



ANEXO I

PROJETO BÁSICO – MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS, MEMÓRIA DE CÁLCULO.



Prefeitura de
Tianguá



**OBJETO: REFORMA DA E.E.I.F JUVENAL
ALVES ARAGÃO.**

**ENDERECO: SITIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE
ACARAPE-TIANGUÁ-CE**

FEVEREIRO/2020



Prefeitura de
Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO

OBRA: REFORMA DO EEIF JUVENAL ALVES ARAGÃO

LOCAL:

**ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-
TIANGUÁ-CE**

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO
- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, COMPOSIÇÃO DE BDI, ENCARGOS SOCIAIS E MEMORIAL DE CÁLCULO;
- PEÇAS GRÁFICAS;



APRESENTAÇÃO:

Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DA OBRA DE REFORMA DA EEIF JUVENAL ALVES ARAGÃO, para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA- GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a Secretária de Infraestrutura e Urbanismo:

AV: Moises Moita,
Planalto, Tianguá - CE, nº 785.



JUSTIFICATIVA:

Justifica-se de REFORMA DA EEIF JUVENAL ALVES ARAGÃO, pelo fato de a não ter tido seus serviços concluídos durante um trabalho de manutenção que foi realizado, sendo necessária a conclusão de alguns serviços e a reforma de outros para que a referida escola seja reativada e assim as crianças e colaboradores possam usufruir deste espaço público para contribuir com o desenvolvimento das práticas estudantis, além de oferecer melhores condições de trabalho.



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 – OBJETO:

Projeto para os serviços de REFORMA DA EEIF JUVENAL ALVES ARAGÃO, localizada à no SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS – DISTRITO DE ACARAPE, no município de Tianguá-Ce.

2.0 – PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos a contratada com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

3.0 – NORMAS:

Faz parte integrante deste, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), e Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 – ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registro no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

A construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

5.0 – MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO.

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

6.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem



executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ" a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrá por conta da contratada, toda responsabilidade com as instalações provisórias, de segurança da obra.

7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADAS:

7.1-SERVIÇOS PRELIMINARES:

Deverão ser observadas as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

Será vedada a afixação de outras placas alheias à obra; anúncios, emblemas ou propaganda de qualquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá a contratada o cumprimento das disposições da NR-18, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos na obra.

PLACA PADRÃO DE OBRA: Será afixada próximo a escola, confeccionada em chapa de aço galvanizada com espessura de 0,3mm, pintada com esmalte sintético, sendo fixada com pregos 15x15, em pontaletes ou barrotes de 3"x3".

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO: Será realizado no depósito da merenda, wc feminino, wc PNE e wc masculino, para a instalação de janelas, o mesmo será demolido no tamanho conforme projeto, sendo realizado com talhadeira ou disco de corte.

7.2-MOVIMENTO DE TERRA:

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m: A escavação se dará no local para construção da calçada no pátio descoberto, com uma largura de 0,25m, com profundidade de 0,25m.

7.3-ALVENARIA DE TIJOLO E PAINÉIS:

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8): As alvenarias de tijolo cerâmico será executada com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa mista, no traço de 1:2:8, será executada nas empenas das alvenarias do almoxarifado e no fechamento lateral da varanda. As espessuras das paredes serão 9cm, (nove cm). Caso as dimensões dos tijolos



cerâmicos (9 x 19 x 19) apresentem pequenas alterações na espessura, serão aceitas variações de até 1,5cm.

LAJE PRÉ FABRICADA P/ FORRO – VÃO ATÉ 2m: A laje será pré-fabricada com espessura de 8cm, tipo voltterrana, com concreto p/vibr., fck 15 mpa com agregado adquirido e ferragem em CA-60, escorada com tabuas de 1" de 3ª com largura de 30cm, pontalete/barrote de 3"x3" e sarrafo de 1"x4", sendo o concreto lançado de forma que fique corretamente nivelado sobre a laje.

7.4 - PISO

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM: Será executado nos locais das escavações para instalação de esgoto, o piso terá espessura de 05(cinco) centímetros, a inclinação será de acordo com a declividade dos piso existente. O traço será de 1:3:3, com argamassa de cimento, brita e areia.

PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0CM: Será realizado na calçada do pátio descoberto, o piso cimentado será com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:4, espessura = 2,0cm.

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO: Será executado o piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada, nos banheiros, cozinha e despensa, antes será executada a regularização do local

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO): O rejunte será com argamassa pré-fabricada com junta até 2mm entre as cerâmicas.

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO): Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 12 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica.

7.5 - REVESTIMENTO:

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE: O revestimento em chapisco será feito com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 espessura 5 mm.



REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6: O reboco será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:6, executado nas alvenarias, sendo a argamassa bem misturada para que fique homogênea.

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE: O revestimento cerâmico será aplicada nas paredes dos banheiros, cozinha, despensa e no local da pia do pátio, a mesma será do tipo esmaltada assentada com argamassa pré-fabricada, a dimensão da mesma é de até 30x30cm (900cm²) - pei-5/pei-4 – até a altura de 1,65m.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO): O rejunte será com argamassa pré-fabricada com junta até 2mm entre as cerâmicas.

7.6 – ESQUADRIAS E FERRAGENS:

PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA: Será de madeira, tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. Terão tamanhos de 90, 80 e 60cm.

PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,70 m), C/ FERRAGENS: A porta será de madeira, tipo Paraná, com forramento de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Todas as ferragens para esquadrias de madeira serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. Os ferrolhos serão de tamanho médio de sobrepor.

A madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc.

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA: instalado na entrada principal será de metalon e ferro em barra chata, incluso a pintura a fechadura e dobradiças.

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO: Serão de ferro, do tipo tijolinho. Assentado com areia grossa e cimento, com fecho em alavanca de ferro 22cm, serão entregues lixadas e pintadas segundo projeto.

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO: Confeccionado em ferro, do tipo tijolinho. Assentado com areia grossa e cimento, com fecho em alavanca de ferro 22cm, serão entregues lixadas e pintadas segundo projeto.



JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM: Confeccionada em alumínio anodizado natural ou fosco, será de correr, os serviços contarão com o fornecimento e a montagem da mesma.

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4MM, COLOCADO: Instalado nas janelas de alumínio, os vidros serão de 4mm, fixados com massa.

7.7 – COBERTURA

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS: A madeira será de primeira qualidade em massaranduba sendo a mesma isenta de nós ou falhas, totalmente seca, tendo as dimensões conforme sua composição.

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO): Será realizada na cobertura da circulação, sendo executada com caibro de 2"x1", prego e ripa de peroba (madeira de primeira qualidade) de 1x5cm.

TELHA CERÂMICA: Será utilizada a telha cerâmica tipo colonial, assentada com espaçamentos que não permita arestas para respingos de água.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL: Será executado no arremate do beiral do almojarifado, com argamassa de cimento areia e cal, sendo acabado de maneira que não apresente defeitos.

CHAPIM PRÉ- MOLDADO DE CONCRETO: Executado nas paredes que ultrapassam a cobertura, será em concreto assentado com argamassa de cimento e areia, observado também a composição de orçamento.

7.8 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

Será realizada a instalação das peças sanitárias de louça, a caixa d'água de 1000l, os registros de gaveta bruto, registros de gaveta com canopla, todos serão cromados. As tubulações serão de 25 e 32mm, soldáveis, as cubas serão de louça de embutir, os lavatórios serão suspensos e de louça, as pias da cozinha serão de inox com tampo de inox, a bancada dos banheiros serão de granito cinza com cubas de louça. O banheiro PNE deverá receber as barras de tubo inox e bacia sanitária para cadeirantes, o mesmo será adaptado para respeitar as normas da ABNT. Todos os acessórios como ralos, caixas, tampas, porta papel, porta sabão saboneteira porta toalha de papel, serão de primeira linha e de acordo com suas composições.



Toda a instalação atenderá as normas da ABNT, e após concluído os serviços serão testados e apresentando qualquer problema terão que passar por correção.

7.9 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Toda a instalação será refeita, e será executada conforme projeto, serão instalados interruptores, tomadas, quadro de medição padrão Coelce, luminária fluorescente quadro de distribuição de luz embutir, eletrodutos PVC roscável e flexível, com conexões inclusas, os disjuntores serão monopolar e tripolar de até 32A, os cabos serão todos isolados em PVC 750V de 2,5mm², 1,5 mm² e cabo isolado em PVC 750V 4mm².

Toda a instalação atenderão as normas da ABNT, todos os cabos serão isolados, e após os serviços se farão os testes para verificar toda a instalação, caso apresente falhas os mesmos serão corrigidos.

7.10 - PINTURA:

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA: A pintura interna da escola será do tipo látex com duas demãos nas paredes. Antes todas as paredes serão lixadas com lixa para massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência para um melhor acabamento, após o lixamento procederá a aplicação do selador, para que logo após seja aplicado a tinta látex. Ao finalizar a pintura a mesma não deverá haver manchas ou falhas, sendo também verificada a tonalidade da pintura em todos os ambientes para que não haja tonalidades diferentes. A cor das tintas deverá ser combinada com a fiscalização.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA: A pintura externa da escola será do tipo látex com duas demãos nas paredes. Antes todas as paredes serão lixadas com lixa para massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência para um melhor acabamento, após o lixamento procederá a aplicação do selador, com o aguarraz mineral, para que logo após seja aplicado a tinta látex. Ao finalizar a pintura a mesma não deverá haver manchas ou falhas, sendo também verificada a tonalidade da pintura em todos os ambientes para que não haja tonalidades diferentes. A cor das tintas deverá ser combinada com a fiscalização.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA: Todas as esquadrias deverão ser pintadas com esmalte em duas demãos, devendo antes ser isoladas com fundo



branco fosco nivelador, logo após deverá ser feito o lixamento para correção de todas as imperfeições, para só então serem pintadas.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO: Os portões e grades, receberão tinta esmalte duas demãos, sendo antes lixados, logo após receberá uma camada protetora de zarcão para que assim possa receber a finalização com o esmalte em duas demãos.

7.11 – DIVERSOS

QUADRO BRANCO EM FÓRMICA COM FUNDO EM MDF: Executada com formica lisa branca, com fundo em MDF de 12mm, sendo colada com cola para fórmica e também com pregos 1 1/4" x 14

Tianguá-Ce, 06 de fevereiro de 2020.



Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura Municipal de
Tianguá



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES					873,21
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,00	157,37	786,85	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,92	44,98	86,36	
2.00		MOVIMENTO DE TERRA					83,67
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,39	35,01	83,67	
3.00		ALVENARIA DE TIJOLO E PAINÉIS					1.416,17
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,39	480,39	1.146,13	
3.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,44	77,92	268,04	
4.00		PISO					42.034,55
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26,70	32,50	867,75	
4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	18,64	37,62	701,24	
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	50,85	64,72	3.291,01	
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	50,85	6,87	349,34	
4.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	466,26	78,98	36.825,21	
5.00		REVESTIMENTO					13.103,74
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,76	5,19	55,84	
5.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	10,76	33,69	362,50	
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	168,42	66,45	11.528,35	
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	168,42	6,87	1.157,05	
6.00		ESQUADRIAS E FERRAGENS					13.045,02
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	688,64	688,64	
6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	711,63	711,63	
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	640,24	640,24	
6.4	C-0001	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM FERRAGENS UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	488,65	2.931,90	
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	40,80	36,77	1.500,22	
6.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,24	96,12	1.176,51	
6.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	12,00	15,83	187,56	
6.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,84	379,95	1.838,96	
6.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	40,80	36,77	1.500,22	
6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,53	194,08	685,10	
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,19	244,51	779,99	
6.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	3,19	126,66	404,05	
7.00		COBERTURA					2.378,16
7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	8,00	104,23	833,84	
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	9,78	43,58	426,21	
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	9,78	50,97	498,49	
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	4,89	10,22	49,98	
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,59	86,44	569,64	
8.00		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					13.168,14

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de
Tianguá



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
8.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	437,50	437,50	
8.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	58,49	58,49	
8.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	83,38	83,38	
8.4	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	42,31	42,31	
8.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	16,71	601,56	
8.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	24,00	22,47	539,28	
8.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	97,12	485,60	
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	7,00	84,32	590,24	
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	11,03	77,21	
8.10	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	437,94	3.065,58	
8.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	915,98	915,98	
8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	346,94	693,88	
8.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,20	237,08	521,58	
8.14	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	315,39	1.892,34	
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,10	203,01	426,32	
8.16	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,04	409,07	834,50	
8.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	267,45	574,90	
8.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	38,50	269,50	
8.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00	27,27	245,43	
8.20	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,24	55,33	13,28	
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	28,72	229,76	
8.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	37,82	151,28	
8.23	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	32,22	257,76	
8.24	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	40,12	160,48	
9.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.066,58
9.1	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	35,79	35,79	
9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	59,00	7,34	433,06	
9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	77,39	
9.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	20,00	20,45	409,00	
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	23,00	14,44	332,12	
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	35,03	105,09	
9.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	61,83	185,49	
9.8	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	56,00	93,62	5.242,72	
9.9	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	54,77	219,08	
9.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	246,40	246,40	
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	53,00	16,41	869,73	
9.12	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	13,81	110,48	
9.13	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	1,00	36,30	36,30	
9.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	476,40	
9.15	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	88,24	176,48	
9.16	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	19,65	137,55	
9.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	138,98	138,98	
9.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	210,97	632,91	
9.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	520,00	13,34	6.936,80	
9.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	27,36	54,76	
9.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	3,00	13,06	39,18	
9.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	649,90	4,04	2.625,60	
9.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.208,20	5,05	6.101,41	
9.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	74,10	5,99	443,86	

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SITO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	M2	1,0200	33,1800	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4800	21,4800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
Total Simples:					157,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					157,37

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
					Total: 44,9790
Total Simples:					44,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,98

MOVIMENTO DE TERRA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
					Total: 35,0065
Total Simples:					35,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,01

ALVENARIA DE TIJOLO E PAINÉIS

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
12543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
					Total: 273,0870
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
					Total: 98,7000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN	M3	0,3000	362,0160	108,6048
					Total: 108,6048
Total Simples:					480,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					480,39

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total: 10,8640
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,4400	16,4400
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5878
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,5500	8,0700	4,4385
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
					Total: 51,2477
SERVIÇOS					

SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F. JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

C0840	CONCRETO P/VBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0836	9,9626
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
				Total:	15,8074
				Total Simples:	77,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	77,92

PISO

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
				Total:	0,7072
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	21,6630
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
10280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
				Total:	10,1302
				Total Simples:	32,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,50

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915
				Total:	33,0215
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,4600	3,3626
				Total:	4,6019
				Total Simples:	37,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,62

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
				Total Simples:	64,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,72

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F. JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
					Total:	6,2080
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664	
					Total:	0,6664
					Total Simples:	6,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,87
C1819 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819	
					Total:	0,6819
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIROMAMORISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150	
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960	
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520	
					Total:	46,1630
MATERIAIS						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500	
10508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950	
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000	
					Total:	32,1378
					Total Simples:	78,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	78,88
REVESTIMENTO						
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total:	3,7645
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178	
					Total:	1,4289
					Total Simples:	5,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,19
C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240
SERVIÇOS						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	602,4605	15,0615	
					Total:	15,0615
					Total Simples:	33,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,69
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 36x36cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376	
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112	
					Total:	22,3488
MATERIAIS						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	M2	1,1000	31,0000	34,1000	



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F. JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

DIMENSÕES A 1:2 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
				Total Simples:	68,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	68,45
C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	6,2080
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664
				Total:	0,6664
				Total Simples:	6,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,87
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	523,8758
				Total Simples:	688,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	688,64
C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA



11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	36,6600	73,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					546,8658
Total Simples:					711,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					711,63

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10496 CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391 PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543 SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:				164,7685
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240 QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	36,6600	73,3200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	142,7800	142,7800
11724 PREGO	KG	0,2000	11,2800	2,2520
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:				475,4758
Total Simples:				640,24
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				640,24

C0001 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM FERRAGENS UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10496 CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391 PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543 SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:				164,7685
MATERIAIS				
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					323,8820
Total Simples:					488,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					488,65
C1408 - FORRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	14,5200	4,3580
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
Total:					9,7050
MATERIAIS					
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	KG	0,0400	11,2600	0,4504
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800
18274	FORRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA, L	CJ	0,2000	123,4500	24,6900
Total:					27,0604
Total Simples:					36,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,77
C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACCSSÓRIOS) - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	14,5200	17,2788
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	17,8300	21,2177
Total:					38,4965
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	57,6200	57,6200
Total:					57,6200
Total Simples:					96,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					96,12
C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0820
Total:					5,0820
MATERIAIS					
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR	UN	1,0000	9,9500	9,9500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
Total:					10,5500
Total Simples:					15,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,63
C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVEINTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:					27,3730
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	352,4500	352,4500
Total:					352,5740
Total Simples:					379,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					379,95
C1408 - FORRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	14,5200	4,3580
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
Total:					9,7050
MATERIAIS					
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	KG	0,0400	11,2600	0,4504



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800	
18274	FORRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA, L	CJ	0,2000	123,4500	24,6900	
					Total:	27,0604
					Total Simples:	36,77
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,77
C1425 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900	
12543	SERVEINTE	H	3,0000	13,2100	39,6300	
					Total:	93,1200
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	51,0000	0,4080	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4600	1,3064	
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200	
					Total:	100,9614
					Total Simples:	194,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	194,08
C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2						
MATERIAIS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100	
					Total:	244,5100
					Total Simples:	244,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	244,51
C2679 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2						
MATERIAIS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	126,8600	126,8600	
					Total:	126,8600
					Total Simples:	126,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	126,86
COBERTURA						
C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA COM ACESSÓRIOS - M						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	14,5200	13,0680	
10498	CARPINTEIRO	H	0,9000	17,8300	16,0470	
					Total:	29,1150
MATERIAIS						
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,9000	2,7250	
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	4,5800	13,6800	
11724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	2,3000	24,3000	55,8900	
					Total:	75,1100
					Total Simples:	104,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	104,23
C4468 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	14,5200	10,1640	
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810	
					Total:	22,6450
MATERIAIS						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850	
11724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A	M	3,5000	1,3500	4,7250	
					Total:	20,9360
					Total Simples:	43,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	43,58
C4462 - TELHA CERÂMICA - M2						



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:				34,1440
MATERIAIS				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
Total:				16,8300
Total Simples:				50,97
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				50,97
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
Total:				9,5762
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4800	0,1490
Total:				0,6429
Total Simples:				10,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,22
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929
Total:				0,3929
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
10498 CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:				46,6250
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
10163 AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4800	7,9856
11605 PEDRISCO	M3	0,0800	89,7500	6,2775
11724 PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
Total:				39,4223
Total Simples:				86,44
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				86,44
INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:				9,2470
MATERIAIS				
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
Total:				428,2500
Total Simples:				437,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				437,50
C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 26mm (1") - UN				

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F. JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	14,5200	7,9408
12320	ENCANADOR	H	0,5400	17,8300	9,6282
				Total:	17,4690
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	40,7800	40,7800
				Total:	41,0200
				Total Simples:	58,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,49
C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420
12320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555
				Total:	27,4975
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	55,5800	55,5800
				Total:	55,8800
				Total Simples:	83,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	83,38
C2486 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	14,5200	4,9368
12320	ENCANADOR	H	0,3400	17,8300	6,0622
				Total:	10,9990
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2000	0,1200
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,0000	31,1900	31,1900
				Total:	31,3100
				Total Simples:	42,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,31
C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
				Total:	12,9400
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,3300	3,7280
				Total:	3,7724
				Total Simples:	16,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,71
C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
12320	ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
				Total:	14,5575
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	43,5600	0,0479

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F. JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32 1600	0,0161
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	5,2300	7,8450
				Total:	7,9080
				Total Simples:	22,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,47

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
				Total:	19,7335
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	UN	1,0000	77,1500	77,1500
				Total:	77,3900
				Total Simples:	97,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	97,12

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
				Total:	19,7335
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3470	64,3470
				Total:	64,5870
				Total Simples:	84,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	84,32

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
				Total:	4,4575
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
				Total:	6,5700
				Total Simples:	11,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,03

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	64,7000
MATERIAIS					
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA



					Total	373,2420
					Total Simples:	437,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	437,84
C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900	
				Total:	97,0500	
MATERIAIS						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120	
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000	
				Total:	818,9270	
					Total Simples:	915,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	915,98
C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300	
12320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8900	49,0325	
				Total:	88,9625	
MATERIAIS						
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000	
				Total:	257,9780	
					Total Simples:	346,94
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	346,94
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960	
12543	SERVEANTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
				Total:	47,8160	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4900	1,4720	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500	
				Total:	189,2620	
					Total Simples:	237,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	237,08
C0966 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN						

A

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
12320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
					Total: 48,5250
MATERIAIS					
10816	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	85,0000	85,0000
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0800	16,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
					Total: 266,8600
					Total Simples: 315,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 315,39
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVEnte	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total: 26,9110
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
					Total: 176,0965
					Total Simples: 203,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 203,01
C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVEnte	H	3,0000	13,2100	39,6300
					Total: 93,1200
MATERIAIS					
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	236,0000	18,8800
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	10,3500	10,8675
11928	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	286,2000	286,2000
					Total: 315,9475
					Total Simples: 409,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 409,07
C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
					Total: 26,7450
MATERIAIS					
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	90,9700	90,9700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	26,7300	26,7300
					Total: 260,7000
					Total Simples: 287,45
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 287,45
C2083 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9600	14,5200	14,2296
12320	ENCANADOR	H	0,9600	17,6300	17,4734



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

						Total:	31,7030
MATERIAIS							
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000		
						Total:	6,8000
						Total Simples:	38,50
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	38,50
C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600		
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150		
						Total:	16,1750
MATERIAIS							
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	11,0900	11,0900		
						Total:	11,0900
						Total Simples:	27,27
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	27,27
C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - M2							
SERVIÇOS							
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	61,8552	3,0928		
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	8,1540	20,3850		
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	332,0838	16,6042		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	88,4372	9,5070		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0500	114,9200	5,7460		
						Total:	55,3350
						Total Simples:	55,33
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	55,33
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150		
						Total:	8,9150
MATERIAIS							
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000		
						Total:	19,8000
						Total Simples:	28,72
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	28,72
C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150		
						Total:	8,9150
MATERIAIS							
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,9000	28,9000		
						Total:	28,9000
						Total Simples:	37,82
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	37,82
C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150		
						Total:	8,9150
MATERIAIS							

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	23,3000	23,3000	
					Total:	23,3000
					Total Simples:	32,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,22
C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	8,9150
MATERIAIS						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,2000	31,2000	
					Total:	31,2000
					Total Simples:	40,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,12
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR - UN						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600	
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350	
					Total:	16,2950
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0030	56,0000	0,1650	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,4600	0,4600	
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	18,8700	18,8700	
					Total:	19,4950
					Total Simples:	35,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	35,79
C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780	
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105	
					Total:	4,8885
MATERIAIS						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	2,4500	2,4500	
					Total:	2,4500
					Total Simples:	7,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,34
C3679 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200	
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700	
					Total:	32,5900
MATERIAIS						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000	
					Total:	44,8000
					Total Simples:	77,39
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	77,39
C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	14,5200	5,8080	
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	18,0700	7,2280	
					Total:	13,0360



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F. JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA



MATERIAIS						
10428	CAXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100	
					Total:	7,4100
					Total Simples:	20,45
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,45
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947	
					Total:	6,8439
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000	
					Total:	7,6000
					Total Simples:	14,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,44
C1499 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956	
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771	
					Total:	17,2727
MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555	
					Total:	17,7555
					Total Simples:	35,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	35,03
C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600	
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700	
					Total:	25,3300
MATERIAIS						
11380	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/	UN	1,0000	36,5000	36,5000	
					Total:	36,5000
					Total Simples:	61,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	61,83
C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720	
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770	
					Total:	35,8490
MATERIAIS						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W	UN	1,0000	57,7700	57,7700	
					Total:	57,7700
					Total Simples:	93,62
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	93,62
C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160	
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560	
					Total:	26,0720
MATERIAIS						
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ	UN	1,0000	2,0000	2,0000	
					Total:	28,7000
					Total Simples:	54,77
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	54,77
C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400	
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400	
					Total:	65,1800



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

MATERIAIS					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
Total:					181,2150
Total Simples:					246,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					246,40
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
Total:					9,4511
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
Total:					6,9620
Total Simples:					16,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,41
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
Total:					6,8439
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
Total:					6,9620
Total Simples:					13,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,81
C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) - UN					
MAO DE OBRA					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
Total:					12,0583
MATERIAIS					
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF.	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
Total:					24,2420
Total Simples:					36,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,30
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN					
MATERIAIS					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - ENCOMENDADO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
Total:					119,1000
Total Simples:					119,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,10
C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN					
MAO DE OBRA					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:					32,5900
MATERIAIS					
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,0000	55,6500	55,6500
Total:					55,6500
Total Simples:					88,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					88,24
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN					
MAO DE OBRA					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:					9,7770
MATERIAIS					
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
Total:					9,8700
Total Simples:					19,65



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 08 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA



					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,65
C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120	
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	10,8420	
				Total:	19,5540	
MATERIAIS						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A,	UN	1,0000	119,4300	119,4300	
				Total:	119,4300	
					Total Simples:	138,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	138,98
C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,6200	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050	
				Total:	77,9250	
MATERIAIS						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15,9800	47,9400	
10421	CADIA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD	UN	1,0000	35,7200	35,7200	
				Total:	133,0400	
					Total Simples:	210,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	210,97
C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160	
				Total:	11,6160	
MATERIAIS						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200	
				Total:	1,7200	
					Total Simples:	13,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,34
C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120	
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	10,8420	
				Total:	19,5540	
MATERIAIS						
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,1100	7,8210	
				Total:	7,8210	
					Total Simples:	27,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,38
C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
				Total:	9,7770	
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835	
				Total:	3,2835	
					Total Simples:	13,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,06
C1371 - FIO ISOLADO PVC P1750V 1,5 MM2 - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520	
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070	
				Total:	3,2590	
MATERIAIS						
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,0200	0,7700	0,7854	
				Total:	0,7854	
					Total Simples:	4,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,04
C0546 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,9MM2 - M						

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
				Total:	3,5849
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
				Total:	1,4688
				Total Simples:	5,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,06
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
				Total:	3,9108
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808
				Total:	2,0808
				Total Simples:	5,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,99
PINTURA					
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0600	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
				Total:	4,0793
				Total Simples:	16,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,30
C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820




 Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F. JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total	12,2220
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832	
					Total:	5,6665
					Total Simples:	17,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,88
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					Total:	5,4492
					Total Simples:	17,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,67
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800	
					Total:	25,8960
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960	
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408	
					Total:	6,6538
					Total Simples:	32,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,55
DIVERSOS						
COMP PM1 - QUADRO BRANCO EM FÓRMICA COM FUNDO EM MDF - M2						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	4,1000	14,5200	59,5320	
10496	CARPINTEIRO	H	4,1000	17,8300	73,1030	
					Total:	132,6350
MATERIAIS						
10284	MDF CRÚ DE EUCALIPTO 12mm (2750x1840mm)	UN	0,1976	122,4000	24,1862	
10816	COLA FORMICA	KG	0,2624	20,7900	5,8711	
12345	FORMICA LISA BRANCA	UN	0,2680	103,5300	29,8166	
12409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,1680	11,2600	1,8922	
					Total:	61,7431
					Total Simples:	194,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: REFORMA DA E.E.I F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



ESCOLA - CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO						
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO		TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	873,21	873,21	0,00	0,00
		%	0,47%	100%	0%	0%
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	83,87	83,87	0,00	0,00
		%	0,05%	100%	0%	0%
3.00	ALVENARIA DE TIJOLO E PAINÉIS	R\$	1.416,17	1.416,17	0,00	0,00
		%	0,77%	100%	0%	0%
4.00	PISO	R\$	42.034,55	12.610,37	29.424,19	0,00
		%	22,78%	30%	70%	0%
5.00	REVESTIMENTO	R\$	13.103,74	6.551,87	6.551,87	0,00
		%	7,10%	50%	50%	0%
6.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	13.045,02	7.827,01	5.218,01	0,00
		%	7,07%	60%	40%	0%
7.00	COBERTURA	R\$	2.378,16	2.378,16	0,00	0,00
		%	1,29%	100%	0%	0%
8.00	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	R\$	13.168,14	0,00	7.900,88	5.267,26
		%	7,14%	0%	60%	40%
9.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	26.066,58	0,00	15.639,95	10.426,63
		%	14,13%	0%	60%	40%
10.00	PINTURA	R\$	30.132,03	0,00	15.066,01	15.066,01
		%	16,33%	0%	50%	50%
11.00	DIVERSOS	R\$	5.224,93	0,00	0,00	5.224,93
		%	2,83%	0%	0%	100%
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$	147.526,20	31.740,46	79.800,91	35.984,83
	PERCENTUAL	%	79,95%	17,20%	43,25%	19,50%
	BDI = 25,08%	R\$	36.999,57	7.960,51	20.014,07	9.025,00
	PERCENTUAL	%	20,05%	4,31%	10,85%	4,89%
	TOTAL DA OBRA		184.525,77			147.526,20
	PERCENTUAL	%	100,00%			36.999,57
						184.525,77

Antonio Albani Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO
ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE
DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Antonio Albani Acedato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP-060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE