

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLENEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

REFORMA DAS ESCOLAS: JOSÉ ANSELMO DE ALMEIDA E SÃO BERNADO

Local:

Quatro Bocas – Paripueira

Sede - Forquilha

(Beberibe)



OFÍCIO N° 757/2017 – SME/GAB

URGENTE

Beberibe-CE, 24 de outubro de 2017.

À
Ilma. Sra.
MARIA DO CARMO SOARES DA SILVA
Presidente da Comissão de Licitação
Beberibe-CE



ASSUNTO: SOLICITAÇÃO.

Prezada Senhora,

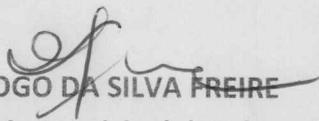
Ao cumprimentá-la cordialmente, vimos por meio deste encaminhar para Vossa Senhoria, cópia do **OFÍCIO SEPLAN N° 516/2017**, de 05 de outubro de 2017, referente aos Projetos de Reforma, das Escolas Municipal José Anselmo de Almeida (Quatro Bocas) e São Bernardo (Forquilha), em anexo.

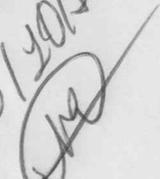
Solicitamos que sejam tomadas todas as devidas providências quanto ao Processo Licitatório.

Informamos, ainda, que os recursos serão provenientes do Governo do Estado do Ceará, através de Convênio.

Certos do pronto e habitual atendimento, aproveitamos para renovar votos de elevada estima.

Atenciosamente,


DIOGO DA SILVA FREIRE
Secretário Municipal de Educação

*Recebido em:
26/10/2017*




PREFEITURA DE
BEBERIBE
GABINETE DO PREFEITO



OFÍCIO N° 794/2017



Beberibe - CE, em 11 de Outubro de 2017

Senhor Secretário,

A Prefeitura Municipal de Beberibe-CE, neste ato representado, pelo Sr. Pedro da Cunha, Prefeito Municipal, vem respeitosamente, solicitar através deste, recursos para Reforma e Ampliar Escolas da Rede Municipal de Ensino de Beberibe-CE.

Informamos que o valor do Projeto é de **R\$ 86.100,00 (Oitenta e seis mil e cem reais)**, sendo **R\$ 82.000,00 (oitenta e dois mil reais)** do Governo do Estado do Ceará e **R\$ 4.100,00 (quatro mil e cem reais)**, de contrapartida da Prefeitura de Beberibe.

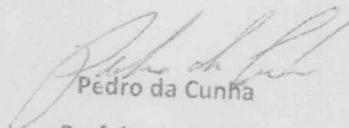
Estamos encaminhando as seguintes documentações:

- Plano de Trabalho/Certidões/ LOA;
- Declarações.

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	
PROC N°	_____
BATA	____/____/____ AS ____ HS
BUBRICA	

Convictos da atenção e do pronto atendimento a este expediente antecipamos nossos agradecimentos, ao tempo que lhe renovamos protesto de consideração e apreço.

Atenciosamente,


Pedro da Cunha
Prefeito Municipal

Imo. Sr.
Idilvan Alencar
Secretário da Educação do Estado do Ceará-
Secretaria de Educação do Estado -SEDUC
Fortaleza - Ce.

Rua João Tomaz Ferreira, 01 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP 62840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-89-Inscrição Estadual: 06.087.798-7
www.beberibe.ce.gov.br



PREFEITURA DE

BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO
URBANO E MEIO AMBIENTE



OFÍCIO SEPLAN N° 516/2017

BEBERIBE, 05 DE OUTUBRO DE 2017.

ASSUNTO: ENVIO DOS PROJETOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANSELMO DE ALMEIDA E SÃO BERNARDO.

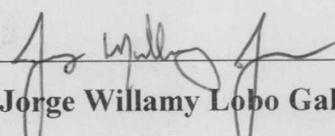
Ilustríssimo Senhor,

Cumprimentando-o cordialmente, venho por este meio encaminhar a Vossa Senhoria os projetos de reforma das Escolas José Anselmo de Almeida e São Bernardo.

Segue em anexo peças gráficas, composição de serviços, orçamento analítico, memória de cálculo do orçamento analítico, composição do BDI, composição dos encargos sociais, memorial descritivo, ART de orçamento e fiscalização e 1 (um) DVD com todos os documentos citados.

Sendo o que se apresenta para o momento, aproveitamos o ensejo para elevar votos de estima e consideração.

Atenciosamente,



Jorge Willamy Lobo Galvão Junior

Engenheiro Civil – CREA 46785

Secretaria de Planejamento Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente

Ao Ilmo. Senhor

DIOGO DA SILVA FREIRE

SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

Nesta



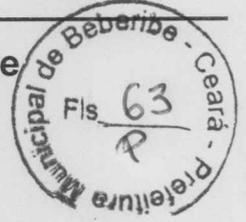
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLENEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

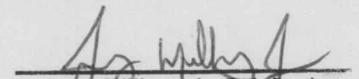


Lista de documentações da Reforma do José Anselmo de Almeida e São Bernardo.



Reforma

- ✓ Peças Gráficas;
- ✓ Composição de serviços;
- ✓ Orçamento Analítico;
- ✓ Memória de Cálculo do orçamento analítico;
- ✓ Composição do BDI;
- ✓ Composição dos Encargos Sociais;
- ✓ Memorial Descritivo;
- ✓ ART de orçamento e fiscalização;
- ✓ 1(um) DVD com todos os documentos citados acima.


Jorge Willamy L. Galvão Jr
Eng. Civil - Seplan - Beberibe-Ce
RNP: 060919495-0
CREA 46785

Beberibe, 05 de outubro de 2017



SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. ORÇAMENTO BÁSICO
3. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO
4. MÉMORIA DE CÁLCULO
5. COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS
6. COMPOSIÇÃO DE BDI
7. COMPOSIÇÃO ENCARGO SOCIAIS
8. PEÇAS GRÁFICA
9. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
10. ARQUIVO DIGITAL

4



01 – MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLENEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM AS OBRAS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANSELMO - QUATRO BOCAS E ESCOLA SÃO BERNARDO - FORQUILHA, BEBERIBE-CE.

1.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo às reformas da Escola José Anselmo, na localidade quatro bocas e a Escola São Bernardo, localidade Forquilha do município de Beberibe, Ceará. Os projetos constam:

- *Serviços Preliminares;*
- *Fundação e estrutura;*
- *Paredes e Painéis;*
- *Esquadria e ferragem;*
- *Cobertura;*
- *Revestimento;*
- *Pisos;*
- *Instalações Elétricas;*
- *Instalações hidráulicas;*
- *Pintura;*
- *Serviços diversos.*

As especificações que seguem determinam as condições e tipos de materiais a serem utilizados, assim como, fornecem detalhes construtivos. As discrepâncias existentes entre estas especificações e os projetos serão esclarecidas pela fiscalização da obra que ficará a cargo da SEPLAN. Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE.

A CONTRATADA obriga-se a manter no local do serviço um profissional habilitado e registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA), a fim de assumir toda a responsabilidade técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente das atividades licitadas.

Todas as taxas referentes à legalização dos projetos serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

2.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar de placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura, nas dimensões de 2,00 x 1,00m



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLENJEAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



executada tipo Banner em estrutura de madeira ou similar de maneira que seja instalada em local visível e possa resistir às intempéries. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

Todo o material proveniente da demolição, considerado pela Fiscalização da obra como reutilizável, ficará a disposição da CONTRATANTE, que lhe dará destino.

3.0 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

As peças de concreto a ser recuperada devem seguir as seguintes etapas:

Limpar a área criando uma superfície aderente; com um martelo localizar as áreas não aderidas ou deterioradas; demarcar a área a ser reparada mediante corte mínimo de 5 mm de profundidade com disco diamantado. Apicoar e eliminar todas as áreas deterioradas ou não aderidas, formando arestas retas.

Retirar todo o concreto em volta das armaduras corroídas, deixando, no mínimo, 2 cm livres em seu contorno. Inspeccionar a ferragem quanto a redução de área resistente por oxidação e limpe a armadura eliminando a ferrugem com uma escova de aço. Aplicar sobre toda área da armadura, com pincel, uma camada de um produto inibidor de corrosão, evitando manchar o concreto. Deixar secar totalmente por, no mínimo, 1 hora.

Ao termino da preparação da base deve iniciar a recuperação da área chapando Reparo com grout e, depois, moldando-a com colher ou mesmo com as próprias mãos protegidas com luvas. Ao finalizar deve ser feito o acabamento da área recuperada.

Deve ser executada uma tampa em concreto armado com espessura de 15cm para abrigo da coberta do gás.

4.0 - PAREDES E PAINÉIS

4.1 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

As alvenarias de tijolos cerâmicos serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.

O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento, cal em pasta e areia, no traço volumétrico 1:2:8, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa pré-misturada.

Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, quando especificado pelo projeto ou Fiscalização.

5.0 - ESQUADRIA





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLENEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Deve ser instalado um portão de ferro em barra chata do tipo tijolinho. A esquadria não deverão jamais ser forçada no rasgo porventura fora de esquadro ou de escassas dimensões devendo-se tomar especial cuidado para que as armações não sofram quaisquer distorções quando for chumbar.

6.0 - COBERTURA

6.1 ESTRUTURAS DA COBERTURA

As peças de madeira a ser substituída deverão ser de maçaranduba e satisfazer os requisitos do item 49 da Norma NBR 7190. A madeira de cobertura deverá ser limpa e tratada com verniz, tipo neutrex.

Devem ser trocadas as telhas que apresenta anomalias acentuadas por telha cerâmica do tipo colonial de primeira qualidade. Deverão apresentar as bordas, saliências e os encaixes íntegros e regulares. O estoque será realizado em fileiras, apoiadas umas às outras, em local protegido, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

Antes do início da colocação das telhas, o madeiramento deverá ser verificado quanto a eventuais ondulações e irregularidades. O assentamento das telhas será realizado em duas fases: a preliminar e a definitiva. Na fase preliminar, as telhas serão simplesmente dispostas sobre a estrutura da cobertura. A segunda fase somente deverá ser iniciada após a instalação das peças de funilaria, a saber: calhas, rufos e águas furtadas. As telhas serão alinhadas com auxílio de réguas e linhas, partindo dos beirais em direção às cumeeiras. No encontro com as águas furtadas, cumeeiras e alvenarias, as telhas serão recortadas com precisão, de modo a alinhar os chanfros.

A beira e bica será realizada com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:3. A cumeeira plana será em telha cerâmica incluindo o emboçamento. Será executada a virada de telha nas extremidades laterais do telhamento, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, tomando todas as telhas e unindo as mesmas em uma faixa de aproximadamente 5,0 cm alinhando e nivelando.

7.0 - REVESTIMENTO

Os rebocos devem ser regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. A espessura do reboco será de 2,5 a 3 cm. Nos locais de assentamento de cerâmica proceder com emboço desempenado.

8.0 - PISO

Devem ser executado um piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4 com espessura de 1,5cm no recuo de fundo da escola.

O assentamento dos pisos cerâmicos, de preferência, será iniciado após a conclusão dos reparos pontuais das paredes e do forro ou teto da área de aplicação.

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLENJEAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANÔ E MEIO AMBIENTE



Antes do assentamento, os contrapisos deverão ser limpos e lavados cuidadosamente. A segunda operação consistirá na marcação dos níveis de acabamento, mediante a fixação de "mestras". Em seguida a argamassa de assentamento será lançada e espalhada uniformemente com auxílio de régua de alumínio ou de madeira, na espessura máxima de 2,5cm. A argamassa de assentamento do tipo pré-fabricada, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização.

Quarenta e oito horas após o assentamento deverá ser realizado o rejuntamento com argamassa industrializada de cor cinza, de conformidade com as especificações de projeto.

A disposição das peças cerâmicas deverá ser planejada em função das características da área de aplicação, a fim de diminuir o recorte das peças e acompanhar, tanto quanto possível, as eventuais juntas verticais do revestimento das paredes. Serão tomados cuidados especiais no caso de soleiras e encontros com outros tipos de pisos. O alinhamento das juntas deverá ser rigoroso e continuamente controlado, de forma que a espessura não ultrapasse 1,5 mm.

9.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada em acordo com as diretrizes estabelecida pela normas da ENEL e ABNT. Toda tubulação nova a ser colocada será de PVC rígido e flexível, com uso de luvas, curvas e buchas e arruelas. As fiações das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, sendo: Rede: Fase (preto); Neutro (azul-escuro); Terra (verde); Retorno (Iluminação - branco).

Os circuitos terminais devem ser identificados na sua origem, nas caixas de passagem e terminações através de anilhas com a numeração. Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão). Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S e T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde.

Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais. Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeaões de instalação elétrica do início ao fim dos serviços. Os cabos elétricos deverão ser identificados pela distinção de cores para as fases do sistema polifásico, ou seja: usar cabos elétricos na cor vermelha para identificar o circuito alimentado pela fase R, pela cor preta para os circuitos da fase S e na cor branca para os da fase T. Tal identificação deve haver em toda a extensão do circuito.

"Os interruptores novos devem ser de embutir em caixa 4x2",salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLENEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



6527 - corrente nominal 10 A, tensão nominal 250V-tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

As tomadas novas serão do tipo universal com corrente nominal mínima de 15 A e tensão nominal 250V. Os interruptores, parte da conta pontos elétricos serão do tipo uma tecla simples e duas teclas simples. As quantidades e locais serão esclarecidas durante a obra. As luminárias novas serão do tipo calha simples completas para lâmpadas fluorescentes de 20W nos ambientes menores e calha dupla completa para lâmpadas fluorescentes de 40W nos ambientes de maior dimensão ou com necessidade de maior luminosidade. As quantidades e locais serão definidas na obra.

10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas e sanitárias serão executadas em acordo com as normas da CAGECE e ABNT.

Deve ser trocado o sifão da pia da área de serviço por sifão de PVC rígido de duas polegadas.

Toda conexões hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar, enquanto a sanitária será PVC leve, soldável, da mesma marca. Os conectores em PVC colocados nos locais conforme à necessidade.

As conexões e junções deverão ser executadas com firmeza e isentas de pós, sujeiras ou tintas, de forma a não permitir vazamentos, e conseqüentemente, danificações nos rebocos externos ou mesmo na pintura, futuramente.

As bacias sanitárias, mictório, cubas e acessórios de WC serão de louça branca CELITE ou similar. As caixas de descarga dos banheiros serão de sobrepor plásticas. As tampas plásticas para bacias e os sifões e engates em PVC.

Todos os tubos e conexões deverão ser minuciosamente inspecionados, antes de serem utilizados, verificando se não possuem rachaduras ou trincas, a fim de se evitar problemas futuros.

Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

11 - PINTURA

Para a execução de qualquer tipo de pintura, as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas; as superfícies serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas; cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLENEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO



Proceder com pintura latex duas demãos, cores definidas durante a reforma nas alvenarias internas e externas.

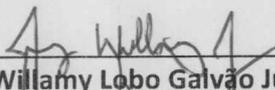
A pintura esmalte sintético deve ser aplicada, após lixar, esmalte sintético duas demãos nas portas e janelas de madeira.

Se as cores não estiverem definidas no projeto ou nesse caderno de serviços, cabe a fiscalização decidir sobre as mesmas.

12 - SERVIÇOS DIVERSOS

Devem ser feito a descupinização com material inseticida de toda a estrutura de madeira do telhado da escola.

Ao final, toda a obra deverá ser limpa pela CONTRATADA, não deixando nenhum resquício de construção e todo o material coletado deverá ser descartado em local apropriado. O bota fora ficará a cargo da CONTRATADA.



Jorge William Lobo Galvão Junior
Eng Civil – Seplan – Beberibe – CE
RNP: 060919495-0
CREA: 46785



02 – ORÇAMENTO BÁSICO

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLENTEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: RESUMO - REFORMA DAS ESCOLAS: JOSÉ ANSELMO DE ALMEIDA E ESCOLA SÃO BERNARDO

LOCAL: QUATRO BOCAS e FORQUILHA - BEBERIBE - CE

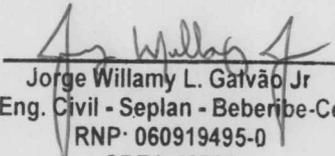
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 024 SEM DESONERAÇÃO

DATA: SETEMBRO/2017

REV:00

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL
1.0			ESCOLAS				
1.1	-	-	JOSÉ ANSELMO DE ALMEIDA	UN	1,00	34.931,68	34.931,68
1.2	-	-	ESCOLA SÃO BERNARDO	UN	1,00	33.948,24	33.948,24
SUBTOTAL							68.879,92
SOMA SUBTOTAL (R\$)							68.879,92
B.D.I. (25%)							17.219,98
TOTAL GERAL (R\$)							86.099,90

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 86.099,90 (OITENTA E SEIS MIL NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS).


Jorge Willamy L. Galvão Jr
Eng. Civil - Seplan - Beberibe-Ce
RNP: 060919495-0
CREA 46785



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLEANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ANSELMO DE ALMEIDA DE ENSINO FUNDAMENTAL
LOCAL: QUATRO BOCAS - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 024 SEM DESONERAÇÃO
DATA: SETEMBRO/2017 REV:00

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	C4541	SEINFRA/CE	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	248,74	497,48	
1.2	C1070	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	3,84	6,06	23,27	
							SUBTOTAL	520,75
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.0								
2.1	C0005	SEINFRA/CE	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	1,98	47,40	93,85	
2.2	C0094	SEINFRA/CE	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	1,98	21,11	41,80	
2.3	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	1,98	4,22	8,36	
2.4	C4739	SEINFRA/CE	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	1,98	350,64	694,27	
							SUBTOTAL	838,28
ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.0								
3.1	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,26	173,62	218,76	
3.2	C1360	SEINFRA/CE	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	107,88	107,88	
							SUBTOTAL	326,64
COBERTURA								
4.0								
4.1	C0387	SEINFRA/CE	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	149,68	8,58	1.284,25	
	C4463	SEINFRA/CE	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	34,80	17,39	605,17	
		COMP01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	M2	106,00	29,44	3.120,64	
4.4	C4460	SEINFRA/CE	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	5,00	72,58	362,90	
							SUBTOTAL	5.372,96
REVESTIMENTOS								
5.0								
5.1	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	3,84	22,75	87,36	
5.2	C4468	SEINFRA/CE	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/	M2	48,00	36,00	1.728,00	
5.3	C4434	SEINFRA/CE	PAREDE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	0,85	83,35	70,85	
5.4	C1427	SEINFRA/CE	30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	0,85	6,39	5,43	
							SUBTOTAL	1.891,64
PISOS								
6.0								
6.1	C4439	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900	M2	15,30	78,12	1.195,24	
6.2	C1123	SEINFRA/CE	cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,30	5,69	87,06	
6.3	C2284	SEINFRA/CE	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	71,32	60,62	
							SUBTOTAL	1.342,92
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.0								
7.1	C1947	SEINFRA/CE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	167,04	835,20	
7.2	C1666	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	88,23	352,92	
							SUBTOTAL	1.188,12
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.0								
8.1	C2272	SEINFRA/CE	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	19,86	39,72	
							SUBTOTAL	39,72
PINTURA								
9.0								
9.2	C1615	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	556,36	13,95	7.761,22	
9.3	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	679,47	15,41	10.470,63	
9.4	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,20	15,13	699,01	
9.4	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,92	26,91	213,13	
							SUBTOTAL	19.143,99
SERVIÇOS DIVERSOS								
10.0								
10.1	C1078	SEINFRA/CE	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	530,02	8,05	4.266,66	
							SUBTOTAL	4.266,66

SOMA SUBTOTAL (R\$) 34.931,68
B.D.I. (25%) 8.732,92

TOTAL GERAL (R\$) 43.664,60

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 43.664,60 (QUARENTA E TRÊS MIL SEISSENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA CENTAVOS).

William L. Galvão Jr
Eng. Civil - Seplan - Beberibe - Ce
RNP 060919495-0
CREA 46785



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLENJEAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA NA ESCOLA SÃO BERNARDO

LOCAL: FORQUILHA - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 024 SEM DESONERAÇÃO

DATA: SETEMBRO/2017

REV:00

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	SEINFRA/CE	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	248,74	497,48	
1.2	C1070	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	107,68	6,06	652,54	
							SUBTOTAL	1.150,02
2.0 PAREDES E PAINÉIS								
2.1	C0079	SEINFRA/CE	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	5,00	107,69	538,45	
2.2	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	3,76	41,29	155,25	
2.3	C4783	SEINFRA/CE	ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,50	150,60	75,30	
2.3	C4783	SEINFRA/CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	0,50	150,60	75,30	
							SUBTOTAL	769,00
3.0 COBERTURA								
3.1	COMP01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	M2	64,54	29,44	1.900,06	1.900,06	
							SUBTOTAL	1.900,06
4.0 REVESTIMENTOS								
4.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7,52	4,64	34,89	
4.2	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	110,54	22,75	2.514,79	
4.3	C4468	SEINFRA/CE	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	36,00	1.728,00	
							SUBTOTAL	4.277,68
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.1	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,35	173,62	60,77	
							SUBTOTAL	60,77
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	C1947	SEINFRA/CE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	167,04	835,20	
6.2	C1666	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	88,23	352,92	
6.3	C1928	SEINFRA/CE	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	3,48	3,48	
6.4	C1929	SEINFRA/CE	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	8,00	5,85	46,80	
							SUBTOTAL	1.238,40
7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
7.1	C0986	SEINFRA/CE	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	250,35	250,35	
7.2	C0797	SEINFRA/CE	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,53	31,59	
7.3	C1792	SEINFRA/CE	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	324,69	649,38	
7.4	C0600	SEINFRA/CE	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	115,12	115,12	
7.5	C2272	SEINFRA/CE	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	19,86	39,72	
7.6	I1925	SEINFRA/CE	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	6,00	20,90	125,40	
7.7	C1242	SEINFRA/CE	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	7,66	7,66	
							SUBTOTAL	1.219,22
8.0 PINTURA								
8.1	C1615	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.294,88	13,95	18.063,58	
8.2	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	334,61	15,41	5.156,34	
8.3	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,88	26,91	23,68	
							SUBTOTAL	23.243,60
PISO								
C1915	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP. = 1.5cm	M2	2,86	31,29	89,49	89,49	
							SUBTOTAL	89,49

SOMA SUBTOTAL (R\$) 33.948,24

B.D.I. (25%) 8.487,06

TOTAL GERAL (R\$) 42.435,30

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 42.435,30 (QUARENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA CENTAVOS).

Jorge Willamy L. Galvão J.
Eng. Civil - Sepian - Beberibe - CE
RNP: 060919495-0
CREA 46785



03 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A handwritten mark or signature, possibly a stylized letter or initials, located in the lower right quadrant of the page.