

**À(s) Autoridade(s) da Comissão Especial de Licitação, designada pela Portaria Nº 1548/GAB-FOR/DGFOR/FORTALEZA, DE 10 DE MARÇO DE 2023.**

**CONVITE Nº. 002/2023**

**PROCESSO Nº 23486.000325/2023-87**

**A A B ENGENHARIA LTDA** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ n.º 13.490.136/0001-79, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Francisco Pascoal Melo Sabóia**, portador (a) do **CPF: 616.791.353-68**(doc.01), infra assinado, tempestivamente, vem, com fulcro na alínea “ a “, do inciso I, do art. 109, da Lei nº 8666 / 93, contra a decisão dessa digna Comissão de Licitação que inabilitou a recorrente, demonstrando os motivos de seu inconformismo pelas razões a seguir articuladas vem, respeitosamente à presença de Vossa Excelência interpor

### **RECURSO ADMINISTRATIVO CONTRA INABILITAÇÃO**

Resposta em caráter de recurso sobre a ATA DO RESULTADO DE HABILITAÇÃO DO CONVITE Nº. 002/2023 (doc. 02), CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO IFCE CAMPUS CAUCAIA.

## DO OBJETO DO PRESENTE RECURSO E SUA TEMPESTIVIDADE

Ilustríssimos, o presente recurso está sendo impetrado contra a decisão emitida por esta comissão em 28/04/2023, que inabilitou a EMPRESA recorrente, por supostamente ter descumprido o instrumento convocatório, especialmente ao item 7.7 do Edital, em especial aos itens 7.7.2, e 7.7.1.2.1, que regem sobre:

*7.7.2 Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:*

*7.7.1.2.1 Serviços de execução de ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos, por item, dos quantitativos licitados ou equivalente. Não atingiu o quantitativo total requerido.*

Desta feita, obedecendo o que consta nos termos do artigo 109, inciso I, alínea “a” da Lei nº 8.666/93 e em ata de inabilitação, servimo-nos do prazo recursal de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da publicação no Diário Oficial da União, para retificar as informações enviadas em primeiro momento e incluir as planilhas e documentos necessários para a devida habilitação da empresa no processo de licitação.

## DOS FATOS

O motivo precípua para inabilitação da Recorrente, teve por base, esta ter supostamente descumprido o instrumento convocatório, especialmente o item 7.7.2 do Edital, acerca da não comprovação de sua qualificação técnica operacional.

Com a devida vênia, a inabilitação da recorrente baseada neste item onde “deixou de apresentar o Atestado de Capacidade Técnica”, quando na verdade a Recorrente APRESENTOU O ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL, INCLUSIVE CAT, NO PROCESSO ADMINISTRATIVO, atestado este emitido pela SEDUC – Secretaria de Educação do Estado do Ceará (doc. 03), DEVIDAMENTE REGISTRADO NOS ÓRGÃO COMPETENTES, comprovando assim sua expertise para atender o objeto licitado pelo Município de Caucaia do Ceará.

No entanto, a mesma está anexada a este recurso para nova apreciação e validação

Ademais, ainda que tenha a equipe técnica analisado o atestado de capacidade técnica, ficou também registrado em ATA que o mesmo não atende ao objeto licitado. Destacamos que, por falha nossa, não enviamos uma planilha de conversão de unidade (doc.04), o que fora solicitado em Edital estava em medidas de quilogramas (kg), diferente do que estava apresentado em na CAT enviada, que estava apresentada em metros quadrados (m²). Por este motivo, anexamos à este recurso a planilha de conversão de unidade, demonstrando e detalhando os itens necessário, na medida de unidade exigida, para nova apreciação haja vista que a indicação do item 7.7.1.2.1 do edital, é clara ao exigir que a empresa licitante comprove a execução de serviços onde *os quantitativos mínimos sejam equivalentes ao percentual de 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos, por item, dos quantitativos licitados ou equivalente*, o que fica claro na planilha anexada, juntamente com o memorial descritivo da obra executada (doc.05) e o projeto (doc.06) desta.

## DOS PEDIDOS

Em harmonia com o exposto, com fundamento no próprio edital, na Lei de Licitações (8.666/93) e postulados constitucionais, requer seja recebido o presente recurso e documentos que a acompanham, dotado de efeito suspensivo, posto que preenchidos os requisitos de admissibilidade.

Por ocasião do julgamento de mérito, conforme razões expostas, requer, em sede de retratação, seja PROVIDO o recurso interposto e reformada a decisão de inabilitação da empresa ora Recorrente, visto ter cumprido os requisitos previstos no edital, tendo neste, apresentado referido atestado, inclusive CAT do profissional técnico, planilha de conversão de unidades, o atestado da obra executada e o projeto desta, o que demonstra a expertise necessária para atender aos requisitos previstos nos itens 7.7, em especial os itens 7.7.2, e 7.7.1.2.1, do Edital, promovendo assim sua habilitação e continuidade no certame, por medida de direito e justiça

Termos em que, pede deferimento.

Caucaia, Ceará, 05 de maio de 2023.



## A B ENGENHARIA LTDA

CNPJ n.º 13.490.136/0001-79 por intermédio de seu representante legal

**Francisco Pascoal Melo Sabóia**, portador (a) do CPF: **616.791.353-68**



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
Rua Jorge Dumar, 1703 - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

## ATA DE RESULTADO DE HABILITAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS CAUCAIA  
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

CONVITE Nº. 002/2023  
PROCESSO Nº 23486.000325/2023-87

**ATA DO RESULTADO DE  
HABILITAÇÃO  
DO CONVITE Nº.  
002/2023, CUJO OBJETO  
É A CONTRATAÇÃO DE  
EMPRESA  
ESPECIALIZADA  
EM OBRA DE  
ENGENHARIA PARA  
REFORMA E  
RECUPERAÇÃO DA  
ESTRUTURA METÁLICA  
DA COBERTA DA  
QUADRA  
POLIESPORTIVA DO  
IFCE CAMPUS CAUCAIA.**

A Comissão Especial de Licitação, designada pela PORTARIA Nº 1548/GAB-FOR/DG-FOR/FORTALEZA, DE 10 DE MARÇO DE 2023, torna público o **RESULTADO DE HABILITAÇÃO**, em conformidade com o instrumento convocatório e em atendimento a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, suas alterações subsequentes e legislação correlata.

No dia e hora marcados em edital, foram entregues os envelopes nº 1 (documentos de habilitação), nº 2 (declarações complementares) e o nº 3 (proposta), pelas seguintes licitantes:

CNPJ	EMPRESA
35.875.067/0001-54	GMF ENGENHARIA
86.870.623/0001-30	CONSTRUTORA FLORIDA E SERVICOS LTDA
12.011.719/0001-07	H K SERVICOS DE CONSTRUCOES LTDA
13.490.136/0001-79	A B ENGENHARIA LTDA

Na mesma data, foi iniciada a sessão pública de abertura dos envelopes nº 1 e 2, dispostas na Ata (id. 4825351), tendo sido realizada a análise das declarações complementares (item 9.5 do edital) e de parte dos documentos de habilitação (7.4 Habilitação Jurídica, 7.5 Regularidades Fiscal e Trabalhista e 7.6 Qualificação Econômico-Financeira). Na primeira parte da análise (itens 9.5, 7.1, 7.4, 7.5 e 7.6 do edital), todas as licitantes atenderam ao instrumento convocatório.

Após, encaminhou-se, por meio físico, a referida documentação para análise, pela Diretoria de Infraestrutura e Engenharia da Reitoria (DIE), do atendimento ao item 7.7 (Qualificação Técnica) do Edital.

Feita a análise pela área técnica responsável (Manifestação DIE id. 4827271), restaram consideradas **HABILITADAS** as seguintes licitantes:

CNPJ	EMPRESA	ANÁLISE
35.875.067/0001-54	GMF ENGENHARIA	Atendeu as exigências técnicas conforme o item 7.7 do Edital.
86.870.623/0001-30	CONSTRUTORA FLORIDA E SERVICOS LTDA	Atendeu as exigências técnicas conforme o item 7.7 do Edital.
12.011.719/0001-07	H K SERVICOS DE CONSTRUÇOES LTDA	Atendeu as exigências técnicas conforme o item 7.7 do Edital.

A licitante abaixo foi **INABILITADA** por não atender as exigências do edital da licitação, conforme detalhado no quadro a seguir:

CNPJ	EMPRESA	ANÁLISE
13.490.136/0001-79	A B ENGENHARIA LTDA	<p>Não atendeu as exigências técnicas conforme o item 7.7 do Edital.</p> <p>7.7.2 Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:</p> <p>7.7.1.2.1 Serviços de execução de ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos, por item, dos quantitativos licitados ou equivalente. <b>Não atingiu o quantitativo total requerido.</b></p>

Dessa forma, fica **aberto o prazo recursal de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data da publicação no Diário Oficial da União, nos termos do artigo 109, inciso I, alínea “a” da Lei nº 8.666/93.

O resultado do julgamento da habilitação será publicado no Diário Oficial da União e a presente ata do resultado de habilitação será encaminhada para ciência da Direção-Geral do *campus* Caucaia e sua cópia será disponibilizada na página oficial do IFCE (<https://ifce.edu.br/caucaia>).

Por fim, informa-se a todos os interessados que, por questões de economia processual, somente serão digitalizados os documentos da licitante declarada vencedora, de modo que a documentação completa de todos os licitantes relativa aos envelopes nº 01 e 02 poderá ser consultada presencialmente no IFCE *campus* Caucaia, dentro do prazo recursal, localizada na rua Francisco da Rocha Martins, SN - Bairro Pabussu - CEP 61.609-090 - Caucaia - CE.

**Paulo Henrique Saboia Teixeira**  
Presidente da Comissão Especial de Licitação

**Francisco Wanderson da Silva Lima**  
Membro da Comissão Especial de Licitação

**Francisco Deibtt Guedes Ricardo**  
Membro da Comissão Especial de Licitação

**Leonilson Farias da Costa**  
Membro da Comissão Especial de Licitação

**Jean Pais Pires**  
Membro da Comissão Especial de Licitação



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Henrique Saboia Teixeira**, Coordenador(a) de



**Aquisições e Contratações**, em 27/04/2023, às 15:03, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Wanderson da Silva Lima, Coordenador(a) de Aquisições e Contratos**, em 27/04/2023, às 15:06, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Deibtt Guedes Ricardo, Assistente em Administração**, em 27/04/2023, às 15:07, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



Documento assinado eletronicamente por **Leonilson Farias da Costa, Contador**, em 27/04/2023, às 15:07, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



Documento assinado eletronicamente por **Jean Pais Pires, Chefe do Departamento de Administração e Planejamento**, em 27/04/2023, às 15:08, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **4820988** e o código CRC **8340CC43**.

---



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**144018/2017**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **FRANCISCO PASCOAL MELO SABOIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO PASCOAL MELO SABOIA**  
Registro: **50677D** RNP: **0611782677**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20160103000** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - REGISTRADA EM: 01/09/2016 Baixada em: 28/06/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **AB CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME**

Contratante: **EEFM GOVERNADOR FLAVIO MARCILIO** CPF/CNPJ: **07.954.514/0425-53**  
Endereço do contratante: AVENIDA PASTEUR Nº: 575  
Complemento: Bairro: CRISTO REDENTIR  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60335000  
Contrato: 06/2016 Celebrado em: 16/08/2016  
Valor do contrato: R\$ 107.646,11 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PASTEUR Nº: 575  
Complemento: Bairro: CRISTO REDENTIR  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60335000  
Data de início: 01/09/2016 Conclusão efetiva: 14/12/2016  
Finalidade: Escolar  
Proprietário: **EEFM GOVERNADOR FLAVIO MARCILIO** CPF/CNPJ: **07.954.514/0425-53**

Atividade Técnica: **A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 325.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 325.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 325.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA 15 - EXECUÇÃO 325.00 METRO QUADRADO;**

#### Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - SEDUC, REFORMA DA QUADRA, DEPÓSITO E SALA, NA E.E.F.M. GOVERNADOR FLÁVIO MARCILIO EM FORTALEZA - CE, CONTRATO N.06/2016.

#### Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 144018/2017**  
**23/11/2017, 18:26**  
**Y0Cx8**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y0Cx8







**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Educação

**ATESTADO TECNICO**

Atestamos para fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDAO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS que a empresa: **AB CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME**, por seu Responsável Técnico: Engenheiro Civil o Sr. **FRANCISCO PASCOAL MELO SABOIA, RNP 061178267-7**, executou para esta SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ – SEDUC, os serviços de reforma da quadra, depósito, e salas na Escola de Ensino Fundamental e Médio Governador Flavio Marcilio, no Município de Fortaleza, conforme ART N. CE20160103000 do contrato N. 06/2016 SEDUC no valor de R\$ 107.646,11, conforme planilha quantitativa abaixo, cumprindo todos os prazos e exigências contratuais.

Início dos Serviços: 06/09/2016

Conclusão dos Serviços: 02/01/2017

REFORMA GERAL DA QUADRA			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	324,32
1.2	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,62
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	23,49
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	163,01
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	163,01
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,88
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,88
<b>3 SERVIÇOS AUXILIARES</b>			
3.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	96,00
3.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,70
<b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			
4.1	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	10,00
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>			

*[Handwritten signatures]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144018/2017, emitida em 23/11/2017



Certidão nº 144018/2017

23/11/2017, 18:28

Chave de Impressão: Y0Cx8

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2017 e contém 8 folhas







GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Educação

5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,89
5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
6.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,89
<b>7 COBERTURA</b>			
7.1	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	324,32
7.2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	324,32
7.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	324,32
7.4	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	27,00
<b>8 REVESTIMENTO</b>			
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,00
8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	20,00
<b>9 PISOS</b>			
9.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	23,49
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
10.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	64,40
10.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00
10.3	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	3,00
10.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
10.5	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	2,00
<b>11 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>			
11.1	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	16,00
<b>12 PINTURA</b>			
12.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	262,00
12.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	262,00
12.3	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	255,50
12.4	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	

*Handwritten signature and initials*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144018/2017, emitida em 23/11/2017



Certidão nº 144018/2017  
23/11/2017, 18:28  
Chave de Impressão: Y0Cx8  
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2017 e contém 8 folhas



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Educação

			180,00
12.5	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	459,94
12.6	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	459,94
12.7	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	21,00
<b>13 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
13.1	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	5,00
<b>14 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>			
14.1	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00
<b>15 MUROS E FECHAMENTOS</b>			
15.1	REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS DE ESPORTES (TELA DE NYLON 3MM RETICULADA DE 5 X 5 CM E CORDA DE 4MM)	M2	241,65
<b>16 SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
16.1	LIMPEZA GERAL	M2	315,90
<b>SALA (MAIS EDUCAÇÃO E MULTIFUNCIONAL)</b>			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	44,95
1.2	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,33
1.4	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68
1.5	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	2,50
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,91
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2,91
<b>3 SERVIÇOS AUXILIARES</b>			
3.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,25
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>			
4.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
5.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00

*Handwritten signatures and initials*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144018/2017, emitida em 23/11/2017



Certidão nº 144018/2017  
23/11/2017, 18:28  
Chave de Impressão: Y0Cx8  
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2017 e contém 8 folhas





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Educação

5.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,20
5.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,20
<b>6 VIDROS</b>			
6.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	2,20
<b>7 REVESTIMENTOS</b>			
7.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	44,95
<b>8 PISOS</b>			
8.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	44,95
8.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,22
<b>9 PINTURA</b>			
9.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	80,81
9.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,73
9.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,51
<b>DEPÓSITOS</b>			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,40
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,52
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4,30
<b>3 SERVIÇOS AUXILIARES</b>			
3.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	18,00
<b>4 COBERTURA</b>			
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	7,65
4.2	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	10,85
4.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,68
<b>5 REVESTIMENTOS</b>			
5.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,40

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144018/2017, emitida em 23/11/2017



Certidão nº 144018/2017

23/11/2017, 18:28

Chave de Impressão: Y0Cx8

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2017 e contém 8 folhas





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Educação

5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,40
<b>6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
6.1	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00
6.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	8,00
<b>7 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>			
7.1	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	10,00
<b>8 PINTURA</b>			
8.1	PINTURA HIDRACOR	M2	73,30
8.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,10
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA</b>			
<b>1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>			
1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	30,00
1.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	60,00
1.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00
1.4	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	40,00
1.5	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	4,00
1.6	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	21,00
1.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00
1.8	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	8,00
1.9	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	21,00
1.10	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	16,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MAIS EDUCAÇÃO, DEPÓSITO</b>			
<b>1 MOVIMENTO DE TERRA</b>			
1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	2,00
1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,00
<b>2 PAREDES E PAINÉIS</b>			
2.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	9,00
<b>3 REVESTIMENTOS</b>			
3.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	9,00

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144018/2017, emitida em 23/11/2017



Certidão nº 144018/2017

23/11/2017, 18:28

Chave de Impressão: Y0Cx8

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2017 e contém 8 folhas







GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Educação

4 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
4.1	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4 X 2 RETANGULAR	UN	10,00
4.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	90,00
4.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	3,00
4.4	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	4,00
4.5	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00
4.6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	260,00
4.7	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	2,00
4.8	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	210,00
4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	2,00
4.10	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	30,00
4.11	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	4,00
4.12	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
4.13	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00
4.14	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	2,00
4.15	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	3,00
<b>QF QUADRA</b>			
<b>1 ARGAMASSAS</b>			
1.1	ARGAMASSA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4.5 C/BETONEIRA	M3	4,00
<b>2 PAREDES E PAINÉIS</b>			
2.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	6,00
<b>3 REVESTIMENTOS</b>			
3.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	6,00
<b>4 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>			
4.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,00
4.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3,00
4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
4.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	280,00
4.5	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	5,00
4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00

*R B J A*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144018/2017, emitida em 23/11/2017



Certidão nº 144018/2017

23/11/2017, 18:28

Chave de Impressão: Y0Cx8

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2017 e contém 8 folhas





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Educação

4.8	IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA INDELEVE, INCLUINDO DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGA E NUMERAÇÃO DE DISJUNTORES	UN	1,00
-----	---	----	------

Atestamos ainda, que os serviços supracitados, foram executados em conformidade com as normas técnicas vigentes, nada constando que os desabone tecnicamente.

Fortaleza, 28 de junho de 2017.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144018/2017, emitida em 23/11/2017



  
Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE 50677  
RNP: 0611782677

  
Gabriel Saraiva Caminha de Queiroz  
Engº Eletricista  
CREA-CE 53319

  
João Paulo Dantas Viana  
Engº CREA-CE 391110

  
Maria Fabíola de C. Rafael  
CREA-CE 46851 D

Certidão nº 144018/2017  
23/11/2017, 18:28

Chave de Impressão: Y0Cx8

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2017 e contém 8 folhas



OBRA: REFORMA DA QUADRA EEFM GOVERNADOR FLAVIO MARCILIO

QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA

1 - PILARES DE 6,0 m DE ALTURA

COMP. DO PILAR (M)	QUANT.	VEZES	COMP. TOTAL	KG / M	PESO (KG)	MATERIAL
6	8	2	96	3,516	337,536	PERFIL U DE 100 X 40 X 2,65 mm
6	8	2	96	2,3	220,8	PERFIL U DE 90 X 30 X 2 (TRELIÇA DO PILAR)
PESO TOTAL DOS PILARES					558,336	

2 - ARCOS

COMP. DO ARCO (M)	QUANT.	VEZES	COMP. TOTAL	KG / M	PESO (KG)	MATERIAL
15	4	2	120	3,516	421,92	PERFIL U DE 100 X 40 X 2,65 mm
15	4	2	120	2,3	276	PERFIL U DE 90 X 30 X 2 (TRELIÇA DO ARCO)
PESO TOTAL DOS PILARES					697,92	

3 - TERÇAS DE TRAVAMENTO

COMP. DA TERÇA (M)	QUANT.	VEZES	COMP. TOTAL	KG / M	PESO (KG)	MATERIAL
27,5	8	1	220	3,374	742,28	PERFIL U ENRIJECIDO DE 100 X 40 X 2,25 mm
					742,28	

5 - MAO FRANCESAS E AGULHAS

COMP. (M)	QUANT.	VEZES	COMP. TOTAL	KG / M	PESO (KG)	MATERIAL
2,5	8	4	80	1,667	133,33	CANTONEIRA 1 X 3/16 MAO FRANCESA
15	6	1	90	1,667	150,00	CANTONEIRA 1 X 3/16 AGULHAS
					283,33	

PESO TOTAL DA ESTRUTURA	2.281,87	KG
-------------------------	----------	----

QUADROS COM ESPECIFICAÇÕES DOS PERFIS METÁLICOS (FONTE AÇO CEARENSE)

QUADRO 1 - PERFIS TIPO U ENRIJECIDO



Grupo Aço Cearense



Largura (b)		Espessura (e)	Lateral (h)	Massa Linear	Embalagem	
pol.	mm				Qtd	Peso
2"	50	2,00	25	1,429	70	600
		2,25		1,607	70	675
		2,65		1,851	60	666
		3,00		2,096	60	755



3"	75	2,00	40	2,292	40	550
		2,25		2,579	40	619
		2,65		2,996	32	575
		3,00		3,391	32	651
4"	100	4,75	40	5,071	24	730
		2,00		2,685	36	580
		2,25		3,02	36	652
		2,65		3,516	20	422
4"	100	3,00	40	3,98	30	716
		4,75		6,003	20	720
		2,00		2,999	36	648
		2,25		3,374	36	729
5"	127	2,00	50	3,423	30	616
		2,25		3,85	30	693
		2,65		4,493	24	647
		3,00		5,087	24	733
6"	150	4,75	50	7,681	16	737
		2,00		3,752	30	675
		2,25		4,221	30	760
		2,65		4,93	20	592
6"	150	3,00	50	5,581	20	670
		4,75		8,613	12	620

Comprimento padrão 6000mm.

## QUADRO 2 - PERFIS TIPO SIMPLES

Largura (b)		Espessura (e)	Lateral (h)	Aba	Massa Linear	Embalagem	
						Qtd	Peso
pol.	mm	mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
2"	50	2,00	25	10	1,429	70	600
		2,25			1,607	70	675
		2,65			1,851	60	666
		3,00			2,096	60	755
3"	75	2,00	40	15	2,292	40	550
		2,25			2,579	40	619
		2,65			2,996	32	575
		3,00			3,391	32	651
4"	100	2,00	40	15	2,685	36	580
		2,25			3,020	36	652
		2,65			3,516	20	422
		3,00			3,980	30	716
4"	100	2,00	50	17	2,999	36	648
		2,25			3,374	36	729
5"	127	2,00	50	17	3,423	30	616
		2,25			3,850	30	693
		2,65			4,493	24	647
		3,00			5,087	24	733
6"	150	2,00	60	20	3,752	30	675
		2,25			4,221	30	760
		2,65			4,930	20	592
		3,00			5,581	20	670

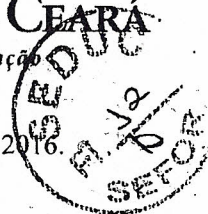
Comprimento padrão 6000mm.

## MEMORIAL DESCRITIVO



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Educação

FORTALEZA, 20 de abril de 2016.



### SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ

#### EEFM PROFº FLÁVIO MARCÍLIO

Serviços de reforma na quadra, instalações elétricas, reforma da sala com uso para mais educação e multifuncional, reforma do depósito.

Descrição dos serviços civis detalhada:

- Quadra – Trocar os arcos e pilares de estrutura metálica que se encontram comprometidos devido ao avançado estado de corrosão; Recuperar as demais estruturas existentes; Lixar toda a estrutura e fazer a pintura com primer epóxi e tinta epóxi de toda a estrutura metálica de sustentação e dos alambrados; Instalar telhas em alumínio, trapezoidal  $e=7\text{mm}$ ; Fazer a pintura do piso e arquibancada à base de látex acrílico tipo NOVACOR; Fazer demarcação da quadra com tinta acrílica; Pintar as alvenarias existentes contornando a quadra emassando e aplicando textura acrílica; Instalar calhas em alumínio e suportes com abraçadeiras em ferro, fazer as descidas de água em tubos de PVC de 100mm e conexões; Instalar rede de proteção nas laterais e fundos da quadra; Instalar estrutura de basquete; Fazer a drenagem na lateral da quadra; Trocar portão 03 da quadra e recuperar a alvenaria, instalando novo portão de ferro em chapa; Fazer as instalações elétricas e lógicas.
- Recuperação do reboco da laje do depósito – Refazer parte do reboco da laje; Pintar a área existente com hidrator; Fazer a instalação das calhas na cobertura acima do depósito, fazendo a instalação da calha e do tubo com descida de água;
- Reforma da sala mais educação – Demolir o piso cerâmico existente; Fazer piso industrial natural  $\text{esp}=12\text{mm}$  com polimento; Instalar forro em PVC; Retirar as caixas em concreto de ar condicionado; Instalar verga e contra verga para a instalação da janela em alumínio (2,20x1,00m) e vidro de correr com grade de proteção em ferro; Instalar peitoril de granito; Fazer a pintura das paredes internas da sala com textura acrílica, das grades e da porta; Fazer as instalações elétricas e lógicas.

  
Gabriel Saranha Caminha de Queiroz  
Engº Eletricista  
CREA-CE 53319

Maria Fabiana de C. F. ...  
CREA-CE 46011



