológicas

Após vistoria do local, constatamos patologias consistentes em estado avançado de DECOMPOSIÇÃO da estrutura ocasionado pela corrosão nas estruturas metálicas, composta por pilares treliçados, estes apresentando corrosão inclusive na área recoberta por concreto para proteção da sua base, tesouras treliçadas, terças, contravento e esticadores.

O processo de **oxidação do aço** é um processo natural e bem comum. É uma reação natural do aço, que se dá pelo contato do ferro (Fe) presente no produto com o oxigênio (O₂) do ar e/ou água (H₂O).

A primeira etapa do contato com o oxigênio é a formação de uma camada cinza denominada "carepa". À medida que o material perde esta camada (através do processo de dobramento, endireitamento, exposição a intempéries, etc.), ocorre uma nova reação que forma uma camada marrom avermelhada, denominada **oxidação** ou **ferrugem**.

A principal diferença entre **oxidação** e **corrosão** é o fato da corrosão se tratar de um processo de decomposição, ou seja, o material passa a deslocar ou escamar (soltar pedaços), gerando uma perda de seção e comprometendo assim sua aplicação.

FOTO 1

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM
CORROSÃO.



FOTO 2

BASE DE PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO
DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA
COM CORROSÃO.



FOTO 3

BASE DE FIXAÇÃO DO PILAR METÁLICO DE
SUSTENTAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE
COBERTURA COM CORROSÃO.



FOTO 4

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM
CORROSÃO.

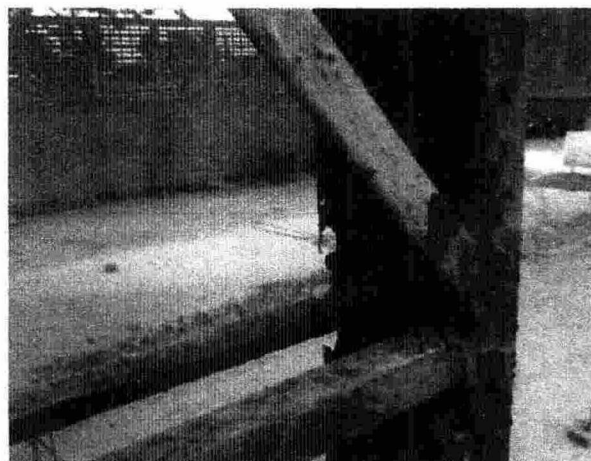


FOTO 5

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM
CORROSÃO.



FOTO 6

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM
CORROSÃO.



FOTO 7

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM CORROSÃO.



FOTO 8

"TESOURA" METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA COM CORROSÃO.

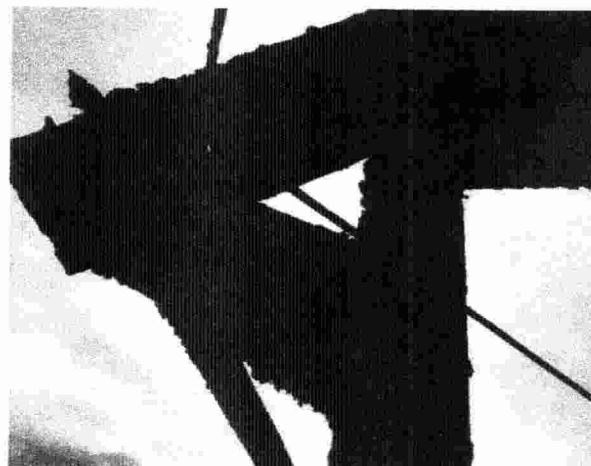


FOTO 9

"TESOURA" METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA COM CORROSÃO.



FOTO 10

"TESOURA" METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA COM CORROSÃO.

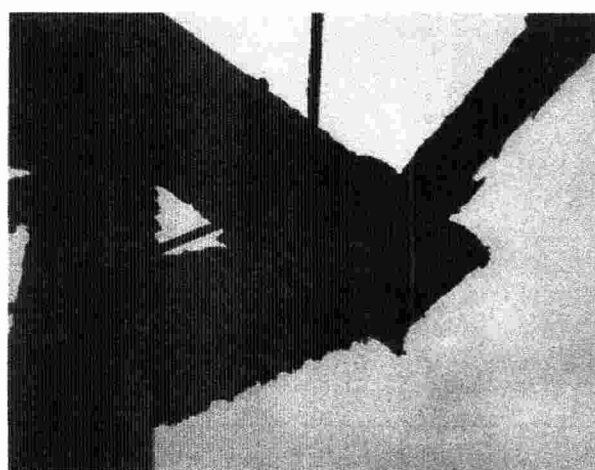


FOTO 11

"TESOURA" METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA COM CORROSÃO.

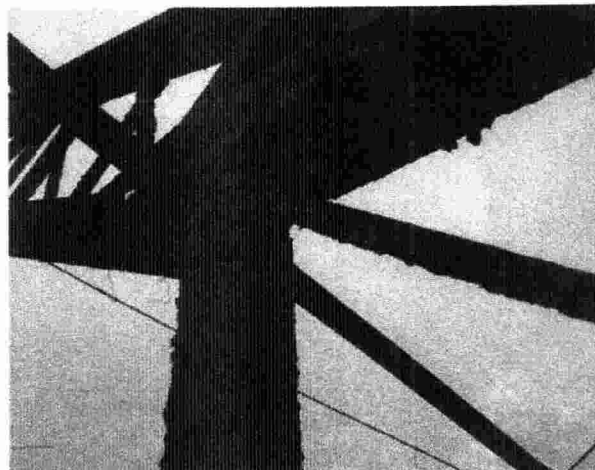


FOTO 12

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM CORROSÃO.



FOTO 13

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM CORROSÃO.



FOTO 14

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM CORROSÃO.



FOTO 4

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM
CORROSÃO.

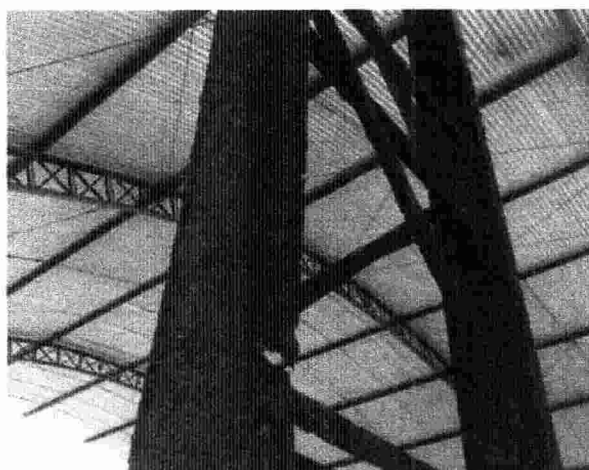


FOTO 16

"TESOURA" METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA
COBERTURA COM CORROSÃO.



FOTO 17

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM
CORROSÃO.

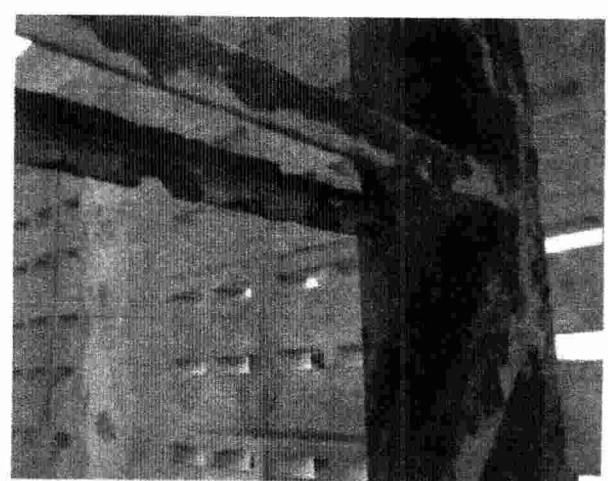


FOTO 18

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM
CORROSÃO.

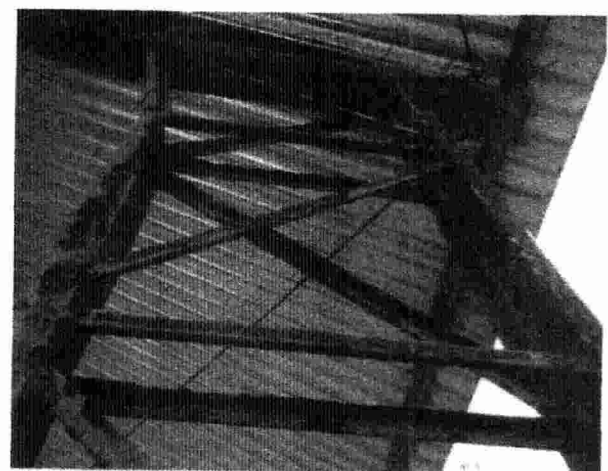


FOTO 19

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM CORROSÃO.

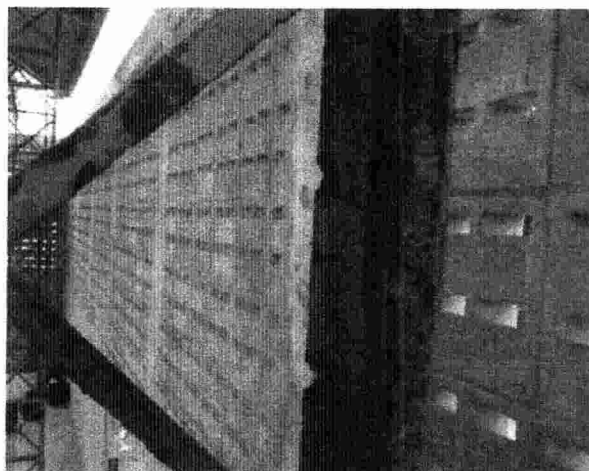


FOTO 20

"TESOURA" METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA COM CORROSÃO.

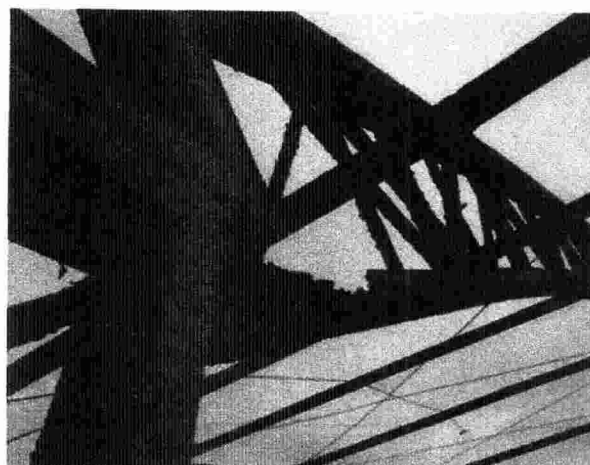


FOTO 21

FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA
SUSTENTAÇÃO DE COBERTURA COM
CORROSÃO.



FOTO 22

FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA
SUSTENTAÇÃO DE COBERTURA COM
CORROSÃO.



FOTO 23

FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA
SUSTENTAÇÃO DE COBERTURA COM
CORROSÃO.

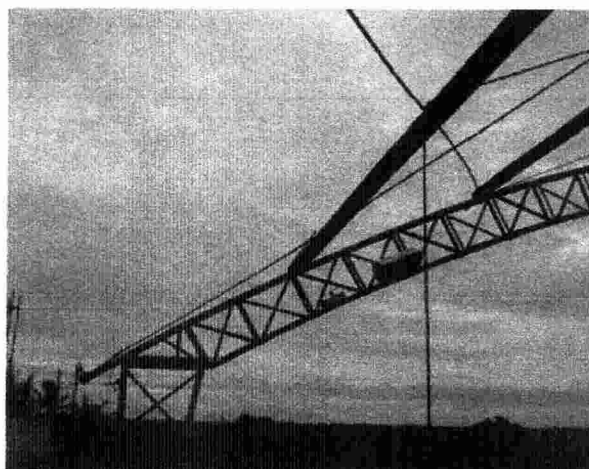


FOTO 24

PILAR METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM
CORROSÃO.



3.0 – CONCLUSÃO E ENCERRAMENTO

Após vistoria à Quadra referida e exposto, constata-se visualmente o processo de corrosão da Estrutura Metálica de Cobertura em estágio avançado e grande parte dessa estrutura deteriorada, comprometendo seu DESEMPENHO ESTRUTURAL e os níveis mínimos de SEGURANÇA.

Contém este Laudo 17 (dezessete) folhas, sendo 16 folhas deste parecer e uma folha de ANEXO 01 (ART), digitadas somente no anverso, rubricadas e assinadas com data de 02 de março de 2020.

Ficamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Rafael Siqueira Galvino
Eng.Civil. – CREA 261.172.833-0

Rafael Siqueira Galvino
Engenheiro Civil

email: eng.rafaelsiqueira@gmail.com
tel: (83) 9.8600-9237



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200302779

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAEL SIQUEIRA GALVINO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2611728330

Registro: 4052PB

2. Dados do Contrato

Contratante: JOSE DIONISIO DA SILVA FILHO EIRELI EPP

RUA RODRIGUES ALVES

Complemento:

Cidade: MAMANGUAPE

Bairro: CIDADE NOVA

UF: PB

CPF/CNPJ: 33.375.398/0001-08

Nº: 67

CEP: 58280000

Contrato: 001/2020

Valor: R\$ 1.000,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 03/02/2020

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

FAZENDA CURRAL GRANDE

Complemento: E.E.E.F.M CÔNEGO ANTÔNIO AUGUSTO PEREIRA DE SOUSA

Cidade: ITAPOROROCA

Data de Início: 03/02/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itapororoca.

Bairro: CURRAL GRANDE

UF: PB

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

Nº: SN

CEP: 58275000

CPF/CNPJ: 09.165.176/0001-78

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

22 - PARECER TÉCNICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1071 - EDIFICAÇÃO DE METAL

Quantidade
380,00

Unidade
m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Lauda Parecer Técnico Estrutura Metálica

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5286/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jose Dionisio 03 de março de 2020
Local data

Rafael Siqueira Galvino
RAFAEL SIQUEIRA GALVINO - CPF: 310.132.978-73

Jose Dionisio da Silva Filho
JOSE DIONISIO DA SILVA FILHO EIRELI EPP - CNPJ: 33.375.398/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Declaro que estou ciente do dever de observância das normas relativas à segurança e saúde do trabalho, estabelecidas pela Lei nº 6.514/1977, regulamentada pela portaria nº 3.214/1978, com fins de prevenção a acidentes do trabalho.

A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-PB.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 03/03/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 2965311

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6dCBc
Impresso em: 03/03/2020 às 16:51:36 por: ip: 168.0.233.210

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba





**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA**

JUSTIFICATIVA

Assunto: Aditivo de Acréscimo de Valor

Contrato n° 00224/2019-CPL – Tomada de Preços N° 00016/2019

Contratada: JOSE DIONISIO DA SILVA FILHO EIRELI

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil para executar a reforma da Quadra da E.E.E.F.M. Cônego Antônio Augusto Pereira de Sousa.

Sr^a. Prefeita:

O Contrato n° 00224/2019-CPL tem como objeto a Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil para executar a reforma da Quadra da E.E.E.F.M. Cônego Antônio Augusto Pereira de Sousa e o mesmo necessita ser aditivado valor por mais R\$ 72.024,21 (Setenta e Dois Mil, Vinte e Quatro Reais e Vinte e Um Centavos), representando 32,51% (trinta e dois vírgula cinquenta e um por cento) do valor inicial contratado.

Quanto ao aditamento de acréscimo de valor dá-se devido ao fato, de houve imprevistos nos serviços de estruturas metálicas, como demonstra o parecer técnico em anexo, tais serviços não estavam previstos, ocasionando acréscimo no valor da Obra.

E, assim sendo, é de suma importância o acréscimo de valor para conclusão dos serviços mencionados, devendo ser incorporado ao contrato já celebrado com a empresa.

Itapororoca – PB, 28 de Maio de 2020.


Jef Costa da Silva
Secretário