




ORÇAMENTO

10

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 25,92%
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	08/2019
			85,20%	48,69% 08/2019

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Correrão por conta exclusiva da Empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Placas do CREA, SEMACE e outras;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- Refeitórios, sanitários, chuveiros;

Correrão igualmente por conta da empreiteira, outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
- EPI's;

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.


Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- a)Decreto nº 5.296/04;
- b)NBR 9050:2004;
- c)Demais normas da ABNT;
- d)Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- e)Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Câmara;
- f)Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g)Edital de licitação da presente obra;
- h)Código Civil Brasileiro;
- i)Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j)Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k)Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e
- l)Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos.

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 25,92%	
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				48,69%	08/2019

competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- Utilização da tabela de preços oficial da SEINFRA CE 026.1 c/ desoneração e SINAPI 07/2019 c/ desoneração;
- Utilizando os índices: BDI=25,92% e Leis Sociais 85,20%.
- Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A placa padrão da obra será do tipo banner nas dimensões de 3,0 m x 2,0 m, totalizando 6,0 m², de largura e espessura 0,3 mm, com padrão e modelo do governo federal. Afixada em barrote de madeira 3" x 3", pintada com esmalte sintético.

A empresa também deverá instalar às suas expensas as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação e órgãos fiscalizadores (CREA, SEMACE e etc.). A placa que se torna obrigatória por imposição da legislação do CREA, deve ser também fixada, mas esta não é contemplada em planilha, visto esta ser componente do BDI da empresa e/ou despesas do técnico responsável. Segundo redação do ACÓRDÃO 325-2007 do TCU, este item não deve contemplar em sua composição valor de BDI acrescido.

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação.

O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.


1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M

2. MOVIMENTO DE TERRA

Às escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.



MEMORIAL DESCRITIVO																							
 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019																				
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	BDI : 26,92%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																					
		<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MCS</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,20%</td><td></td><td>12/2018</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,20%</td><td>48,69%</td><td>08/2019</td></tr><tr><td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MCS	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FORTE	VERSÃO	HORA	MCS	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda.

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação.

O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL

3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

A responsabilidade integral pela execução dos serviços de fundações, segundo os projetos e em perfeito acordo com os elementos planialtimétricos de locação; A responsabilidade técnica e financeira por qualquer deficiência na execução das fundações ou por danos e prejuízos que a mesma venha causar em edificações existentes. A escavação do terreno nas dimensões e profundidade requeridas pelos projetos e/ou especificações próprias da obra. Para fundações rasas, não havendo projetos e/ou especificações indicação da profundidade a ser escavada, esta será de no mínimo 60 (sessenta) centímetros ou até que se encontre solo de boas condições geológicas. A verificação de que a capacidade de suporte do solo de fundação seja compatível com a apresentada no projeto estrutural, devendo apresentar, se solicitado pela fiscalização, documento atestando o valor desta taxa. A execução de fundações se fará em rigorosa obediência às normas técnicas brasileiras em vigor atinentes ao assunto (NBR 6122 e NBR 6118). Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações deverá ser imediatamente comunicada a Fiscalização.

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

As alvenarias de fundação, em pedra argamassada será executada com as dimensões mínimas de 0.30m x 0.40m x comprimento, será usado argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:5.

3.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


As estruturas de concreto armado da edificação serão moldadas "in loco", calculadas e dimensionadas conforme projeto estrutural específico, que será entregue pela empresa executante com ART, mediante aprovação da fiscalização da Prefeitura Municipal. Toda a estrutura será dimensionada conforme solicitações da NBR 6118/2004 e também normas em vigor sobre o assunto. O concreto a ser utilizado em todas as estruturas deverá ser usinado. A resistência do concreto deverá estar em conformidade com as solicitações das peças a serem projetadas, bem como com a classe de agressividade do ambiente onde será executada a obra. Em momento algum será aceito que seja utilizado um concreto com resistência inferior a 20 MPa e cobrimento de armadura inferior a 20 mm. Pilares, Lajes, Vigas, cintas de amarração e escadas: serão moldadas "in loco", executadas de acordo com o projeto estrutural, sendo deixadas previamente às canalizações hidrossanitárias e elétricas com os devidos reforços na ferragem para evitar futuras trincas.

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se esta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento. O aço deve obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118.

O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019																				
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º CENTRO - BANABUIÚ/CE	BDI : 25,92%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HQRA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HQRA	MES	REP.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%		08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HQRA	MES	REP.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%		08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																			

em norma. As barras de aço classe B deverão ser sempre dobradas a frio. As barras não podem ser dobradas junto às emendas c/ solda.

Na execução de emendas com solda, o disposto na NBR 6118 deverá ser seguido rigorosamente.

3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham ser provocadas pelo o adensamento do concreto fresco. Para a execução dos pilares e vigas deverá ser utilizada forma plana em chapa compensada plastificada na espessura 12mm, onde estas poderão ser reutilizadas apenas 05 (cinco) vezes.

3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

O concreto deverá ser lançado com uso de baldes logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior a uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitirá o lançamento a descoberta em dias de chuva forte. Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura.

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior a uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitira o lançamento a descoberto em dias de chuva forte. Utilizar calhas para "escoamento" do concreto para evitar quedas maiores que 2 metros. No caso de peças altas e estreitas, concretar por janelas laterais nas formas. Nos pilares ou outras peças altas, com o fim de evitar "ninhos" de pedra no pé dos mesmos, colocar no fundo da fôrma, uma camada de 10cm de argamassa de cimento e areia no mesmo traço cimento: areia do concreto a ser utilizado. Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura. Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a ligação do concreto já endurecido ao recém - lançado. Para isto, remover-se-á nata e se fará a limpeza da superfície da junta. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento. A critério da fiscalização poderão ser usados adesivos estruturais, empregados de acordo com as instruções do fabricante.

3.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

A laje deve ser pré-fabricada rebocada e pintada

4. PAREDES E PAINEIS

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados no projeto arquitetônico. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização escrita da fiscalização.

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

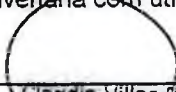
Alvenaria de elevação em tijolos de barro, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de (10x20x20)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm - traço(1:2:8), com juntas de 12 mm.

Procedimentos

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Serão colocadas 6(seis) tufos por vão de porta confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento e areia média, traço volumétrico 1:2:8.

Controle De Qualidade.


Claudia Villas Boas
 Engª Civil - CREA-CE/4365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 21/08/2019	BD : 25,92%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões. Deverá ser retirado o excesso de massa, escavando-se a junta com a colher, para facilitar o posterior revestimento. Os tijolos deverão ser molhados antes do assentamento, executando-se fiadas perfeitamente niveladas apumadas e alinhadas de modo a evitar revestimentos com excessivas espessuras. Os tijolos deverão ser assentes em camadas defasadas para efeito de amarração. A espessura das paredes será sempre executada conforme indicado no projeto, bem como as amarrações (pilaretes, cintas, vergas, etc.).

Procedimentos

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apumadas.

CONTROLE DE QUALIDADE.

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos de diferentes padrões.

Será utilizado ainda, tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5*cm.

4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Peças em concreto e medidas 50x50x6cm, c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3, anti-chuva, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada.

- Largura 50 cm; Altura 50 cm; Profundidade 6 cm;

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

verga de concreto armado a ser executado no vão das esquadrias.

4.4. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Peças em concreto e medidas 20x20x20cm, c/ argamassa de cimento e areia, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada.

- Largura 20 cm; Altura 20 cm; Profundidade 20 cm;

5. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

As barras e perfis de alumínio das portas compactas serão extrudados e não apresentarão empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado.

O alumínio será natural ou anodizado, conforme especificado no projeto arquitetônico.

Nenhum perfil estrutural ou contra-marco apresentará espessura inferior a 1,6mm.

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de "nylon" duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc).

Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

Nas esquadrias de alumínio anodizado, a película de óxido artificial (anodização)

conterá acetato de níquel (em casos especiais serão exigidos testes em amostras para verificação do recobrimento mínimo de 15 micra). A anodização deverá ser

preferivelmente de acabamento fosco.

Os elementos de grandes dimensões serão providos de juntas que absorvam a dilatação linear específica do alumínio.


As serralharias serão dotadas de dispositivos que permitam jogo capaz de absorver flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, até o limite de 35mm, de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das esquadrias.

As emendas por meio de parafusos ou rebites apresentarão perfeito ajustamento, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas na linha de junção.

As serralharias de alumínio serão assentes em contramarcos fixados às alvenarias

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



		MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 25,92%	21																				
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MCS</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MCS	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2014	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MCS	REF																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2014																					
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																								

por chumbadores de ferro galvanizado. A fixação dos contramarcas fará por encaixe, dispensado o uso de parafusos, salvo casos especiais a critério da fiscalização.

Recomenda-se que os caixilhos de alumínio sejam colocados somente após a conclusão dos serviços de pedreiro. Após a colocação, os caixilhos deverão ser protegidos com aplicação provisória de vaselina industrial, óleo ou tinta filme, os quais serão removidos no final da obra.

6. IMPERMEABILIZAÇÃO

Os serviços de impermeabilização deve obedecer todas as especificações em projeto.

6.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS

7. REVESTIMENTO

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apumados, nivelados e com as arestas vivas.

7.1. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Camada de argamassa (A7, A8, A9, A1, A11 ou A12) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

Chapisco com argamassa A20 de areia grossa, com adição de pedrisco selecionado de diâmetro médio de 6mm. Acabamento granulado grosso, usado como revestimento rústico.

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 com espessura de 0,5 cm

7.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

os locais expostos à ação direta e intensa do sol ou do vento, o reboco terá de ser protegido de forma a impedir que a sua secagem se processe demasiadamente rápida. A espessura do reboco não deve ultrapassar 5 mm.

O reboco precisa apresentar aspecto uniforme, com superfície plana, não sendo tolerado empeno algum. Os rebocos serão com argamassa de cimento e areia sem peneira no traço 1:6.

7.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

PISO CIMENTADO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ACABAMENTO LISO E COM ESPESSURA DE 2,0 CM.

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Decorridas 72 horas do assentamento, será iniciado o rejuntamento, com argamassa pré-fabricada, junta entre 2mm e 6 mm em cerâmica até 30x30 cm.

7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)


CERÂMICA ESMALTADA ASSENTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA COM DIMENSÃO ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE.

8. PISOS

PISOS

Claudia Villas Boas
Eng.ª CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



		MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 25,92%																					
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º CENTRO - BANABUIÚ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																					
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																								

8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

As áreas destinadas a receber piso receberão lastro de concreto não estrutural, preparação em betoneira com espessura mínima de 05(cinco) centímetros ou o que for determinado em especificação própria. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

8.2. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

PISO CIMENTADO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ACABAMENTO LISO E COM ESPESSURA DE 2,0 CM.

8.3. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

A Pavimentação em paralelepípedo consiste no assentamento de pedras Paralelas, sobre lastro de areia grossa.com espessura de 15 cm. As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

Área do paralelepípedo adotado = 0,0204 m²

Volume do paralelepípedo adotado = 0,0024 m³

P específico pedra granítica adotado = 1,5 T/m³ (1500 à 2400 kg/m³)

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 3 cm. A pavimentação será executada com rejuntamento em toda a extensão da pavimentação com argamassa de cimento e areia s/ pen. Traço 1:3.

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se compactador liso TANDEM AUTROPLOPELIDO.

8.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

A escavação para assentamento de meio-fio será manual, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo. Após o assentamento do meio fio, será executado o reaterro do mesmo. A execução de meio fio de concreto pré-moldado, ao longo das laterais dos trechos a pavimentar, assentados com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, no traço de 1:3. O mesmo deverá obedecer rigorosamente locação efetuada através da topografia, devendo ser executado o aterro da face externa da pavimentação, para sustentação do meio fio.

Os meios-fios dos canteiros, deverão ser de concreto, e ter as seguintes dimensões:

- Altura mínima = 0,35 m;
- Espessura mínima da face = 0,15 m;
- Comprimento =recomendado 1,00m

9. INSTALAÇÃO ELETRICA

INSTALAÇÃO ELETRICA

9.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV

9.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)


O nível dos quadros de distribuição será regulado por suas dimensões e pela comodidade de operação das chaves ou inspeção dos instrumentos do tipo uso ao tempo.

Os quadros serão localizados em ponto de fácil acesso comum no muro de entorno da edificação. A profundidade dos mesmos será regulada pelo esquema de revestimento previsto para o local. O quadro geral de medição será de aço, com as dimensões padronizadas pela COELCE. A porta deverá ter fechadura e moldura de aço com olhal de vidro transparente para leitura do medidor. Será equipado com um medidor e disjuntor, conforme projeto fornecido e normas da COELCE.

9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Claudia Villas Bôas
Engª Civil - CREA-CE/14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI: 25,92%	
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				48,69%	08/2019

serem soldadas, até se tomarem opacas.

Será aplicado na ponta e bolsa o adesivo (solda). Deverão ser encaixadas rapidamente urna peça na outra, observando se a ponta penetrou totalmente na bolsa.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o ponto (pt)

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. Conceito

Execução de ponto sanitário em PVC, constituindo-se de tubos e conexões.

2. Recomendações

O executante deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. As declividades constantes do projeto deverão ser sempre respeitadas.

3. Procedimentos de execução

3.1. Os pontos dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. Será passada lixa d' água nas paredes internas da bolsa e pontas dos tubos e conexões a serem colocadas para tirar o brilho e facilitar a aderência.

3.2. A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora.

3.3. Será aplicado o adesivo para PVC com pincel . Deverá ser verificada a penetração do tubo na bolsa.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o ponto (pt)

10.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

10.4. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

10.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5

10.6. I6226 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA

10.7. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

AUTOMÁTICO DE BOIA

11. PINTURA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores, como se segue:

Para paredes com reboco:


- Aplicar selador
- Fazer emasamento
- Aparelhamento: alisamento para obtenção de textura especial.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas; as tintas a base de acetato de polivinila (PVA) permitem um intervalo menor, de três horas. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhamento, etc.); os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil - CREA-CE/14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 25,92%	
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%
					08/2019

Se as cores não estiverem definidas no projeto, caberá à fiscalização decidir sobre as mesmas mediante consulta ao arquiteto autor do projeto. O construtor só poderá iniciar a pintura após especificação por escrito, da fiscalização. Deverão prevalecer, de um modo geral, as cores e tonalidades claras.

Os trabalhos de pintura em locais externos serão suspensos em tempo chuvoso.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes do início dos serviços de pintura, devendo os topos superiores e inferiores das mesmas serem lixados e pintados com uma demão da tinta em uso.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, ou brilhante).

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação.

Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregadas exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra em embalagem original intacta.

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Antes da aplicação da tinta de acabamento, a superfície receberá uma demão de selador ou outro líquido preparador de superfície, mesmo que esta tenha sido emassada. Em caso de superfície muito porosa aplica-se duas demãos de selador.

Serão aplicadas tantas demãos de tinta quantas forem necessárias para o perfeito acabamento em paredes internas que receberam reboco, deixando secar entre as demãos. Receberá uma demão de massa e pintura com tinta acrílica em cor a ser definida nas paredes onde não foram aplicadas cerâmicas.

11.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Antes da aplicação da tinta de acabamento, a superfície receberá uma demão de selador ou outro líquido preparador de superfície, mesmo que esta tenha sido emassada. Em caso de superfície muito porosa aplica-se duas demãos de selador.

Serão aplicadas tantas demãos de tinta quantas forem necessárias para o perfeito acabamento em paredes internas que receberam reboco, deixando secar entre as demãos. Receberá uma demão de massa e pintura com tinta acrílica em cor a ser definida nas paredes onde não foram aplicadas cerâmicas.

11.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA COM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

11.4. C1208 - EMASSAMENTO DE TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO

11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS INTERNAS S/MASSA (M2)

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.

12. IDENTIFICAÇÃO VISUAL

IDENTIFICAÇÃO VISUAL

12.1. CP-ACADEMIA - LOGOMARCA DA ACADEMIA E ASSINATURA - PINTURA NA FACHADA (UN)

LOGOMARCA DA ACADEMIA E ASSINATURA - PINTURA NA FACHADA

13. COBERTURA

A cobertura será executada com telhas cerâmicas tipo colonial, comprimento 44cm e rendimento de 26 telhas por metro quadrado, o caimento utilizado deve estar especificado em projeto.


13.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

O telhamento será em telha cerâmica tipo colonial de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozidas, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

13.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMORIAL DESCRITIVO					
 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 25,92%	
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º CENTRO - BANABUIÚ/CE	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

14. URBANIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS

URBANIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS

14.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Serão colocadas conjuntos de lixeiras em fibra de vidro com capacidade de 40 litros e diâmetro de 35cm, apoiadas em estrutura metálica, fixadas em base de concreto Fck 13,5 MPa, de acordo com as especificações em projeto.

14.2. ESPALDAR01 - ESPALDAR (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, no local indicado pelo projeto.

14.3. COMP251 - TWISTH LATERAL DUPLO (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, TWISTH LATERAL DUPLO, no local indicado pelo projeto e de acordo com a especificação do fabricante.

14.4. COMP252 - LEG PRES TRIPLA (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, LEG PRESS, no local indicado pelo projeto.

14.5. COMP25 - BARRA DE FLEXÃO DE BRAÇOS HORIZONTAL (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, LEG PRESS, no local indicado pelo projeto.

14.6. COMP323 - ABDOMINAL DUPLO (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, ABDOMINAL DUPLO, no local indicado pelo projeto.

14.7. COMP324 - ESQUI TRIPLA (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, ESQUI TRIPLA, no local indicado pelo projeto.

14.8. COMP26 - BARRA FIXA APOIO EXERCICIO (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, PEITORAL DUPLO, no local indicado pelo projeto.

14.9. COMP327 - PLACA ORIENTATIVA DOIS LADOS (UND)

Implantação de equipamento SINALIZAÇÃO, PLACA ORIENTATIVA 02 LADOS, no local indicado pelo projeto.

15. LIMPEZA FINAL

LIMPEZA FINAL

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.


Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

15.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem



		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 25,92%		
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.


Clauda Villas Bôas
Eng^a Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



GOVTRNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUIÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.422,50	9,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.875,52	1,29
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	17.107,11	11,79
4	PAREDES E PAINÉIS	7.464,45	5,15
5	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	2.479,28	1,71
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	612,55	0,42
7	REVESTIMENTO	14.669,84	10,11
8	PISOS	22.668,58	15,63
9	INSTALAÇÃO ELETRICA	14.911,41	10,28
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.528,67	4,50
11	PINTURA	2.408,17	1,66
12	IDENTIFICAÇÃO VISUAL	604,42	0,42
13	COBERTURA	14.011,25	9,66
14	URBANIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS	23.739,51	16,37
15	LIMPEZA FINAL	1.554,31	1,07

VALOR ORÇAMENTO: 115.198,47 100,00
VALOR BDI TOTAL: 29.859,20
VALOR TOTAL: 145.057,67

Cento e Quarenta e Cinco Mil Cinquenta e Sete reais e Sessenta e Sete centavos

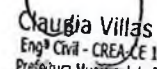

Cláudia Villas Boas
Eng.º Civil - CREA/CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA:	21/08/2019	BDI:	25,92%	
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIU/CE	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.453,36	14.422,50
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	279,78	352,30	1.678,68	2.113,80
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,29	5,28	6,65	323,61	407,58
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	101,20	93,39	117,60	9.451,07	11.901,12
2	MOVIMENTO DE TERRA							1.489,49	1.875,52
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,96	35,01	44,08	593,77	747,60
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,26	73,06	92,00	895,72	1.127,92
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							13.586,59	17.107,11
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,18	368,38	463,86	1.908,21	2.402,79
3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,10	349,64	440,27	2.132,80	2.685,65
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	310,45	7,92	9,97	2.458,76	3.095,19
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	65,16	88,44	111,36	5.762,75	7.256,22
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,58	194,83	245,33	502,66	632,95
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,52	114,92	144,71	404,52	509,38
3.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,86	85,78	108,01	416,89	524,93
4	PAREDES E PAINÉIS							5.927,78	7.464,45
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	60,90	47,29	59,55	2.879,96	3.626,60
4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,25	49,09	61,81	61,36	77,26
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,58	1.247,33	1.570,64	723,45	910,97
4.4	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,85	176,11	221,76	2.263,01	2.849,62
5	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS							1.968,93	2.479,28
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,04	390,66	491,92	1.968,93	2.479,28
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							486,46	612,55
6.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,91	534,57	673,13	486,46	612,55
7	REVESTIMENTO							11.650,49	14.669,84
7.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	137,40	26,83	33,78	3.686,44	4.641,37
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	112,50	10,26	12,92	1.154,25	1.458,50


Claudia Villas Boas
 Eng^o Civil - CREA/CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiu



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%	
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,64	27,85	35,07	157,07	197,79
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,80	99,30	125,04	4.647,24	5.851,87
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	122,16	7,41	9,33	905,21	1.139,75
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,30	63,60	80,09	1.100,28	1.385,56
8	PISOS							18.002,74	22.668,58
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	58,06	43,92	55,30	2.550,00	3.210,72
8.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,06	99,30	125,04	5.765,36	7.259,82
8.3	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	150,10	52,82	66,51	7.928,28	9.983,15
8.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	40,30	43,65	54,96	1.759,10	2.214,89
9	INSTALAÇÃO ELETRICA							11.842,00	14.911,41
9.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.138,90	1.434,10	1.138,90	1.434,10
9.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	161,06	202,81	161,06	202,81
9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	197,35	248,50	2.762,90	3.479,00
9.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,81	17,39	41,43	52,17
9.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	97,05	122,21	291,15	366,63
9.6	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	130,48	164,30	521,92	657,20
9.7	CP-LUM LED	REFLETOR EM LED CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO, HÉRMÉTICO, HASTE REGULÁVEL, 50W, ÂNG. DE ILUMINAÇÃO 140°. IRC>85	PRÓPRIA	UN	2,00	311,24	391,91	622,48	783,82
9.8	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00	672,31	846,57	672,31	846,57
9.9	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	72,00	90,66	144,00	181,32
9.10	IXX02	LUMINÁRIAS, C/ BRAÇO EM LED BRANCOS DE ALTA POTÊNCIA, 72W A 76W, 530mA, 48 LEDs, CORPO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, PROTETOR EM VIDRO.	PRÓPRIA	UND	4,00	1.142,51	1.438,65	4.570,04	5.754,60
9.11	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	348,90	439,33	697,80	878,66
9.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	72,67	91,51	72,67	91,51
9.13	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	72,67	91,51	145,34	183,02
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							5.184,78	6.528,67


 Claudia Villas Boas
 Engª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%	
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME8	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	182,00	229,17	910,00	1.145,85
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	168,89	212,67	675,56	850,68
10.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	915,98	1.153,40	1.831,96	2.306,80
10.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	421,48	530,73	842,96	1.061,46
10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,20	203,01	255,63	649,63	818,02
10.6	I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	208,58	262,64	208,58	262,64
10.7	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	66,09	83,22	66,09	83,22
11	PINTURA							1.912,32	2.408,17
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	46,60	12,54	15,79	584,36	735,81
11.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	28,50	13,82	17,40	393,87	495,90
11.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	10,08	10,25	12,91	103,32	130,13
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	5,64	12,16	15,31	68,58	86,35
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	46,76	16,30	20,53	762,19	959,98
12	IDENTIFICAÇÃO VISUAL							480,00	604,42
12.1	CP-ACADEMIA	LOGOMARCA DA ACADEMIA E ASSINATURA - PINTURA NA FACHADA	PRÓPRIA	UN	1,00	480,00	604,42	480,00	604,42
13	COBERTURA							11.126,98	14.011,25
13.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	82,23	126,38	159,14	10.392,23	13.086,08
13.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	7,05	104,22	131,23	734,75	925,17
14	URBANIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS							18.852,92	23.739,61
14.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	280,82	353,61	561,64	707,22
14.2	ESPALDAR01	ESPALDAR	PRÓPRIA	UND	1,00	2.790,00	3.513,17	2.790,00	3.513,17
14.3	COMP251	TWISTH LATERAL DUPLO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.190,00	2.757,65	2.190,00	2.757,65
14.4	COMP252	LEG PRES TRIPLO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.350,00	2.959,12	2.350,00	2.959,12
14.5	COMP25	BARRA DE FLEXÃO DE BRAÇOS HORIZONTAL	PRÓPRIA	UND	1,00	1.963,16	2.472,01	1.963,16	2.472,01
14.6	COMP323	ABDOMINAL DUPLO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.208,32	2.780,72	2.208,32	2.780,72
14.7	COMP324	ESQUI TRIPLO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.668,32	3.359,95	2.668,32	3.359,95
14.8	COMP26	BARRA FIXA APOIO EXERCICIO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.153,16	2.711,26	2.153,16	2.711,26


 Claudia Villas Bôas
 Engª Civil - CREA/CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiu




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%	
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.9	COMP327	PLACA ORIENTATIVA DOIS LADOS	PRÓPRIA	UND	1,00	1.968,32	2.478,51	1.968,32	2.478,51
15	LIMPEZA FINAL							1.233,63	1.554,31
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	195,32	0,99	1,25	193,37	244,15
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	112,46	9,25	11,65	1.040,26	1.310,16
VALOR ORÇAMENTO:								115.188,47	
VALOR BDI TOTAL:								29.859,20	
VALOR TOTAL:								145.057,67	
Cento e Quarenta e Cinco Mil Cinquenta e Sete reais e Sessenta e Sete centavos									


 Claudia Villas Bôas
 Engº Civil - CREA-CY 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI: 25,92%
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	REP
		85,20%	12/2018
		85,20%	48,69%
			08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.422,50	100,00 %			100,00 %
			14.422,50			14.422,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.875,52	100,00 %			100,00 %
			1.875,52			1.875,52
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	17.107,11	100,00 %			100,00 %
			17.107,11			17.107,11
4	PAREDES E PAINÉIS	7.464,45	100,00 %			100,00 %
			7.464,45			7.464,45
5	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	2.479,28			100,00 %	100,00 %
					2.479,28	2.479,28
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	612,55	100,00 %			100,00 %
			612,55			612,55
7	REVESTIMENTO	14.669,84	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			4.400,95	10.268,89		14.669,84
8	PISOS	22.668,58	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.533,72	11.334,29	6.800,57	22.668,58
9	INSTALAÇÃO ELETRICA	14.911,41		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				4.473,42	10.437,99	14.911,41
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.528,67		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				3.264,34	3.264,33	6.528,67
11	PINTURA	2.408,17			100,00 %	100,00 %
					2.408,17	2.408,17
12	IDENTIFICAÇÃO VISUAL	604,42			100,00 %	100,00 %
					604,42	604,42
13	COBERTURA	14.011,25		100,00 %		100,00 %
				14.011,25		14.011,25
14	URBANIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS	23.739,61			100,00 %	100,00 %
					23.739,61	23.739,61
15	LIMPEZA FINAL	1.554,31			100,00 %	100,00 %
					1.554,31	1.554,31
		145.057,67	50.416,80	43.352,19	51.288,68	145.057,67
			50.416,80	93.768,99	145.057,67	


Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019																				
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUIÚ/CE	BOL 25,92%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,03%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,03%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,03%	08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		QTD	
PLACA DA OBRA	3*2	6,0	6,00
			6,00

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD	
ÁREA EDIFICADA	10,30*5,95	61,285	61,28
			61,29

1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		QTD	
ÁREA EDIFICADA	(8+8+15+15)*2,20	101,2	101,20
			101,20

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		QTD	
SAPATAS 01 A 06	(0,80*0,80*1)*6	3,84	3,84
FUND DEPOSITO / W.C PNE MAS / FEM	(5,95+5,95)+(1,90*4)*0,40*0,40	13,116	13,12
			16,96

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		QTD	
ÁREA INTERNA EDIFICADA / caixão	(5,95*10,30)*0,20	12,257	12,26
			12,26

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD	
W.C PNE - MAS / FEM / DEPOSITO	(5,95+5,95)*0,40*0,40+(1,90*4)*0,40*0,40	3,12	3,12
COBOGÔ DE FECHAMENTO	(5,65+2,35+4,85)*0,40*0,40	2,056	2,06
			5,18

3.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD	
PILARES 01/07	0,30*0,15*4*2	0,36	0,36
PILARES 02/05/06/08	0,30*0,12*4*4	0,576	0,58
PILARES 03/04/09/10	0,30*0,20*4*4	0,96	0,96
SAPATAS 80X80	0,80*0,80*0,40*6	1,536	1,54
SAPATAS 60X60	0,60*0,60*0,40*4	0,576	0,58
VIGAS SUPERIORES 03	0,30*0,15*5,95	0,2678	0,27
VIGAS SUPERIORES 04/05	0,30*0,15*10,30*2	0,927	0,93
VIGAS SUPERIORES 01/02	0,30*0,12*5,95*2	0,4284	0,43
VIGAS INFERIOR 01/02	0,20*0,10*5,95*2	0,238	0,24
VIGAS INFERIOR 03/04	0,20*0,10*5,25*2	0,21	0,21
			6,10

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		QTD	
CONFORME QUADRO DE FERRAGEM	310,45	310,45	310,45
			310,45

Claudia Villas/Bôas
Eng.º Civil - CREA-C/ 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019																			
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUIÚ/CE	BDI: 25,92%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		

3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
SAPATA (60X60CM) X15	(0,6+0,6)*2*0,4*4	3,84	3,84
PILARES (0,30X0,12CM) X 4 (CONSIDERANDO APENAS PAREDE FRONTAL)	(0,30+0,30)*4*4	9,6	9,60
SAPATA (80X80CM) X15	(0,8+0,8)*2*0,4*6	7,68	7,68
PILARES (0,30X0,15CM) X 2	(0,30+0,15+0,30+0,15)*4*2	7,2	7,20
PILARES (0,30X0,20CM) X 4	(0,30+0,20+0,30+0,20)*4*2	8,0	8,00
VIGA SUPERIOR	(10,30+10,30+5,95+5,95+5,95)*0,3*2+(10,30+10,30+5,95+5,95+5,95)*0,15	28,8375	28,84
			55,16

3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
PILARES	(0,36+0,58+0,96)/2	0,95	0,95
VIGAS SUPERIORES	(0,43+0,27+0,93)	1,63	1,63
			2,58

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
PILARES	(0,36+0,58+0,96)/2	0,95	0,95
SAPATAS	(0,58+1,54)	2,12	2,12
VIGAS INFERIORES	(0,24+0,21)	0,45	0,45
			3,52

3.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

			QTD
W.C PNE FEM.	2,70*1,80	4,86	4,86
			4,86

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		H	QTD
WC PNE MAS	(2,40+1,50)*2*H	3,0	23,40
DEPOSITO	(2,40+2,35)*2*H	3,0	28,50
WC PNE FEM	(1,50+1,50)*H	3,0	9,00
			60,90

4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)


			QTD
COBOGO 01	0,50*0,50*2	0,5	0,50
COBOGO 02	1,50*0,50	0,75	0,75
			1,25

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
COBOGO 01	1,00*0,10*0,10*2	0,02	0,02
COBOGO 02	2,00*0,10*0,10	0,02	0,02
ELEMENTO VAZADO DE FECHAMENTO	(5,65+2,35+4,85)*0,20*0,20	0,514	0,51
PORTAS 0,80X2,10 (X3)	1,00*0,10*0,10*3	0,03	0,03

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil - CREA-CE/14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019																			
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUIÚ/CE	BDI: 25,92%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIGS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DIGS	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	DIGS	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

	QTD
	0,58

4.4. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
PAREDE LATERAL EM ELEMENTO VAZADO (FECHAMENTO)	(5,65+2,35+4,85)	12,85
		12,85

5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		QTD
PORTAS INTERNAS 0,80X2,10	0,8*2,10*3	5,04
		5,04

5.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		QTD
PAREDES W.C PNE MAS / FEM / DEPOSITO	(5,95+5,95+2,70+2,70+2,70+2,70)*0,20*0,20	0,908
		0,91

7.1. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

		QTD
WC PNE MAS	(2,40*1,50)*2*3	21,6
DEPÓSITO	(2,40+2,35)*2*3,00	28,5
PILARES EXTERNOS	(0,30+0,20)*2*3*4	12,0
PAREDES EXTERNAS	(5,95+2,70)*2*3,00	51,9
WC PNE FEM	(2,40+1,50)*2*3	23,4
		137,40

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		QTD
PAREDES EXTERNAS	(5,95+2,70)*2*3,00	51,9
WC PNE FEM - TETO	2,40*1,50	3,6
WC PNE MAS - PAREDES	(2,40*1,50)*2*3,00	21,6
WC PNE FEM - PAREDES	(2,40+1,50)*2*3	23,4
PILARES EXTERNOS	(0,30+0,20)*2*3*4	12,0
		112,50

7.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		QTD
DEPÓSITO	2,40*2,35	5,64
		5,64

7.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		QTD
WC PNE MAS	(2,40+1,50)*2*3	23,4
WC PNE FEM	(2,40+1,50)*2*3	23,4
		46,80

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


 Eng.ª CIVIL - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019																
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	BDI Y 25,92%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018																
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			

			QTD
PAREDES WC FEM E MASC PNE	46,80	46.8	46,80
PISO CERAMICA	58,06	58.06	58,06
CERAMICA 10X10 PAREDES EXT.	17,30	17.3	17,30
			122,16

7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
PAREDE EXTERNA (FAIXA DE 1,0 m)	(5,95+2,70)*2*1	17.3	17,30
			17,30

8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
WC MASC PNE	(2,40*1,50)	3.6	3,60
DEPÓSITO	(2,40*2,35)	5.64	5,64
SL DE VIVENCIA	(7,60*5,95)	45.22	45,22
WC FEM PNE	(2,40*1,50)	3.6	3,60
			58,06

8.2. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

			QTD
DEPÓSITO	(2,40*2,35)	5.64	5,64
SL DE VIVENCIA	(7,60*5,95)	45.22	45,22
WC MASC PNE	(2,40*1,50)	3.6	3,60
WC FEM PNE	(2,40*1,50)	3.6	3,60
			58,06

8.3. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

			QTD
ÁREA EXTERNA	15,80*9,50	150.1	150,10
			150,10

8.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
FECHAMENTO DE PISO EXTERNO	9,50+9,50+15,80+2,75+2,75	40.3	40,30
			40,30

9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
LUMINARIA 2X36	4	4.0	4,00
TOMADAS - SALA VIVENCIA	1	1.0	1,00
TOMADAS - DEPÓSITO	2	2.0	2,00
REFLETORES EXTERNO	2	2.0	2,00
LUMINARIA 2X16	3	3.0	3,00
POSTES	2	2.0	2,00
			14,00

9.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
DEPÓSITO	2	2.0	2,00

Claudia Villas Boas

 Engª Civil - CREA-CE 14365-D

 Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ <small>PAZ, BEM-ESTAR E PROGRESSO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	BDI : 25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
			12/2018
			08/2019

			QTD
SL DE VIVENCIA	1	1.0	1,00
			3,00

9.5. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

			QTD
W.C PNE - MAS / FEM - DEPÓSITO	3	3.0	3,00
			3,00

9.6. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

			QTD
SALA DE VIVÊNCIA	4	4.0	4,00
			4,00

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PIA / SANIT (X2)	2*2	4.0	4,00
CX D ÁGUA	1	1.0	1,00
			5,00

10.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
WC FEM / WC MASC	0,80*4	3.2	3,20
			3,20

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
PAREDES EXTERNAS	(5,95+2,70)*2*2	34.6	34,60
PILARES	(0,30+0,20)*2*3*4	12.0	12,00
			46,60

11.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

			QTD
DEPÓSITO	(2,40+2,35)*2*3	28.5	28,50
			28,50

11.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
ÁREA DAS PORTAS DE ALUMINIO X2	(0,80*2,10)*2*3	10.08	10,08
			10,08

11.4. C1208 - EMASSAMENTO DE TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
DEPOSITO	2,40*2,35	5.64	5,64
			5,64

11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
DEPÓSITO	2,40*2,35	5.64	5,64
COBOGÓ DE FECHAMENTO H=1,60m	(5,65+2,35+4,85)*1,60*2	41.12	41,12
			46,76


Claudia Villas Boas
 Engº Civil - CREA-CE/14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA :	21/08/2019	BDL:	25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

13.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD	
ÁREA TOTAL ,BEIRAL DE 0,60	11,50*7,15	82,225	82,22
			82,23

13.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

		QTD	
TESOURA = SL DE VIVENCIA	7,05	7,05	7,05
			7,05

14.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		QTD	
	2	2,0	2,00
			2,00

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


		QTD	
ÁREA EXTERNA + SALA DE VIVÊNCIA	(15,80*9,50)+(5,95*7,60	195,32	195,32
			195,32

15.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD	
ÁREA EDIFICADA	7,35*15,30	112,455	112,46
			112,46

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil - CREA-CE/4365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiu



COMPOSIÇÃO DO BDI					
 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI: 25,92%	
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	MES: 48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 08/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 3% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$


 Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feríados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil - CREA-CE 11365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI : 25,92%		
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						79,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:						127,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
TOTAL SERVICIO:						4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	210,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	68,91
VALOR COM ENCARGOS:	279,78
VALOR BDI (25,92%):	72,52
VALOR COM BDI:	352,30

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (25,92%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,65

1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71

Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D

 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 25,92%																
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019																
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

TOTAL MAO DE OBRA:	13,41
--------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,47	11,52
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,13	3,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,44	51,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69

TOTAL MATERIAL:	68,57
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,41
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	93,39
---------------------	-------

VALOR BDI (25.92%):	24,21
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	117,60
----------------	--------

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90

TOTAL MAO DE OBRA:	18,90
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	35,01
---------------------	-------

VALOR BDI (25.92%):	9,07
---------------------	------

VALOR COM BDI:	44,08
----------------	-------

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13

TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
--------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60

TOTAL MATERIAL:	50,60
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	62,73
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	73,06
---------------------	-------

VALOR BDI (25.92%):	18,94
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	92,00
----------------	-------

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20

TOTAL MAO DE OBRA:	121,96
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37

Cláudia Villas Boas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 11565-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA:	21/08/2019	BDI:	25,92%
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51
VALOR SEM ENCARGOS:						264,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						368,38
VALOR BDI (25.92%):						95,48
VALOR COM BDI:						463,86

3.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,31
TOTAL MATERIAL:					256,36
VALOR SEM ENCARGOS:					307,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					349,64
VALOR BDI (25.92%):					90,63
VALOR COM BDI:					440,27

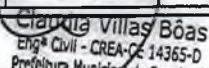
3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

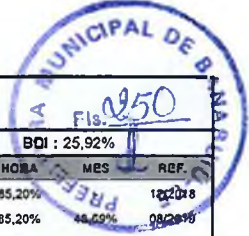
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					7,92
VALOR BDI (25.92%):					2,05
VALOR COM BDI:					9,97

3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,58


 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA:	21/08/2019	BDI:
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUIÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HOBA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:					44,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,35	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,09	
VALOR COM ENCARGOS:					88,44	
VALOR BDI (25,92%):					22,92	
VALOR COM BDI:					111,36	

3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,20	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					89,63	
VALOR COM ENCARGOS:					194,83	
VALOR BDI (25,92%):					50,50	
VALOR COM BDI:					245,33	

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,05	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					52,87	
VALOR COM ENCARGOS:					114,92	
VALOR BDI (25,92%):					29,79	
VALOR COM BDI:					144,71	

3.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43

Claudia Villas Boas
Eng.ª CIVIL - CREA-CE 14365/D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES	REP.
				85,20%	48,00%	08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,13	24,13
TOTAL MATERIAL:						59,12

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:						11,87

VALOR SEM ENCARGOS:	76,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	85,78
VALOR BDI (25.92%):	22,23
VALOR COM BDI:	108,01

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67

VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (25.92%):	12,26
VALOR COM BDI:	59,55

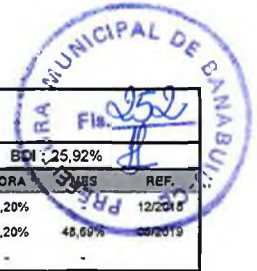
4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,07	16,28
TOTAL MATERIAL:						16,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	356,91	1,28

Claudia Inês Boas
Eng.ª Civil - CREA-CE 4385-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI : 25,92%
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL SERVIÇO:	1,28
VALOR SEM ENCARGOS:	34,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,63
VALOR COM ENCARGOS:	49,09
VALOR BDI (25.92%):	12,72
VALOR COM BDI:	61,81

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					319,69	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:					641,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	969,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.247,33
VALOR BDI (25.92%):	323,31
VALOR COM BDI:	1.570,64

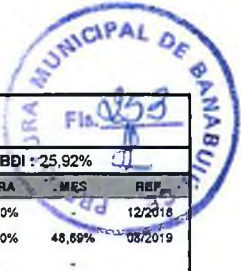
4.4. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	7,13	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:					31,63	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,20	105,00
TOTAL MATERIAL:					105,00	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	356,91	10,71

Júlia Villas Boas
Eng.º Civil - CREA-CE 74365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 25,92%	
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	10,71
VALOR SEM ENCARGOS:	147,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,77
VALOR COM ENCARGOS:	176,11
VALOR BDI (25.92%):	45,65
VALOR COM BDI:	221,76

5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	51,00	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,46	0,54
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,20	330,20
TOTAL MATERIAL:						330,89

VALOR SEM ENCARGOS:	363,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,50
VALOR COM ENCARGOS:	390,66
VALOR BDI (25.92%):	101,26
VALOR COM BDI:	491,92

6.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:						348,98

VALOR SEM ENCARGOS:	449,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	534,57
VALOR BDI (25.92%):	138,56
VALOR COM BDI:	673,13

7.1. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019		BDI : 25,92%
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	267,67	6,69
TOTAL SERVICIO:					6,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (25.92%):	6,95
VALOR COM BDI:	33,78

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (25.92%):	2,66
VALOR COM BDI:	12,92

7.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	245,13	4,90
TOTAL SERVICIO:					4,90	


VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	27,85
VALOR BDI (25.92%):	7,22
VALOR COM BDI:	35,07

7.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14765-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019		BDI: 25,92%
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	23,47
--------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
TOTAL MATERIAL:						43,34

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
TOTAL SERVICIO:						8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	75,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	99,30
VALOR BDI (25.92%):	25,74
VALOR COM BDI:	125,04

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (25.92%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,33

7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						41,25

VALOR SEM ENCARGOS:	53,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	63,60
VALOR BDI (25.92%):	16,49
VALOR COM BDI:	80,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI: 25,92%	
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º CENTRO - BANABUIÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		08/2019

8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	51,00	2,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,75	4,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,46	5,98
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,81	9,37
TOTAL MATERIAL:						21,46

VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	43,92
VALOR BDI (25.92%):	11,38
VALOR COM BDI:	55,30

8.2. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
TOTAL MATERIAL:						43,34

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
TOTAL SERVICO:						8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	75,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	99,30
VALOR BDI (25.92%):	25,74
VALOR COM BDI:	125,04

8.3. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	55,00	5,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38

Cláudia Villas Boas

 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D

 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019		BDI : 26,92%	
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	25,83	27,12
					TOTAL MATERIAL:	34,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,16
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,66
					VALOR COM ENCARGOS:	52,82
					VALOR BDI (26,92%):	13,69
					VALOR COM BDI:	66,51

8.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38	
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17	
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,95	20,95	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17	
					TOTAL SERVICOS:	22,24

VALOR SEM ENCARGOS:	27,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	43,65
VALOR BDI (26,92%):	11,31
VALOR COM BDI:	54,96

8.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,76	34,15	
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88	
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,56	11,56	
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14	
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71	
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35	
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35	
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85	
I1768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00	
					TOTAL MATERIAL:	1024,84

VALOR SEM ENCARGOS:	1.086,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,47

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 25.92%																					
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUIÚ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,63%</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	07/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																					
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	07/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																								

VALOR COM ENCARGOS:	1.138,90
VALOR BDI (25.92%):	295,20
VALOR COM BDI:	1.434,10

9.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95

VALOR SEM ENCARGOS:	143,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	161,06
VALOR BDI (25.92%):	41,75
VALOR COM BDI:	202,81

9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						66,59

VALOR SEM ENCARGOS:	137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,14
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (25.92%):	51,15
VALOR COM BDI:	248,50

Claudia Vilas Boas
Engª Civil - CREA-CE 4365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI: 25,92%
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,80%
					12/2019

9.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96

VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (25.92%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,39

9.5. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20
TOTAL MATERIAL:					61,20

VALOR SEM ENCARGOS:	80,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	97,05
VALOR BDI (25.92%):	25,16
VALOR COM BDI:	122,21

9.6. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63
TOTAL MATERIAL:					94,63

VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	130,48
VALOR BDI (25.92%):	33,82
VALOR COM BDI:	164,30

9.7. CP-LUM LED - REFLETOR EM LED CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO, HÉRMETICO, HASTE REGULÁVEL, 50W, ÂNG. DE ILUMINAÇÃO 140°, IRC>85 (UN)

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil - CREA-CE 14665-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019		BDI : 25,92%	
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-REFLED	REFLETOR D LED COM POTÊNCIA DE 50W, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 140°, IRC>85, CORPO EM ALUMÍNIO c/ PINTURA ELETROSTÁTICA Largura 290 mm x Altura 240 mm x Profundidade 150 mm, VIDRO TEMPERADO E HASTE REGULÁVEL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	299,00
TOTAL MATERIAL:					299,00

VALOR SEM ENCARGOS:	305,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	311,24
VALOR BDI (25.92%):	80,67
VALOR COM BDI:	391,91

9.8. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					106,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	392,35
TOTAL MATERIAL:					392,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	77,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	16,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	6,80
TOTAL SERVICO:					100,86

VALOR SEM ENCARGOS:	614,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,88
VALOR COM ENCARGOS:	672,31
VALOR BDI (25.92%):	174,26
VALOR COM BDI:	846,57


9.9. I6797 - NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	72,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,00
VALOR BDI (25.92%):	18,66
VALOR COM BDI:	90,66

9.10. IXX02 - LUMINÁRIAS, C/ BRAÇO EM LED BRANCOS DE ALTA POTÊNCIA, 72W A 76W, 530mA, 48 LEDS, CORPO EM PERFS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, PROTETOR EM VIDRO. (UND)

Claudia Villas Boas
Eng.º CIVIL - CREA-CE 19365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 21/08/2019		BDI : 25,92%																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REQ.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,63%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REQ.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REQ.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																					
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	08/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																								

VALOR SEM ENCARGOS:	1.142,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.142,51
VALOR BDI (25.92%):	296,14
VALOR COM BDI:	1.438,65

9.11. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	9,63	46,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	7,13	64,82
TOTAL MAO DE OBRA:						123,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	51,00	9,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	76,75	5,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,10	16,43
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,46	20,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53
TOTAL MATERIAL:						119,79

VALOR SEM ENCARGOS:	243,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,40
VALOR COM ENCARGOS:	348,90
VALOR BDI (25.92%):	90,43
VALOR COM BDI:	439,33

9.12. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL MATERIAL:						53,12

VALOR SEM ENCARGOS:	63,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,67
VALOR BDI (25.92%):	18,84

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14.965-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI : 25,92%
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	91,51
----------------	-------

9.13. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL MATERIAL:						53,12

VALOR SEM ENCARGOS:	63,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,67
VALOR BDI (25.92%):	18,84
VALOR COM BDI:	91,51

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						51,93

VALOR SEM ENCARGOS:	122,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,00
VALOR BDI (25.92%):	47,17
VALOR COM BDI:	229,17

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - EREB: 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
					TOTAL MATERIAL:	38,82

VALOR SEM ENCARGOS:	109,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	168,89
VALOR BDI (25.92%):	43,78
VALOR COM BDI:	212,67

10.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
					TOTAL MATERIAL:	818,93

VALOR SEM ENCARGOS:	871,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,65
VALOR COM ENCARGOS:	915,98
VALOR BDI (25.92%):	237,42
VALOR COM BDI:	1.153,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI: 25,92%
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
					12/2018
					08/2019

10.4. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	162,00	162,00
TOTAL MATERIAL:						314,72

VALOR SEM ENCARGOS:	372,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	421,48
VALOR BDI (25.92%):	109,25
VALOR COM BDI:	530,73

10.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,10

VALOR SEM ENCARGOS:	190,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	203,01
VALOR BDI (25.92%):	52,62
VALOR COM BDI:	255,63

10.6. I6226 - CAIXA D'ÁGUA EM FyBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	208,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	208,58
VALOR BDI (25.92%):	54,06
VALOR COM BDI:	262,64

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA:	21/08/2019	BDI:	25,92%	
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2016
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10.7. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,50	33,50
TOTAL MATERIAL:					33,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99	
VALOR COM ENCARGOS:					66,09	
VALOR BDI (25.92%):					17,13	
VALOR COM BDI:					83,22	

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:					4,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80	
VALOR COM ENCARGOS:					12,54	
VALOR BDI (25.92%):					3,25	
VALOR COM BDI:					15,79	

11.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,40	3,26
TOTAL MATERIAL:					5,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80	
VALOR COM ENCARGOS:					13,82	
VALOR BDI (25.92%):					3,58	
VALOR COM BDI:					17,40	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA: 21/08/2019	BDI: 25,92%
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,64	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,32	0,36
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	50,22	6,63
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	37,80	1,25

TOTAL MATERIAL:		8,24
VALOR SEM ENCARGOS:		9,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):		0,93
VALOR COM ENCARGOS:		10,25
VALOR BDI (25,92%):		2,66
VALOR COM BDI:		12,91

11.4. C1208 - EMASSAMENTO DE TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68

TOTAL MATERIAL:		3,90
VALOR SEM ENCARGOS:		8,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):		3,80
VALOR COM ENCARGOS:		12,16
VALOR BDI (25,92%):		3,15
VALOR COM BDI:		15,31

11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49

TOTAL MATERIAL:		4,08
VALOR SEM ENCARGOS:		10,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):		5,62

Claudia Villas Boas
 Engº Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabui

GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%	
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º. CENTRO - BANABUIU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (25,92%):	4,22
VALOR COM BDI:	20,53

12.1. CP-ACADEMIA - LOGOMARCA DA ACADEMIA E ASSINATURA - PINTURA NA FACHADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	480,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	480,00
VALOR BDI (25,92%):	124,42
VALOR COM BDI:	604,42

13.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					35,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:					59,89

VALOR SEM ENCARGOS:	95,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,58
VALOR COM ENCARGOS:	126,38
VALOR BDI (25,92%):	32,76
VALOR COM BDI:	159,14


13.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,30	55,89
TOTAL MATERIAL:					75,12

VALOR SEM ENCARGOS:	90,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA : 21/08/2019	BDI : 26,92%																					
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																								

VALOR COM ENCARGOS:	104,22
VALOR BDI (25.92%):	27,01
VALOR COM BDI:	131,23

14.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	285,28	8,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICIO:						10,42

VALOR SEM ENCARGOS:	256,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,26
VALOR COM ENCARGOS:	280,82
VALOR BDI (25.92%):	72,79
VALOR COM BDI:	353,61

14.2. ESPALDAR01 - ESPALDAR (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.790,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.790,00
VALOR BDI (25.92%):	723,17
VALOR COM BDI:	3.513,17


14.3. COMP251 - TWISTH LATERAL DUPLO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.190,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.190,00
VALOR BDI (25.92%):	567,65
VALOR COM BDI:	2.757,65

14.4. COMP252 - LEG PRES TRIPLO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.350,00
VALOR BDI (25.92%):	609,12
VALOR COM BDI:	2.959,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI: 25,92%		
	ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

14.5. COMP25 - BARRA DE FLEXÃO DE BRAÇOS HORIZONTAL (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,25000000	6,61	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,15000000	0,46	0,07
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA01	BARRA DE FLEXÃO DE BRAÇOS HORIZONTAL S/ INSUMOS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1960,00	1960,00
TOTAL SERVICIO:						1960,00

VALOR SEM ENCARGOS:	1.961,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	1.963,16
VALOR BDI (25.92%):	508,85
VALOR COM BDI:	2.472,01

14.6. COMP323 - ABDOMINAL DUPLO (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0012	ABDOMINAL DUPLO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2190,00	2190,00
TOTAL SERVICIO:						2190,00

VALOR SEM ENCARGOS:	2.200,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	2.208,32
VALOR BDI (25.92%):	572,40
VALOR COM BDI:	2.780,72

14.7. COMP324 - ESQUI TRIPLO (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,49



GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	26,92%	
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
X0022	ESQUI TRIPLO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2650,00	2650,00
TOTAL SERVICIO:					2650,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.660,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,20	
VALOR COM ENCARGOS:					2.668,32	
VALOR BDI (25.92%):					691,63	
VALOR COM BDI:					3.359,95	

14.8. COMP26 - BARRA FIXA APOIO EXERCICIO (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,25000000	6,61	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,15000000	0,46	0,07
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EAS0708	BARRA FIXA APOIO EXERCICIO S/ INSUMOS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2150,00	2150,00
TOTAL SERVICIO:					2150,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.151,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,41	
VALOR COM ENCARGOS:					2.153,16	
VALOR BDI (25.92%):					558,10	
VALOR COM BDI:					2.711,26	

14.9. COMP327 - PLACA ORIENTATIVA DOIS LADOS (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
X0015	PLACA ORIENTATIVA 02 LADOS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1950,00	1950,00
TOTAL SERVICIO:					1950,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.960,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,20	
VALOR COM ENCARGOS:					1.968,32	
VALOR BDI (25.92%):					510,19	
VALOR COM BDI:					2.478,51	

Claudia Vilas Boas
Eng.º Civil - CREA-CE 1365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%	
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MSS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (25.92%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,25

15.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.92%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,65

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil - CREA-CE 1.4365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

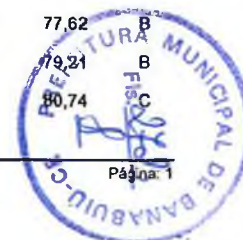
ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIÚ/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MEZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					12/2018
					08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	104,86	125,04	13.111,69	9,0390	9,04	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	82,23	159,14	13.086,08	9,0213	18,06	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	101,20	117,60	11.901,12	8,2044	26,26	A
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	SERVICO	M2	150,10	66,51	9.983,15	6,8822	33,15	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	65,16	111,36	7.256,22	5,0023	38,15	A
IXX02	LUMINÁRIAS, C/ BRAÇO EM LED BRANCOS DE ALTA POTÊNCIA, 72W A 76W, 530mA, 48 LEDs, CORPO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, PROTETOR EM VIDRO.	PRÓPRIA	MATERIAL	UND	4,00	1.438,65	5.754,60	3,9671	42,12	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	137,40	33,78	4.641,37	3,1997	45,32	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO GERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	60,90	59,55	3.626,60	2,5001	47,82	A
ESPALDARO 1	ESPALDAR	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1,00	3.513,17	3.513,17	2,4219	50,24	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	14,00	248,50	3.479,00	2,3984	52,64	B
COMP324	ESQUI TRIPLO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1,00	3.359,95	3.359,95	2,3163	54,95	B
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	SERVICO	M2	58,06	55,30	3.210,72	2,2134	57,17	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	310,45	9,97	3.095,19	2,1338	59,30	B
COMP252	LEG PRES TRIPLO	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UND	1,00	2.959,12	2.959,12	2,0400	61,34	B
C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	12,85	221,76	2.849,62	1,9645	63,30	B
COMP323	ABDOMINAL DUPLO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1,00	2.780,72	2.780,72	1,9170	65,22	B
COMP251	TWISTH LATERAL DUPLO	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UND	1,00	2.757,65	2.757,65	1,9011	67,12	B
COMP26	BARRA FIXA APOIO EXERCICIO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1,00	2.711,26	2.711,26	1,8691	68,99	B
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	6,10	440,27	2.685,65	1,8514	70,84	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERVICO	M2	5,04	491,92	2.479,28	1,7092	72,55	B
COMP327	PLACA ORIENTATIVA DOIS LADOS	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1,00	2.478,51	2.478,51	1,7086	74,26	B
COMP25	BARRA DE FLEXÃO DE BRAÇOS HORIZONTAL	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1,00	2.472,01	2.472,01	1,7042	75,96	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	5,18	463,86	2.402,79	1,6564	77,62	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.153,40	2.306,80	1,5903	79,21	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	40,30	54,96	2.214,89	1,5269	80,74	B

Claudia Villas Boas
 Eng^a Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%
ENDEREÇO:	RUA DEMOCRITO PINTO S/N.º- CENTRO - BANABUIU/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					12/2018
					08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	352,30	2.113,80	1,4572	82,20	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	112,50	12,92	1.453,50	1,0020	83,20	C
C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.434,10	1.434,10	0,9886	84,19	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	17,30	80,09	1.385,56	0,9552	85,14	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	112,46	11,65	1.310,16	0,9032	86,04	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5,00	229,17	1.145,85	0,7899	86,83	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	122,16	9,33	1.139,75	0,7857	87,62	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	12,26	92,00	1.127,92	0,7776	88,40	C
C4536	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	530,73	1.061,46	0,7318	89,13	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	46,76	20,53	959,98	0,6618	89,79	C
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	M	7,05	131,23	925,17	0,6378	90,43	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,58	1.570,64	910,97	0,6280	91,06	C
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	439,33	878,66	0,6057	91,66	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	4,00	212,67	850,68	0,5864	92,25	C
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	846,57	846,57	0,5836	92,83	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	3,20	255,63	818,02	0,5639	93,40	C
CP-LUM LED	REFLETOR EM LED CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO, HÉRMÉTICO, HASTE REGULÁVEL, 50W, ÂNG. DE ILUMINAÇÃO 140°, IRC>85	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	391,91	783,82	0,5404	93,94	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	16,96	44,08	747,60	0,5154	94,45	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	46,60	15,79	735,81	0,5073	94,96	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	353,61	707,22	0,4875	95,45	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	164,30	657,20	0,4531	95,90	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,58	245,33	632,95	0,4363	96,34	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,91	673,13	612,55	0,4223	96,76	C
CP-ACADEMIA	LOGOMARCA DA ACADEMIA E ASSINATURA - PINTURA NA FACHADA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	604,42	604,42	0,4167	97,18	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	SERVICO	M2	4,86	108,01	524,93	0,3619	97,54	C

Claudir Villas Bôas
 Eng.º Civil - CREA-CE 14265-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAUDE	DATA :	21/08/2019	BDI :	25,92%	
ENDEREÇO:	RUA DEMÓCRITO PINTO S/N.º - CENTRO - BANABUIÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,52	144,71	509,38	0,3512	97,89	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	28,50	17,40	495,90	0,3419	98,23	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	61,29	6,65	407,58	0,2810	98,51	C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	122,21	366,63	0,2527	98,76	C
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	262,64	262,64	0,1811	98,95	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	195,32	1,25	244,15	0,1683	99,11	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	202,81	202,81	0,1398	99,25	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,64	35,07	197,79	0,1364	99,39	C
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	91,51	183,02	0,1262	99,52	C
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	90,66	181,32	0,1250	99,64	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	10,08	12,91	130,13	0,0897	99,73	C
C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	91,51	91,51	0,0631	99,79	C
C1208	EMASSAMENTO DE TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	5,64	15,31	86,35	0,0595	99,85	C
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	83,22	83,22	0,0574	99,91	C
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,25	61,81	77,26	0,0533	99,96	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	17,39	52,17	0,0360	100,00	C

Subtotal até 100,00% 145.057,67

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 145.057,67


 Claudia Villas Bôas
 Engª Civil - CREA-CE 14369-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



12

ANEXOS

