



Prefeitura de
Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO

41



Prefeitura de
Tianguá

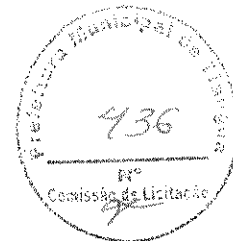


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA


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





1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto diz respeito a CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, o projeto de quadra poliesportiva a ser implantada juntamente com a escola será no distrito de Acarape no município de Tianguá-Ce.

O projeto da quadra apresenta uma área total de 980,40 m² de área coberta.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação da obra: Será convencional, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de pelo menos 3 vezes, confeccionadas com barrotes ou pontalete 3"x3", tábua de virola de 12"x1" e puxada o alinhamento com arame galvanizado N.16 BWG, deverá ser observado durante a locação que o alinhamento não poderá apresentar desacordos no seu alinhamento, podendo ser usado aparelhos que auxilie para uma melhor precisão na locação.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Escavação manual: Os serviços de escavação realizados até 1,50m, de acordo com as medidas e áreas do projeto, realizada manualmente, todo o material escavado será reaproveitado como reaterro;

Aterro c/compactação manual s/controle, mat. c/aquisição: Será executado nas arquibancadas e quadra para realizar o nivelamento para execução de pisos, será executado manualmente, com posterior espalhamento e sendo compactado em camadas de 20 em 20cm

Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala: Executado manualmente nos locais escavados, sendo compactado a cada camada de 20cm, o mesmo será espalhado pelas valas até adquirir uma acomodação que permita a compactação.

4. INFRAESTRUTURA

Antônio Alcami Adeodato
Engenheiro Civil

CREA/CE - RNP 000092835-7

Prefeitura Municipal de Tianguá - CE



SAPATAS E VIGAS BALDRAMES

A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas.

Concreto não-estrutural s/betoneira p/lastro: Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 3,0 cm de espessura, com traço 1:4:8, com areia, brita e cimento.

Lançamento e aplicação de concreto sem elevação: Será executado o lançamento com baldes, tendo o cuidado para após o lançamento o concreto não fique acumulado em apenas alguns locais, deve ser batido na forma para que o mesmo se espalhe, o concreto deve está homogêneo e com água suficiente para que facilite a sua penetração.

Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5X: As formas de madeira deverão ser feitas com chapa compensada plastificada com espessura de 12mm, as mesmas deverão serem novas o em perfeito estado de conservação. Será utilizado para fechamento o sarrafo de 1"x4", pontalete ou barrote de 3"x3" e tábuas de 1" de 3ª com largura de 30cm, antes do enchimento deverão ser criteriosamente travadas e escoradas, a fim de evitar deformações.

Concreto p/vibr., fck 25 mpa com agregado adquirido: Será aplicado nas fundações de sapata e nas vigas baldrames, o concreto deve ser feito com betoneira, apresentando homogeneidade, o traço será de 1:3:3, com cimento, areia, pedrisco e brita, será observado os cuidados para não se colocar água em excesso.

Impermeabilização c/ emulsão asfáltica consumo 2kg/m²: Será executada em todas as vigas baldrames, com emulsão asfáltica, aplicada manualmente com broxa ou trincha, durante a aplicação não poderá ficar locais sem aplicar, caso fique terá que ser refeita a aplicação.

5. SUPERESTRUTURA

PILARES, VIGAS E LAJE PREMOLDADA

Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5X: As formas de madeira deverão ser feitas com chapa compensada plastificada com espessura de 12mm, as mesmas deverão serem novas o em perfeito estado de conservação. Será utilizado para fechamento o sarrafo de 1"x4", pontalete ou barrote de 3"x3" e tábuas de 1" de 3ª com largura de 30cm, antes do enchimento deverão ser criteriosamente travadas e escoradas, a fim de evitar deformações.

Concreto p/vibr., fck 25 mpa com agregado adquirido: Será aplicado nas fundações de sapata e nas vigas baldrames, o concreto deve ser feito com betoneira,



apresentando homogeneidade, o traço será de 1:3:3, com cimento, areia, pedrisco e brita, será observado os cuidados para não se colocar água em excesso.

Lançamento e aplicação de concreto com elevação: Será executado o lançamento com baldes, sendo utilizadas escadas ou andaimes para a aplicação dos mesmos, após o lançamento o concreto não deve ficar acumulado em apenas alguns locais, deve ser batido na forma para que o mesmo se espalhe, o concreto deve está homogêneo e com água suficiente para que facilite a sua penetração.

Laje pré-fabricada p/ fôrro - vão acima de 4,01 m: A laje será pré-fabricada com espessura de 8cm, tipo volterrana, 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.

6. PAREDES E PAINÉIS

Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8): Serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa mista, obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras das paredes serão de 10cm.

Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=20cm (1:2:8): Serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa mista, obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras das paredes serão de 20cm.

Cobogó anti-chuva (50x40)cm c/arg. cimento e areia traço 1:3; Os elementos vazados deverão ser de concreto e terão as dimensões, formas e cores indicadas no projeto arquitetônico, serão de primeira qualidade, possuindo textura e cor uniforme, acabamento perfeito, arestas bem definidas, sem variação perceptível de dimensões. Seu assentamento será perfeitamente alinhado e nivelado.

7. COBERTURA

Estrutura de aço em arco vão de 30m: As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosivo, em duas demãos, e pintura de acabamento de acordo com o projeto ou conforme definição da contratante.

Antonio Moisés Adeodato
Engenheiro Civil

CREA/CE - RNP 060092035-7

Prefeitura Municipal de Tianguá - CE



Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa, e pintura sobre a superfície de concreto de acordo com a contratante, conforme projeto arquitetônico.

Telha de alumínio ondulada, esp.=0,7mm: A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de alumínio ondulada de 0,7 mm de espessura, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico ou conforme definição da contratante.

8. ESQUADRIAS

Porta externa de cedro lisa completa uma folha (0.90x2.10)m: 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.

Porta tipo paraná (s/ acessórios) - Porta dos banheiros: Será do tipo Paraná, semi oca, , será assentada de forma que seja observado o seu alinhamento e nivelamento para que a mesma não fique fora de esquadro.

Forramento ou batente de madeira - Porta dos banheiros: Serão usados no assentamento das portas dos banheiros, forramento terá largura de 15cm, montados com pregos e parafuso para madeira de 80mm.

Alizar (guarnição) de madeira: Será usado no assentamento das portas dos banheiros para o acabamento das mesmas, confeccionado em madeira com largura de 5cm e fixado com prego.

Fechadura de tarjeta (livre-ocupada): Será colocada nas portas dos banheiros, com dimensões de 60X65mm, assentada de forma alinhada.

Dobradiça cromada 3" x 2 1/2": Instaladas na porta dos banheiros, na montagem das portas de 1,60x0,60m, as mesmas serão cromadas, assentadas com parafuso de 1 3/4"X10mm.

Porta externa de cedro lisa completa uma folha (0.80x 2.10)m: 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.

9. REVESTIMENTOS

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.

Antonio Albani Adornato

Engenheiro Civil

CREACE - RNP 061092835-7

Prefeitura Municipal de Tianguá



Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7: O emboço será aplicado nas superfícies que receberá cerâmica, será feito com argamassa de cimento e areia, no traço 1:7.

Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:4: O reboco será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4, 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: Executado nos locais, conforme projeto, com cerâmica esmaltado retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso): o rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica.

10. PISOS

Lastro de brita: Executado na área da quadra e canaleta, será lançada e espalhada de forma que fique totalmente nivelada.

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 nas cores branca, laranja e azul ou de acordo com a escolha da contratante.

Piso cimentado com argamassa de cimento e areia s/ peneirar esp. 2,0 cm: O piso cimentado será com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:4, espessura = 2,0cm. A argamassa deve esta homogênea e com quantidade de água na quantidade certa para que não fique muito molhada a massa.

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ piso: Aplicada nos vestiários e depósito, será esmaltada retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso): o rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica.

11. PINTURA

Demarcação de quadra esportiva c/tinta acrílica: Executada no perímetro da quadra, com tinta à base de emulsão acrílica,

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

Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/revólver. Aplicado nos arcos e terças, será aplicado com aguarraz, antes, porém, será realizada o lixamento da estrutura para a aplicação do esmalte sintético.

Primer em estrutura de aço carbono 25 micra c/revólver. Aplicado também nos arcos e terças, será aplicado com aguarraz, antes, porém, será realizada o lixamento da estrutura para a aplicação do primer sintético.

Látex duas demãos em paredes internas s/massa: A pintura látex interna será em duas demãos. Antes todas as paredes serão lixadas com lixa para madeira ou massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência e acabamento, após o lixamento procederá a aplicação do selador, para que logo após seja aplicado a tinta látex em duas demãos.

Pintura p/piso à base látex acrílico, tipo "novacor": Executado na área da quadra, aplicado com látex acrílico com mistura de ácido muriático, deverá ser observado antes da pintura a completa limpeza do local.

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Deverão ser executadas de acordo com os projetos e em rigorosa obediência as normas e recomendações da ABNT e CAGECE respectivamente.

Para o abastecimento de água potável, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto, com capacidade para 3.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede. Os registros e torneiras serão todos metálicos, procedentes de fabricantes de primeira linha.

Antonio Alvani Adeodato
Engenheiro Civil

CREA/CE - RNP 060092835-7

www.tiangua.ce.gov.br



13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

As caixas de passagem serão em alvenaria, perfeitamente revestidas e com dimensões de 60x60x60 cm. A posição dos canos de entrada e saída deverá ser de tal forma que evite qualquer acumulação de resíduos. O acabamento do fundo será em "cimento queimado".

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em fossa.

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;

1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

14. DRENAGEM PLUVIAL

Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm: Executada conforme projeto, utilizando chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm, rebites e solda 70x30, fixada com pregos.

Tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6"): Executado conforme projeto, o tubo será instalado para queda de águas pluviais, os mesmos deverão ser conforme norma NBR 5688.

Antonio Alivani Adeodato
Engenheiro Civil

CREA/CE - RNP 060092835-7

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



Joelho pvc cinza p/esgoto d=150mm (6") - junta c/anéis: Executado conforme projeto, será executado este serviço com anel de borracha p/tubo pvc reforçado de 150mm e ao assentar os mesmos serão lubrificados.

Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento: Executada conforme projeto, a mesma será em grelha fofo simples com requadro, carga maxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e= *15* mm.

15. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

As instalações deverão ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e todas as lâmpadas e luminárias serão novas e de fabricante de primeira linha.

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita: Sera executada conforme projeto, confeccionada em tijolo cerâmico, com brita, areia a ferro CA-60 de 5,0mm, com cimento.

Cordoalha cobre nú 35mm² e isoladores: Executada conforme projeto, com cabo de cobre nú de 35mm e suporte simples com roldana.

Aterramento completo c/ haste copperweld 5/8"x 2.40m: Executado conforme projeto, com haste coppeweld 5/8"x2,40m, com cabo de cobre nú de 35mm e conector para haste, instalados em caixa de inspeção

Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40mm (1 1/4"): Executado conforme projeto, já com conexões inclusas.

Terminal de pressão p/ cabos até 35mm²: Executado conforme projeto, terão as dimensões de 35mm.

17. SERVIÇOS DIVERSOS

Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm: Executado conforme projeto, na quadra, deverá ser assentado já nos ferros assentados antes do piso pronto.

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil

CREA/CE - RNP 030082835-7

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal: confeccionado em tubo de aço galvanizado de 65 e 80mm, fixado em argamassa de concreto, a pintura será em esmalte sintético, com zarcão.

Peças de apoio deficientes c/tubo inox p/wc's: Executada conforme projeto, será executada em aço inox e assentada com argamassa de cimento e areia grossa.

Bancada de granito cinza E=2cm; Executado conforme projeto, será assentada com argamassa de cimento e areia grossa, a mesma será de granito cinza com espessura de 2cm.

Limpeza geral: Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da escola.

14. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Contratada deverá manter na obra, durante o tempo indicado em planilha do Cronograma Físico/Financeiro, efetivo de mão-de-obra composta por:

01 Engenheiro Júnior com encargos inclusos, responsável vinculado a contratada, com ART vinculada à obra;


01 Encarregado geral/Mestre de obras com encargos inclusos, vinculado a contratada;

01 Auxiliar administrativo com encargos inclusos;

01 vigia com encargos inclusos.

Todos estes profissionais deverão permanecer na obra até a conclusão da mesma, desempenhando funções que façam com que a obra se mantenha com seu cronograma de execução, e fazendo ações para uma ótima qualidade nos serviços a serem desempenhados.

Tianguá-Ce, 03 de janeiro de 2020.


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



Prefeitura de
Tianguá

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO

la

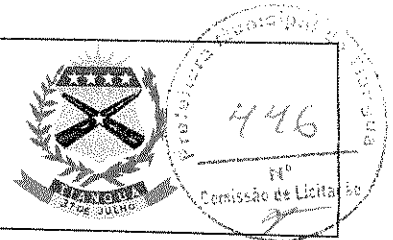
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA-CE 29.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE: 03 DE JANEIRO DE 2020



QUADRA - ORÇAMENTO

ITEM	TABELA SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PR. UNIT	PR. TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1630	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M²	861,56	5,28	4.549,04
2. MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	48,29	35,01	1.690,55
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	188,40	73,06	13.764,50
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (VALAS DA FUNDAÇÃO)	M³	30,16	22,46	677,44
3. INFRAESTRUTURA						
3.1 SAPATAS						
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M³	0,49	335,19	164,76
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	26,90	88,44	2.379,04
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,19	360,74	2.234,60
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³	6,68	114,92	767,67
3.2 VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	236,96	88,44	20.956,96
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	18,13	360,74	6.538,59
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	72,96	23,60	1.721,92
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³	18,13	114,92	2.083,50
4. SUPERESTRUTURA						
4.1 PILARES						
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	175,68	88,44	15.537,14
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	15,38	360,74	5.548,18
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M³	15,38	194,83	2.996,49
4.2 VIGAS						
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	118,95	88,44	10.519,50
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	8,21	360,74	2.980,77
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M³	8,21	194,83	1.599,55
4.3 LAJE PREMOLDADA						
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M²	86,60	89,76	7.952,96
5. PAREDES E PAINÉIS						
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	332,64	47,29	15.730,55
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	162,48	82,55	13.412,72
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	150,80	72,23	10.892,28
6. COBERTURA						
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M²	1.064,00	109,26	116.252,64
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M²	1.064,00	55,49	59.041,36
7. ESQUADRIAS						
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UND	3,00	682,04	2.046,12
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) - Porta dos banheiros	M2	3,84	96,12	369,10
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - Porta dos banheiros	M	12,80	36,77	470,66
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	6,87	175,87
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND	4,00	70,53	282,12
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	8,00	28,66	229,28
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UND	2,00	659,05	1.318,10
8. REVESTIMENTOS						
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M²	918,20	5,19	4.765,46
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M²	377,66	24,42	9.222,46
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	540,54	27,67	14.956,74
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	377,66	68,45	25.850,83
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	377,66	6,87	2.594,52
9. PISOS						
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	64,00	843,91	53.932,64
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	47.704,71	0,75	35.778,53

ANTONIO ZILTONI DE ALMEIDA
 Prefeito Municipal
 Rômulo de Oliveira
 Prefeito Municipal
 CREA/CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA CE 25.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020



QUADRA - ORÇAMENTO

ITEM	TABELA SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PR. UNIT	PR. TOTAL
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M²	194,80	37,62	7.328,38
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	63,28	77,96	4.932,92
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	63,28	6,87	434,70
10. PINTURA						
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	25,45	9.162,00
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M²	378,40	7,90	2.989,36
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M²	378,40	5,86	2.217,42
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	1.017,82	16,30	16.590,47
10.5	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M²	480,00	18,76	9.004,80
11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	8,00	11,44	91,52
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UND	8,00	5,76	46,08
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UND	1,00	1.000,16	1.000,16
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8,00	7,81	62,48
11.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	16,98	33,96
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	38,78	77,56
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	5,77	57,70
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	7,89	47,34
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	8,71	69,68
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	5,64	11,28
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=32mmX3/4"	UND	4,00	14,19	56,76
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	UND	16,00	8,47	135,52
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	4,00	11,44	45,76
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	7,05	14,10
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UND	4,00	4,84	19,36
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4"	UND	8,00	6,34	50,72
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	4,00	97,12	388,48
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	149,61	299,22
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	77,84	155,68
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UND	6,00	20,47	122,82
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	8,00	79,37	634,96
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UND	4,00	7,65	30,60
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UND	6,00	16,98	101,88
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	6,00	18,19	109,14
11.25	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UND	4,00	13,44	53,76
11.26	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UND	2,00	20,58	41,16
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	8,00	42,22	337,76
11.28	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UND	1,00	32,77	32,77
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	5,20	140,40
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	6,26	237,88
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	9,53	247,78
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	14,20	170,40
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,64	599,04
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UND	6,00	3,77	22,62
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	2,00	9,20	18,40
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	9,20	18,40
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	2,00	915,98	1.831,96
				4,00	592,86	2.371,44

Engenheiro Civil
 RFAJCE RNP 00092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

A

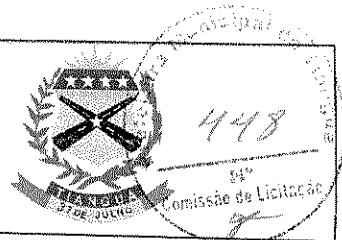
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE: 03 DE JANEIRO DE 2020



QUADRA - ORÇAMENTO

ITEM	TABELA SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PR. UNIT	PR. TOTAL
------	----------------	---------------	-----	-------	----------	-----------

12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	323,32	5.869,61
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	6,00	38,50	646,64
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	6,00	37,67	231,00
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00	6,66	226,02
12.5	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	1,00	2.139,86	2.139,86
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UND	2,00	12,92	25,84
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND	5,00	14,35	71,75
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	6,00	25,11	150,66
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	10,00	11,38	113,80
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	5,00	35,90	179,50
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UND	6,00	32,03	192,18
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UND	8,00	21,05	128,30
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	8,00	21,57	172,56
12.14	C4390	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	22,26	22,26
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	26,80	938,00
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	11,33	226,60
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	2,00	12,32	24,64
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	15,77	315,40

13. DRENAGEM PLUVIAL

13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	52,80	16.048,64
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	41,47	829,40
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UND	4,00	100,97	403,88
13.4	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00	139,28	10.028,16

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	10,00	23,41	234,10
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	5,00	19,26	96,30
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	5,00	28,10	140,50
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	18,00	6,24	112,32
14.5	91937	C/CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	7,42	51,94
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	5,05	959,50
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	5,99	4.732,10
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	13,27	185,78
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	24,45	1.002,45
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UND	3,00	21,57	64,71
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	7,00	14,44	101,08
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	18,00	11,93	214,74
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	298,71	597,42
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	467,89	467,89
14.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	390,64	390,64
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	246,40	246,40
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	13,06	235,08
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	12,23	342,44
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	22,83	411,74
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	20,70	1.697,40
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	26,21	340,73
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	39,40	1.182,00
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	6,00	93,62	561,72
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UND	1,00	62,71	62,71
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	20,00	212,85	4.257,00

Antonio Albari Adeodato
Engenheiro Civil
CREANCE - RNP 000092835-7

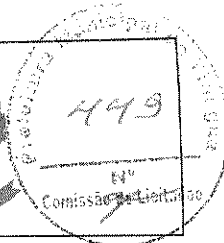
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE

TABELA SEINFRA-CE 26 1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE: 03 DE JANEIRO DE 2020



QUADRA - ORÇAMENTO

ITEM	TABELA SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PR. UNIT	PR. TOTAL
15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						2.869,30
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	5,00	135,68	678,40
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES	M	20,00	35,86	717,20
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	5,00	210,97	1.054,85
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	22,93	343,95
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UND	5,00	14,98	74,90
16. SERVIÇOS DIVERSOS						36.259,59
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2". COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	145,00	111,83	16.215,35
16.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M²	6,72	616,83	4.145,10
16.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UND	2,00	878,63	1.757,26
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	10,00	203,01	2.030,10
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	4,50	400,49	1.802,21
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.144,85	2.144,85
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	882,35
16.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	355,39
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	81,75	220,73
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	725,00	9,25	6.706,25
TOTAL SEM BDI						R\$ 574.812,49
BDI=25,68%						R\$ 144.162,97
TOTAL COM BDI						R\$ 718.975,46

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

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019
Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
				Total:	4,0352
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total:	1,2476
				Total Simples:	5,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,28

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


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 08/2019

Início: 11/2019 Término: 04/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA



SERVIÇOS PRELIMINARES

Total	35,0065
Total Simples:	35,01
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,01

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,7000	13,2100	22,4570
					Total: 22,4570

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
					Total: 50,6000
					Total Simples: 73,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 73,06

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,7000	13,2100	22,4570
					Total: 22,4570
					Total Simples: 22,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,46

INFRAESTRUTURA

SAPATAS

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	10,0000	13,2100	132,1000
					Total: 132,1000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	51,0000	34,5015
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
					Total: 203,0880
					Total Simples: 335,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 335,19

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

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
					Total: 19,6020

MATERIAIS

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	H	1,3500	17,8300	24,0705
					Total: 43,6725
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M2	0,2600	21,2600	5,5276
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	M	1,2000	16,4400	19,7280
11846	SARRAFO DE 1"x4"	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,5300	4,7400	7,2522
		M	1,1700	8,0700	9,4419
					Total: 44,7647
					Total Simples: 88,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 88,44

C0843 - CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,7140	19,6437	14,0256
					Total: 14,0256

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
					Total: 79,2600

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,8869	51,0000	44,2119
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400

Antonio Albertini Adesodato
 Engenheiro Civil
 RNP nº 160.540

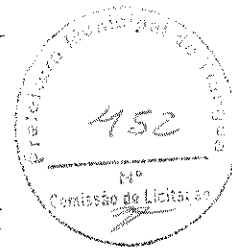
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA-CE 28.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

Início: 11/2019 - Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

11605 PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
				Total:
				267,4519

Total Simples: 360,74
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 360,74

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA

- 12391 PEDREIRO
- 12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	17,8300	35,6600
H	6,0000	13,2100	79,2600
			Total:
			114,9200

Total Simples: 114,92
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 114,92

VIGAS BALDRAMES

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

MAO DE OBRA

- 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
- 10498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3500	14,5200	19,6020
H	1,3500	17,8300	24,0705
			Total:
			43,6725

MATERIAIS

- 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)
- 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
- 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)
- 11846 SARRAFO DE 1"x4"
- 11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	0,2600	21,2600	5,5276
M	1,2000	16,4400	19,7280
KG	0,2500	11,2600	2,8150
M	1,5300	4,7400	7,2522
M	1,1700	8,0700	9,4419
			Total:
			44,7647

Total Simples: 88,44
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 88,44

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

- 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	19,6437	14,0256
			Total:
			14,0256

MAO DE OBRA

- 12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	6,0000	13,2100	79,2600
			Total:
			79,2600

MATERIAIS

- 10109 AREIA MEDIA
- 10280 BRITA
- 10805 CIMENTO PORTLAND
- 11605 PEDRISCO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,8669	51,0000	44,2119
M3	0,6270	76,7500	48,1223
KG	349,0000	0,4600	160,5400
M3	0,2090	69,7500	14,5778
			Total:
			267,4519

Total Simples: 360,74
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 360,74

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA

- 10037 AJUDANTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	14,5200	2,9040
			Total:
			2,9040

MATERIAIS

- 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	2,0000	10,3500	20,7000
			Total:
			20,7000

Total Simples: 23,60
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 23,60

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA

- 12391 PEDREIRO
- 12543 SERVENTE



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	17,8300	35,6600
H	6,0000	13,2100	79,2600
			Total:
			114,9200

Total Simples: 114,92
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 114,92

SUPERESTRUTURA

PILARES

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
LOCAL: TIANGUÁ-CE			
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020			
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA			

SERVIÇOS PRELIMINARES

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498 CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
Total:				43,6725

MATERIAIS

10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
Total:				44,7647
Total Simples:				88,44
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				88,44

C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:				14,0256

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:				79,2600

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
10280 BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
11605 PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
Total:				267,4519
Total Simples:				360,74
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				360,74

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	105,6800
Total:				194,8300
Total Simples:				194,83
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				194,83


VIGAS

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498 CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
Total:				43,6725

MATERIAIS

10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522


 Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/28522 RNP 060092935-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
				Total: 44,7647
				Total Simples: 88,44
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 88,44

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total: 14,0256
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total: 79,2600
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8609	51,0000	44,2119
10280 BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
11605 PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
				Total: 267,4519
				Total Simples: 360,74
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 360,74

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543 SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
				Total: 194,8300
				Total Simples: 194,83
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 194,83

LAJE PREMOLDADA

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
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
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	28,1000	28,1000
				Total: 63,0867
SERVIÇOS				

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3 0,0300 332,0838

M3 0,0300 194,8300

Total: 526,9138

Antônio Adriano de Azevedo

Engenheiro Civil

CREA/CE 15.8074

Prefeitura Municipal

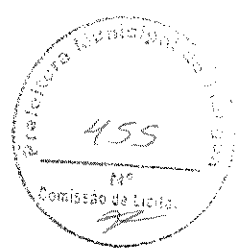
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUA-CE

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Total Simples:	89,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,76

PAREDES E PAINÉIS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVEnte	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
				Total Simples:	47,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,29

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVEnte	H	1,8400	13,2100	24,3064
				Total:	51,0514
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,0000	2,1063
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
				Total:	31,5027
				Total Simples:	82,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	82,55

C0084 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,8800	17,8300	33,5204
12543	SERVEnte	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	47,3909
MATERIAIS					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,2100	21,0500
				Total:	21,0500
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,2405	3,7855
				Total:	3,7855
				Total Simples:	72,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	72,23

COBERTURA

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: TIANGUÁ-CE		
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020		



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA


SERVIÇOS PRELIMINARES					
10037	AJUDANTE	H	1,6500	14,5200	23,9580
11530	MONTADOR	H	1,9000	17,8300	33,8770
				Total:	57,8350
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	11,1800	4,6000	51,4280
				Total:	51,4280
				Total Simples:	109,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	109,26

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - M2					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,3000	14,5200	4,3560
11530	MONTADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0.7 MM	M2	1,1000	35,9200	39,5120
				Total:	45,7820
				Total Simples:	55,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,49

ESQUADRIAS					
C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN					
MAO DE OBRA					
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	0,0108	51,0000	0,5408
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
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	36,6600	36,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
11724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	517,2688
				Total Simples:	682,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	682,04

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2					
MAO DE OBRA					
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

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,3000	14,5200	4,3560
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 06/2019

Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

MATERIAIS				Total:	9,7050
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 BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800	
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	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

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520	
10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
				Total:	3,2350
MATERIAIS					
11724 PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252	
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,4100	3,4100	
				Total:	3,6352
				Total Simples:	6,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,87

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800	
10498 CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
				Total:	48,5250
MATERIAIS					
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 80X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	22,0000	22,0000	
				Total:	22,0000
				Total Simples:	70,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	70,53


C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300	
10498 CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
				Total:	8,0875
MATERIAIS					
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700	
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000	
				Total:	20,5700
				Total Simples:	28,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,66

C1977 - PORTA EXTERNA 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					

Antônio Albani Adeodato
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
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
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
11724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					494,2788
Total Simples:					659,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					659,05

REVESTIMENTOS

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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:					5,19

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					18,6240

SERVIÇOS

C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0200	289,7960	5,7959
Total:					5,7959
Total Simples:					24,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,42

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					18,6240


SERVIÇOS


C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,0160	9,0504
Total:					9,0504
Total Simples:					27,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,67

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total


 Antonio Abani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CRE/CE - RNP 060092035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SEINFRA-CE 28.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES					
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

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
				Total:	59,3400
				Total Simples:	77,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	77,96

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	
12543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
				Total:	6,2080

MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,6600	0,6664
				Total:	0,6664
				Total Simples:	6,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,87

PINTURA

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	14,5200	7,2600	
12395 PINTOR	H	1,0000	17,8500	17,8500	
				Total:	25,1100


MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	0,3396
				Total:	0,3396
				Total Simples:	25,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,45

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	14,5200	1,0164	
12395 PINTOR	H	0,1300	17,8500	2,3205	
				Total:	3,3369

MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	12,7800	0,4217
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	21,4600	3,7776
11345	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630
				Total:	4,5617
				Total Simples:	7,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SEINFRA-CE 28.1 - DESONERADA-SINAPI 08/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,90
C2838 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	14,5200	0,5808	
12395	PINTOR	H	0,0800	17,8500	1,4280	
					Total:	2,0088
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0110	12,7800	0,1406	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630	
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	25,3500	3,3462	
					Total:	3,8498
					Total Simples:	5,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,86

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,86
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						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	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

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,76
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250	
12543	SERVEENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840	
					Total:	14,2090
MATERIAIS						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,8700	0,3096	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	16,9600	4,2400	
					Total:	4,5496
					Total Simples:	18,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,76


INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") - UN

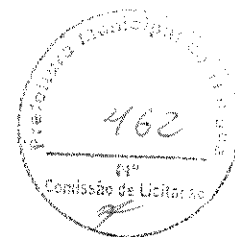
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,44
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328	
12320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962	
					Total:	4,5290
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0850	43,5800	3,7026	
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	UN	1,0000	2,8100	2,8100	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	32,1600	0,4020	
					Total:	6,9146
					Total Simples:	11,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,44

C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") - UN

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,76
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047	
					Total:	2,9115
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	43,5600	0,2614	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	32,1600	0,3055	
					Total:	2,8469
					Total Simples:	5,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00


 Antonio Albani Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 080992835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
Início: 11/2019 - Término: 04/2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA - UN **Valor Geral: 5,76**

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
12320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
				Total:	2,9115

MATERIAIS

16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UM	1,0000	994,3400	994,3400
				Total:	994,3400

Total Simples: 997,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.000,16

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
				Total:	2,6745

MATERIAIS

11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
				Total:	5,1400

Total Simples: 7,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,81

C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL. D=20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	14,5200	2,6136
12320	ENCANADOR	H	0,1800	17,8300	3,2094
				Total:	5,8230

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	43,5600	0,0653
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2000	0,0620
11300	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	UN	1,0000	4,0000	4,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	32,1600	0,0965
				Total:	4,2238

Total Simples: 10,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,05

C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
				Total:	6,4700

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	43,5600	0,1525
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2000	0,0780
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	UN	1,0000	7,3100	7,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	32,1600	0,1769
				Total:	7,7174

Total Simples: 14,19

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00


Valor Geral: 14,19

C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------

Handwritten signature and stamp:
 Absolut Adeodato
 Engenheiro Civil
 RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 28.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 - Término: 04/2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
Total:					6,4700

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,1089
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2000	0,0620
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,7000	1,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286
Total:					1,9995
Total Simples:					8,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,47

C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328
12320 ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962
Total:				4,5290

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0850	43,5600	3,7026
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1,0000	2,8100	2,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	32,1600	0,4020
Total:					6,9146
Total Simples:					11,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,44

C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
12320 ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
Total:				2,9115

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	43,5600	0,3049
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2700	1,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
Total:					1,9287
Total Simples:					4,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,84

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	14,5200	2,1780
12320 ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
Total:				4,8525

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,1089
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2000	0,0780
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,1700	1,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286
Total:					1,4855
Total Simples:					6,34
Encargos Sociais:					INCLUSO

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

la

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,34

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

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6100	14,5200	8,8572
H	0,6100	17,8300	10,8763
Total:			19,7335

MATERIAIS

M	1,2000	0,2000	0,2400
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

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9500	14,5200	13,7940
H	0,9500	17,8300	16,9385
Total:			30,7325

MATERIAIS

M	1,8800	0,2000	0,3760
UN	1,0000	118,5000	118,5000
Total:			118,8760
Total Simples:			149,61
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			149,61

C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6100	14,5200	8,8572
H	0,6100	17,8300	10,8763
Total:			19,7335

MATERIAIS

M	0,5600	0,2000	0,1120
UN	1,0000	57,9950	57,9950
Total:			58,1070
Total Simples:			77,84
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			77,84

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3400	14,5200	4,9368
H	0,3400	17,8300	6,0622
Total:			10,9990

MATERIAIS

M	1,2600	0,2000	0,2520
UN	1,0000	9,2200	9,2200
Total:			9,4720
Total Simples:			20,47
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			20,47

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA


Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6100	14,5200	8,8572
H	0,6100	17,8300	10,8763
Total:			19,7335

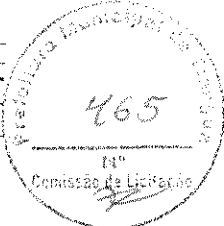
MATERIAIS

M	0,9400	0,2000	0,1880
---	--------	--------	--------

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 080092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Handwritten mark

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: TIANGUÁ-CE		
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020		



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES				
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	59,4500
				59,4500
			Total:	59,6380
			Total Simples:	79,37
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	79,37

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN				
MAO DE OBRA				
		Unidade	Coefficiente	Preço
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200
12320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300
				3,3877
			Total:	6,1465
MATERIAIS				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	43,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	32,1600
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000
				1,5078
			Total Simples:	7,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,65


C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN				
MAO DE OBRA				
		Unidade	Coefficiente	Preço
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300
				5,3490
			Total:	9,7050
MATERIAIS				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	32,1600
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	6,4300
				7,2764
			Total Simples:	16,98
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,98

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN				
MAO DE OBRA				
		Unidade	Coefficiente	Preço
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300
				5,3490
			Total:	9,7050
MATERIAIS				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0210	43,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0090	32,1600
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,0000	7,2800
				7,2800
			Total:	8,4842
			Total Simples:	18,19
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	18,19

C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") - UN				
MAO DE OBRA				
		Unidade	Coefficiente	Preço
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200
12320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300
				3,3877
			Total:	6,1465
MATERIAIS				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	43,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	UN	1,0000	6,4000
				6,4000
			Total:	7,2962
			Total Simples:	13,44
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,44

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

la

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	

Início: 11/2019 Término: 04/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320 ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
			Total:	9,7050
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	43,5600	0,8712
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0290	32,1600	0,9326
11979 TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	UN	1,0000	9,0752	9,0752
			Total:	10,8790
				Total Simples: 20,58
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 20,58

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
12320 ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
			Total:	9,0580
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2000	0,0940
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	23,6200	23,6200
			Total:	23,7140
				Total Simples: 32,77
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 32,77

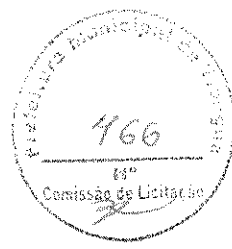
C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
12320 ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
			Total:	2,9115
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0004	43,5600	0,0174
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,0100	2,2400	2,2624
			Total:	2,2802
				Total Simples: 5,20
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 5,20

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	14,5200	1,7424
12320 ENCANADOR	H	0,1200	17,8300	2,1396
			Total:	3,8820
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,5600	0,0218
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,3300	2,3533

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREACE - RNP 080420017
Prefeitura Municipal de Tianguá



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Total: 2,3815
Total Simples: 6,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,26

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	14,5200	1,8876
12320 ENCANADOR	H	0,1300	17,8300	2,3179
Total:				4,2055

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,5600	0,0305
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	5,2300	5,2823
Total:				5,3224

Total Simples: 9,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,53

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12320 ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
Total:				6,4700

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
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,0100	7,6100	7,6861
Total:				7,7305

Total Simples: 14,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,20

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
12320 ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
Total:				7,7640

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	43,5600	0,0523
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,0100	8,7200	8,8072
Total:				8,8756


Total Simples: 16,64
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 16,64

C1728 - LUIVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
12320 ENCANADOR	H	0,0600	17,8300	1,0698
Total:				2,3766

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060052805-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

Total: 2,9115

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 - Término: 04/2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	43,5600	0,1307
11410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1,0000	0,5300	0,5300
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	32,1600	0,1930
Total:					0,8537
Total Simples:					3,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,77

C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328
12320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962
Total:				4,5290	

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600	0,6534
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,0000	3,3100	3,3100
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	32,1600	0,7075
Total:					4,6709
Total Simples:					9,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,20

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 PLASTICA 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
11282	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 SANITARIOS	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

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - 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

10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA

Antônio Alberto Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

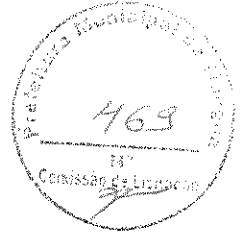
UN 1,0000 293,2900 293,2900

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
				Total:	528,1620
				Total Simples:	592,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	592,86



INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
I2543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
				Total:	227,6547

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0590	6,0700	0,4761
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
				Total:	95,8670
				Total Simples:	323,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	323,32

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734
				Total:	31,7030


MATERIAIS

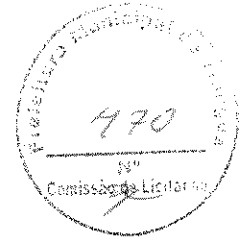
I1770 RALO SECO PVC 10 CM

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060082835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

1,0000 6,8000 6,8000

Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SEINFRA-CE 28.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA	
SERVIÇOS PRELIMINARES	Total Simples: 38,50 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 38,50

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320 ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
			Total:	16,1750
MATERIAIS				
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
			Total:	21,4900
			Total Simples:	37,67
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	37,67


C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	9,0000	17,8300	160,4700
12543 SERVENTE	H	5,0000	13,2100	66,0500
			Total:	226,5200
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1090	51,0000	5,5590
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,4600	33,5340
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	113,3600	680,1600
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	187,0000	374,0000
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300
			Total:	1.261,4930
SERVIÇOS				
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4)	M	4,0000	27,8228	111,2912
C2791 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	46,2350	371,7294
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	80,4230	18,4973
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	114,6825	26,3770
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	22,4570	123,9626
			Total:	651,8575
			Total Simples:	2.139,88
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2.139,88

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320 ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
			Total:	9,7050
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	43,5600	1,2197
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	32,1600	1,3829
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	0,6100	0,6100

Total: 3,2126
Total Simples: 12,92
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 12,92

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

C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: TIANGUÁ-CE		
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 08/2019 Início: 11/2019 - Término: 04/2020		



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	43,5600	1,3068
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	32,1600	1,5115
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	1,8300	1,8300
				Total:	4,6483
				Total Simples:	14,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,35

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

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	0,0500	43,5600	2,1780
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
				Total:	10,5508
				Total Simples:	25,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,11

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
				Total:	9,0580
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,5600	0,4356
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
				Total:	2,3180
				Total Simples:	11,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,38

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
12320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
				Total:	14,8810

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP. P/ESG. DIAM. 100MM	UN	1,0000	16,2300	16,2300

Antonio Albani Adeodato

Engenheiro Civil

CREACE - RNP 000182025 7

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA-CE 28.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
				Total:	21,0208
				Total Simples:	35,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,90

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	
12320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	
				Total:	14,8810

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	43,5600	2,5047
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,7200	11,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	32,1600	2,9266
				Total:	17,1513
				Total Simples:	32,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,03

C3894 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	14,5200	
12320	ENCANADOR	H	0,3500	17,8300	
				Total:	11,3225

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	43,5600	1,7424
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	32,1600	1,9296
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,0600	6,0600
				Total:	9,7320
				Total Simples:	21,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,05

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	
				Total:	11,7175

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
				Total:	9,8560
				Total Simples:	21,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,57

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	14,5200
12320	ENCANADOR	H	0,4200	17,8300

Unidade Coeficiente Preço Total

H 0,4200 14,5200

H 0,4200 17,8300

Amorim Adriano Adeodato
Engenheiro Civil
CPF: 060.000.2825-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

be

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Total: 13,5870

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	43,5600	1,8295
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	32,1600	2,0261
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	4,8200	4,8200
Total:					8,6756

Total Simples: 22,26
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 22,26

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
12320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
Total:			16,8220		

MATERIAIS

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,7500	0,5775
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	33,9000	0,7797
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
Total:					9,9826

Total Simples: 26,80
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 26,80

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
12320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
Total:			7,7640		

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0600	3,1108
Total:					3,5698

Total Simples: 11,33
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 11,33

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
Total:			9,0580		

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600	0,6534
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	32,1600	0,7075
Total:					3,2609

Total Simples: 12,32
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 12,32



C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREACE - RNP 090092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Handwritten signature or mark.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: TIANGUÁ-CE		
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019		
Início: 11/2019 Término: 04/2020		
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA		

SERVIÇOS PRELIMINARES

Total: 9,7050

MATERIAIS

10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,3000	0,4290
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	33,9000	0,3390
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924
Total:					6,0604
Total Simples:					15,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,77

DRENAGEM PLUVIAL

C0860 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,5200	14,5200
12320 ENCANADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
Total:				32,3500

MATERIAIS

10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,8800	16,3584
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7882
11784	REBITES	KG	0,0300	38,0400	1,1412
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	65,3400	1,9602
Total:					20,2460
Total Simples:					52,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,60

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14,5200	8,7120
12320 ENCANADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980
Total:				19,4100

MATERIAIS

12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	21,8400	22,0584
Total:					22,0584
Total Simples:					41,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,47

C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	14,5200	8,1312
12320 ENCANADOR	H	0,5600	17,8300	9,9648
Total:				18,1160

MATERIAIS

10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,0000	6,8000	13,6000
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,0000	67,0200	67,0200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	33,9000	2,2374
Total:					82,8574
Total Simples:					100,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					100,97

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

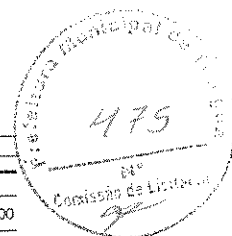
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
12912 ELETRICISTA	H	0,1500	19,0700	2,7105
Total:				4,8885

MATERIAIS

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

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: TIANGUÁ-CE		
TABELA SEINFRA-CE 28.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020		
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA		



SERVIÇOS PRELIMINARES

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500
Total:					1,3500
Total Simples:					6,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,24

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

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	1,9977
Total:				3,5949

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
Total:					1,4688
Total Simples:					5,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,05

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

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	14,5200	2,3232
12312 ELETRICISTA	H	0,1600	18,0700	2,8912
Total:				5,2144

MATERIAIS

10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	7,9000	8,0580
Total:					8,0580
Total Simples:					13,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,27

C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 - M

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

10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,0200	17,2600	17,6052
Total:					17,6052
Total Simples:					24,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,45


C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

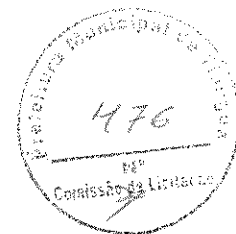
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
Total:				9,4511


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

MATERIAIS

19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	UN	1,0000	2,3400	2,3400
-------	--	----	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 08/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

INTERRUPTORES

19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,1200
				Total Simples:	21,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,57

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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 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

MATERIAIS	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	24,9800	24,9800	
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

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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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


C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M

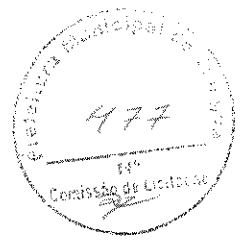
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
				Total:	9,7770

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,2300	2,4530	
				Total:	2,4530
				Total Simples:	12,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,23


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

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: TIANGUÁ-CE		
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020		



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
				Total:	16,2950
MATERIAIS					
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,0350	6,6385
				Total:	6,6385
				Total Simples:	22,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,93

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 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					
11087	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	10,4000	10,9200
				Total:	10,9200
				Total Simples:	20,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,70

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	14,5200	5,8080
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	18,0700	7,2280
				Total:	13,0360
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,0500	12,5500	13,1775
				Total:	13,1775
				Total Simples:	26,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,21

C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 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	0,6000	18,0700	10,8420
				Total:	19,5540
MATERIAIS					
11052	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,0500	18,9000	19,8450
				Total:	19,8450
				Total Simples:	39,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,40


C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

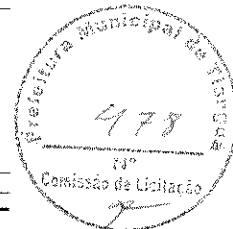
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
				Total:	57,7700
				Total Simples:	93,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,62

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W - UN/CE

Antônio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060082835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

VR

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	37,3800	37,3800
Total:				37,3800

Total Simples: 62,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 62,71

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
Total:				16,2950

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10339 CABO COBRE NÚ 35MM2	M	1,0000	15,9800	15,9800
11910 SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	0,5000	7,1600	3,5800
Total:				19,5600

Total Simples: 35,86
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 35,86

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	50,8200
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
Total:				77,9250

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10339 CABO COBRE NÚ 35MM2	M	3,0000	15,9800	47,9400
10421 CAIXA 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 COPPERWELD 5/8" x 2.40M	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

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
Total:				16,2950

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11669 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,0350	6,6385
Total:				6,6385

Total Simples: 22,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 22,93


C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
Total:				6,5180

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,4600	8,4600


Antonio Albani Adesodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092885-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Pa

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SEINFRA-CE 28.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
Início: 11/2019 Término: 04/2020	
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA	



SERVIÇOS PRELIMINARES	
Total:	8,4600
Total Simples:	14,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,98

SERVIÇOS DIVERSOS	
C0358 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m - UN	
MAO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço Total
12391 PEDREIRO	H 1,5000 17,8300 26,7450
12543 SERVENTE	H 2,0000 13,2100 26,4200
	Total: 53,1650
MATERIAIS	
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M2 1,6800 336,0000 564,4800
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN 3,0000 85,0000 255,0000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG 0,9000 5,2600 4,7340
	Total: 824,2140
SERVIÇOS	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3 0,0030 417,6760 1,2530
	Total: 1,2530
Total Simples:	878,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	878,63

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M	
MAO DE OBRA	Unidade Coeficiente 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


C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2	
MAO DE OBRA	Unidade Coeficiente Preço Total
12391 PEDREIRO	H 2,0000 17,8300 35,6600
12543 SERVENTE	H 0,4000 13,2100 5,2840
	Total: 40,9440
MATERIAIS	
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x6" COM 2 PORCAS	UN 4,0000 3,8900 15,5600
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2 1,0000 343,9900 343,9900
	Total: 359,5500
Total Simples:	400,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	400,49

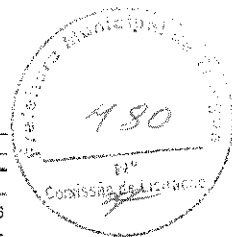
C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ	
MATERIAIS	Unidade Coeficiente Preço Total
11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ 1,0000 1.715,6900 1.715,6900
11911 TABELAS DE BASQUETE	CJ 1,0000 404,4100 404,4100
	Total: 2.120,1000

SERVIÇOS	
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3 0,0865 286,1688 24,7536


 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 066092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: TIANGUÁ-CE		
TABELA SINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 Término: 04/2020		
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINFRA 26.1 - DESONERADA		



SERVIÇOS PRELIMINARES		Total:	24,7536
		Total Simples:	2,144,85
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	2,144,85

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500	882,3500
				Total:
				882,3500
				Total Simples:
				882,35
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				882,35

C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900	355,3900
				Total:
				355,3900
				Total Simples:
				355,39
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				355,39

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543 SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:
				12,2175

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11860 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200
				Total:
				67,4200

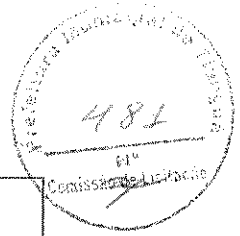
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	552,2160	2,1083
				Total:
				2,1083
				Total Simples:
				81,75
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				81,75

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:
				9,2470
				Total Simples:
				9,25
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				9,25


 Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060082835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SINAPI-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 - Término: 04/2020	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 09/2019

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

02.INH1.GFR2.165/01	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	8,84	8,84
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	11,46	0,53
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	31,37	0,35
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,35	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	13,79	3,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2307000	17,62	4,06
TOTAL						16,98

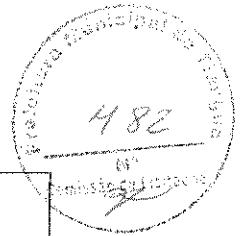
02.INH1.GFR2.166/01	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	66	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	25,23	25,23
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	11,46	2,22
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	31,37	1,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,35	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	13,79	4,23
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	17,62	5,43
TOTAL						38,78

02.INH1.AGR.005/01	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	36,13	0,25
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,51	0,51
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	31,37	0,25
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,35	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	13,79	2,05
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,62	2,64
TOTAL						5,77

02.INH1.AGR.006/01	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	36,13	0,33
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,54	1,54
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	31,37	0,35
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0680000	1,35	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	13,79	2,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	17,62	3,15
TOTAL						7,89

02.INH1.AGR.005/01	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM FUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	36,13	0,33
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,54	1,54
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	31,37	0,35
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0680000	1,35	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	13,79	2,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	17,62	3,15
TOTAL						7,89

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 080002835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE

TABELA SINAPI-RA-CE 261 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 09/2019						
INSUMO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	36,13	0,85
INSUMO	2540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 50 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	UN	1,0000000	3,96	3,96
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	31,37	0,69
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,35	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	13,79	1,40
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	17,62	1,90
TOTAL						8,71

02.INHI.AGER.04 2/03	89579	LUVA DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PROBADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	36,13	0,85
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	31,37	0,69
INSUMO	38023	LUVA DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	UN	1,0000000	3,43	3,43
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,35	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	13,79	0,98
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	17,62	1,27
TOTAL						7,05

02.INHI.ASIM.02 2/01	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	3146	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,70	0,08
INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (RSF 1193)	UN	1,0000000	39,98	39,98
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090000	17,62	1,76
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	13,45	0,40
TOTAL						42,22

INSTALACOES SANITARIAS

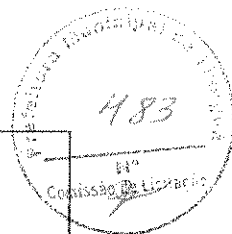
02.INHI.ESGT.00 5/03	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GP	UN	0,0099000	36,13	0,36
INSUMO	1993	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,0000000	2,69	2,69
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0159000	31,37	0,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,35	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	13,79	1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090000	17,62	1,76
TOTAL						6,66

DRENAGEM PLUVIAL

NÃO AFERIDA	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CAHALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	11296	GRELHA FOGO SIMPLES COM REQUERDO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= +15* MM	UN	1,0000000	137,13	137,13
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1680000	13,45	2,15
TOTAL						139,28

INSTALACOES ELETRICAS

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060082835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	
TABELA SINAPI-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 Início: 11/2019 - Término: 04/2020	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 09/2019						
02.INEL.ELE4.05 2/01	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 F	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	8,60	8,60
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	14,27	6,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	18,23	7,86
TOTAL						23,41

02.INEL.ELE4.06 5/01	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 F	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
INSUMO	12029	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,5000000	7,20	7,20
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3521000	14,27	5,02
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3521000	18,23	6,42
TOTAL						19,26

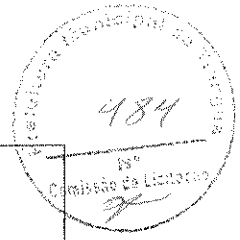
02.INEL.ELE4.05 8/01	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 F	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	11,35	11,35
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4964000	14,27	7,08
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4964000	18,23	9,05
TOTAL						28,10

02.INEL.ELE4.05 5/03	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,78	2,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420000	14,27	2,03
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,23	2,61
TOTAL						7,42

NÃO AFERIDA	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,66	9,66
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1243000	18,23	2,27
TOTAL						11,93

NÃO AFERIDA	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	285,72	285,72
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3992000	14,27	5,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,23	7,29
TOTAL						298,71

Antonio Abani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 080082835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE
 TABELA SINAPI-CE 26 1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019
 Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 09/2019

RÃO APERIDA	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	2307	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FTD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	454,90	454,90
COMPOSICAO	88247	AUXILIAF DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3997000	14,27	5,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,23	7,29
TOTAL						467,89

RÃO APERIDA	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	309,40	309,40
COMPOSICAO	88247	AUXILIAF DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4990000	14,27	35,68
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,23	45,58
TOTAL						390,64

02. INEL. TIPO. 01	2/02	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	1740	1740	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,0000000	27,86	27,86
INSUMO	13390	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,0000000	68,90	68,90
INSUMO	39274	39274	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,0000000	106,03	106,03
COMPOSICAO	88247	88247	AUXILIAF DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734000	14,27	2,47
COMPOSICAO	88264	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165000	18,23	7,59
TOTAL						212,85	

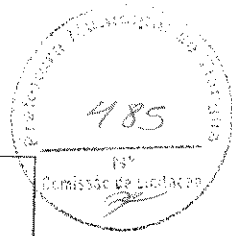
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

RÃO APERIDA	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TUBA E DRENO BRITA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL	
INSUMO	39	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1500000	4,93	10,63
INSUMO	370	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0693000	57,50	3,75
INSUMO	1106	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000	0,63	1,90
INSUMO	1559	1559	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, R = 17 MM	M2	0,0600000	27,16	1,63
INSUMO	1379	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,48	8,88
INSUMO	4721	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0363000	65,34	2,38
INSUMO	4722	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040000	65,34	0,26
INSUMO	7258	7258	TIJOLO CERAMICO MACIO 5 X 10 X 20 CM	UN	69,4890000	0,26	15,72
COMPOSICAO	88309	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6765000	18,03	30,23
COMPOSICAO	88316	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832000	13,45	60,30
TOTAL						136,68	

SERVICOS DIVERSOS

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

Re



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: TIANGUÁ-CE

TABELA SINAPI/CE 261 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

Início: 11/2019 Término: 04/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 09/2019

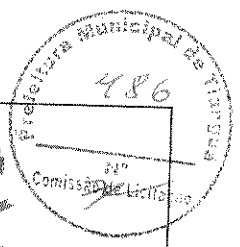
NÃO AFERIDA			M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 27, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BRG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2			
INSUMO	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	9,55	0,67
INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0715 KG/M)	KG	0,1500000	8,25	1,24
INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,9500000	16,09	16,89
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	42,05	70,64
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4986300	17,93	8,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,45	13,45
TOTAL						111,83

NÃO AFERIDA			M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	74238/2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO R.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERREJERS	M2			
INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000000	16,09	17,70
INSUMO	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318000	29,16	41,75
INSUMO	10397	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	16,90	56,95
INSUMO	21019	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5589)	M	6,7407000	18,09	121,94
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6000000	17,93	125,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4980000	13,45	154,65
COMPOSICAO	98317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	18,70	84,15
COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,8200000	3,70	14,13
COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,6700000	0,08	0,05
TOTAL						616,83

Antonio Albani Advogado
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060082835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E
 DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE
 TABELA SEINFRA-CE 26 1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019
 TIANGUÁ-CE: 03 DE JANEIRO DE 2020



QUADRA - CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO		TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	4.549,04	4.549,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0,63%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	16.132,49	16.132,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	2,24%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
3.00	INFRAESTRUTURA	R\$	36.847,04	18.423,52	18.423,52	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	5,12%	50%	50%	0%	0%	0%	0%
4.00	SUPERESTRUTURA	R\$	47.114,59	9.422,92	18.845,84	18.845,84	0,00	0,00	0,00
		%	6,55%	20%	40%	40%	0%	0%	0%
5.00	PAREDES E PAINÉIS	R\$	40.035,55	0,00	20.017,78	20.017,78	0,00	0,00	0,00
		%	5,57%	0%	50%	50%	0%	0%	0%
6.00	COBERTURA	R\$	175.294,00	0,00	0,00	87.647,00	43.823,50	43.823,50	0,00
		%	24,38%	0%	0%	50%	25%	25%	0%
7.00	ESQUADRIAS	R\$	4.891,25	0,00	0,00	978,25	978,25	1.467,38	1.467,38
		%	0,68%	0%	0%	20%	20%	30%	30%
8.00	REVESTIMENTOS	R\$	57.390,01	0,00	0,00	22.956,00	22.956,00	5.739,00	5.739,00
		%	7,98%	0%	0%	40%	40%	10%	10%
9.00	PISOS	R\$	64.089,51	0,00	0,00	19.226,85	19.226,85	25.635,80	0,00
		%	8,91%	0%	0%	30%	30%	40%	0%
10.00	PINTURA	R\$	39.964,05	0,00	0,00	0,00	0,00	19.982,03	19.982,03
		%	5,56%	0%	0%	0%	0%	50%	50%
11.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$	9.768,13	0,00	0,00	2.930,44	2.930,44	3.907,25	0,00
		%	1,36%	0%	0%	30%	30%	40%	0%
12.00	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$	5.869,61	0,00	0,00	1.760,88	1.760,88	1.173,92	1.173,92
		%	0,82%	0%	0%	30%	30%	20%	20%
13.00	DRENAGEM PLUVIAL	R\$	15.048,64	0,00	0,00	0,00	0,00	9.029,18	6.019,46
		%	2,09%	0%	0%	0%	0%	60%	40%
14.00	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$	18.689,68	0,00	0,00	5.606,91	5.606,91	3.737,94	3.737,94
		%	2,60%	0%	0%	30%	30%	20%	20%
15.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$	2.869,30	0,00	0,00	860,79	860,79	1.147,72	0,00
		%	0,40%	0%	0%	30%	30%	40%	0%
16.00	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	36.259,59	0,00	0,00	7.251,92	7.251,92	10.877,88	10.877,88
		%	5,04%	0%	0%	20%	20%	30%	30%
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$	574.812,49	48.527,97	57.287,13	188.082,66	105.395,54	126.521,60	48.997,59
	PERCENTUAL	%	79,95%	6,75%	7,97%	26,16%	14,66%	17,60%	6,81%
	BDI = 25,08%	R\$	144.162,97	12.170,81	14.367,61	47.171,13	26.433,20	31.731,62	12.288,60
	PERCENTUAL	%	20,05%	1,69%	2,00%	6,56%	3,68%	4,41%	1,71%
	TOTAL DA OBRA		718.975,46						
	PERCENTUAL	%	100,00%						
								TOTAL PARCIAL	574.812,49
								BDI=	144.162,97
								TOTAL DA OBRA	718.975,46

Antonio Alvaro Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNE 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

lu

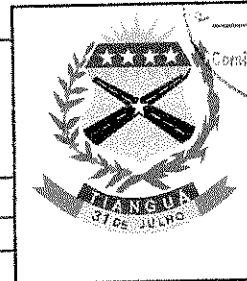
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020



ESCOLA - 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

I	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 Albeni Medeiros
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

Ru

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020



ESCOLA - DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS

Jornada Mensal de Trabalho	220	H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
Feridos = 13 x 7,333	95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
Horas Produtivas p/ano	2081,34	H

DISCRIMINAÇÃO

HORISTAS

MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%

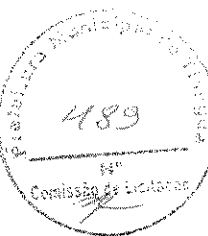
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida inj)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL DE D		8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D		85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO		85,20%	48,69%

Antonio Alberto Mendonça
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNO 060/92835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



QUADRA - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
1. SERVIÇOS PRELIMINARES			
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE			
1.1	TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	861,56	M²
	ÁREA QUADRA 23,80 X 36,20 =	861,56	

2. MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	LARG	X	COMP	X	PROF	X	QUANT	=	48,28	M³
	ESCAVAÇÃO P1	1,05	X	1,70	X	1,20	X	1,00	=	2,14	
	ESCAVAÇÃO P2, P25	0,80	X	1,35	X	1,20	X	2,00	=	2,59	
	ESCAVAÇÃO P3, P4, P5, P6, P26, P27, P28, P29	0,85	X	1,25	X	1,20	X	8,00	=	10,20	
	ESCAVAÇÃO P7, P30	0,90	X	1,30	X	1,20	X	2,00	=	2,81	
	ESCAVAÇÃO P8, P9, P10, P11, P12	0,70	X	0,75	X	1,20	X	5,00	=	3,15	
	ESCAVAÇÃO P13, P18	0,90	X	1,05	X	1,20	X	2,00	=	2,27	
	ESCAVAÇÃO P14, P19	0,70	X	0,75	X	1,20	X	2,00	=	1,26	
	ESCAVAÇÃO P15, P16, P17, P20, P21, P22, P24	0,65	X	0,70	X	1,20	X	7,00	=	3,82	
	ESCAVAÇÃO P23	1,00	X	1,60	X	1,20	X	1,00	=	1,92	
	ESCAVAÇÃO V01	0,20	X	29,00	X	0,40	X	1,00	=	2,32	
	ESCAVAÇÃO V02	0,15	X	5,50	X	0,30	X	1,00	=	0,25	
	ESCAVAÇÃO V03	0,15	X	3,25	X	0,35	X	1,00	=	0,17	
	ESCAVAÇÃO V04	0,15	X	3,25	X	0,30	X	1,00	=	0,15	
	ESCAVAÇÃO V05	0,15	X	3,25	X	0,30	X	1,00	=	0,15	
	ESCAVAÇÃO V06	0,15	X	3,25	X	0,30	X	1,00	=	0,15	
	ESCAVAÇÃO V07	0,15	X	3,25	X	0,30	X	1,00	=	0,15	
	ESCAVAÇÃO V08	0,15	X	3,25	X	0,35	X	1,00	=	0,17	
	ESCAVAÇÃO V09	0,15	X	5,50	X	0,30	X	1,00	=	0,25	
	ESCAVAÇÃO V10	0,20	X	29,00	X	0,40	X	1,00	=	2,32	
	ESCAVAÇÃO V11	0,20	X	19,00	X	0,30	X	1,00	=	1,14	
	ESCAVAÇÃO V12	0,15	X	1,85	X	0,30	X	1,00	=	0,08	
	ESCAVAÇÃO V13	0,15	X	8,80	X	0,30	X	1,00	=	0,40	
	ESCAVAÇÃO V14	0,15	X	9,00	X	0,30	X	1,00	=	0,41	
	ESCAVAÇÃO V15	0,20	X	19,50	X	0,40	X	1,00	=	1,56	
	ESCAVAÇÃO V16	0,20	X	26,50	X	0,40	X	4,00	=	6,46	

2.2	ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ÁREA	X	PROF	X	QUANT		188,40	M³
	ARQUIBANCADA LANCE01	15,70	X	0,55	X	2,00	=	17,27	
	ARQUIBANCADA LANCE02	5,20	X	0,95	X	2,00	=	9,88	
	QUADRA	845,00	X	0,25	X	1,00	=	161,25	

2.3	REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (VALAS DA FUNDAÇÃO)	IGUAL AO MATERIAL ESCAVADO DOS PILARES						30,16	M³
-----	--	--	--	--	--	--	--	-------	----

3. INFRAESTRUTURA

3.1 SAPATAS											
3.1.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	LARG.	X	COMP.	X	ESPESS.	X	QUANT.	=	0,49	M³
	P1	1,05	X	1,70	X	0,03	X	1,00	=	0,05	
	P2, P25	0,80	X	1,35	X	0,03	X	2,00	=	0,06	
	P3, P4, P5, P6, P26, P27, P28, P29	0,85	X	1,25	X	0,03	X	8,00	=	0,26	
	P7, P30	0,90	X	1,30	X	0,03	X	2,00	=	0,07	
	P23	1,00	X	1,60	X	0,03	X	1,00	=	0,05	

3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	ÁREA	X	QUANT.	=	26,90	M²
	P1	1,10	X	1,00	=	1,10	
	P2, P25	1,08	X	2,00	=	2,15	
	P3, P4, P5, P6, P26, P27, P28, P29	1,05	X	8,00	=	8,40	
	P7, P30	1,10	X	2,00	=	2,20	
	P8, P9, P10, P11, P12	0,73	X	5,00	=	3,63	
	P13, P18	0,96	X	2,00	=	1,95	
	P14, P19	0,73	X	2,00	=	1,46	
	P15, P16, P17, P20, P21, P22, P24	0,68	X	7,00	=	4,73	
	P23	1,30	X	1,00	=	1,30	

3.1.3	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	QUANT.	=	6,18	M³
	P1	1,05	X	1,70	X	0,20	X	1,00	=	0,36	
	P2, P25	0,80	X	1,35	X	0,25	X	2,00	=	0,54	
	P3, P4, P5, P6, P26, P27, P28, P29	0,85	X	1,25	X	0,25	X	8,00	=	2,13	
	P7, P30	0,90	X	1,30	X	0,25	X	2,00	=	0,59	
	P8, P9, P10, P11, P12	0,70	X	0,75	X	0,25	X	5,00	=	0,66	
	P13, P18	0,90	X	1,05	X	0,25	X	2,00	=	0,47	
	P14, P19	0,70	X	0,75	X	0,25	X	2,00	=	0,26	
	P15, P16, P17, P20, P21, P22, P24	0,65	X	0,70	X	0,25	X	7,00	=	0,60	
	P23	1,00	X	1,60	X	0,25	X	1,00	=	0,40	

3.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	0,49	+	6,19		QUANT.	=	6,68	M³
-------	--	------	---	------	--	--------	---	------	----

3.2 VIGAS BALDRAMES

3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	LARG. + 2XALT	X	COMP	X	QUANT.	=	236,96	M²
	V01	1,00	X	29,00	X	1,00	=	29,00	
	V02	0,75	X	5,50	X	1,00	=	4,13	
	V03	0,85	X	3,25	X	1,00	=	2,76	
	V04	0,75	X	3,25	X	1,00	=	2,44	
	V05	0,75	X	3,25	X	1,00	=	2,44	
	V06	0,75	X	3,25	X	1,00	=	2,44	
	V07	0,75	X	3,25	X	1,00	=	2,44	
	V08	0,85	X	3,25	X	1,00	=	2,76	
	V09	0,75	X	5,50	X	1,00	=	4,13	
	V10	1,00	X	29,00	X	1,00	=	29,00	
	V11	0,80	X	19,00	X	1,00	=	16,20	
	V12	0,75	X	1,85	X	1,00	=	1,39	
	V13	0,75	X	8,80	X	1,00	=	6,60	
	V14	0,75	X	9,00	X	1,00	=	6,75	
	V15	1,00	X	19,50	X	1,00	=	19,50	
	V16	1,00	X	26,50	X	4,00	=	106,00	

3.2.2	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	LARG.	X	COMP	X	ALT	X	QUANT.	=	18,13	M³
-------	--	-------	---	------	---	-----	---	--------	---	-------	----

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

Ru



QUADRA - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
V01	0,20 X 29,00 X 0,40 X 1,00 =	2,32	
V02	0,15 X 5,50 X 0,30 X 1,00 =	0,25	
V03	0,15 X 3,25 X 0,35 X 1,00 =	0,17	
V04	0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 =	0,15	
V05	0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 =	0,15	
V06	0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 =	0,15	
V07	0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 =	0,15	
V08	0,15 X 3,25 X 0,35 X 1,00 =	0,17	
V09	0,15 X 5,50 X 0,30 X 1,00 =	0,25	
V10	0,20 X 29,00 X 0,40 X 1,00 =	2,32	
V11	0,20 X 19,00 X 0,30 X 1,00 =	1,14	
V12	0,15 X 1,85 X 0,30 X 1,00 =	0,08	
V13	0,15 X 8,80 X 0,30 X 1,00 =	0,40	
V14	0,15 X 9,00 X 0,30 X 1,00 =	0,41	
V15	0,20 X 19,50 X 0,40 X 1,00 =	1,56	
V16	0,20 X 26,50 X 0,40 X 4,00 =	8,48	

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP	LARG + 2XALT	QUANT	=	QUANT.	UND.
3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					72,86	M²
V02	5,50 X 0,75 X 1,00 =					4,13	
V03	3,25 X 0,85 X 1,00 =					2,76	
V04	3,25 X 0,75 X 1,00 =					2,44	
V05	3,25 X 0,75 X 1,00 =					2,44	
V06	3,25 X 0,75 X 1,00 =					2,44	
V07	3,25 X 0,75 X 1,00 =					2,44	
V08	3,25 X 0,85 X 1,00 =					2,76	
V09	5,50 X 0,75 X 1,00 =					4,13	
V11	19,00 X 0,80 X 1,00 =					15,20	
V12	1,85 X 0,75 X 1,00 =					1,38	
V13	8,80 X 0,75 X 1,00 =					6,60	
V14	9,00 X 0,75 X 1,00 =					6,75	
V15	19,50 X 1,00 X 1,00 =					19,50	

3.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	18,13	QUANT.	=	18,13	M³
-------	--	-------	--------	---	-------	----

4. SUPERESTRUTURA

4.1 PILARES

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANT	=	QUANT.	UND.
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				175,88	M²
P1, P2, P23, P25	11,28 X 4,00 =				45,12	
P3, P4, P5, P6, P7, P26, P27, P28, P29, P30	9,46 X 10,00 =				94,60	
P8, P9, P10, P11, P12, P14, P15, P16, P17, P19, P20, P21, P22, P24	2,03 X 14,00 =				28,42	
P13, P18	3,77 X 2,00 =				7,54	

ITEM	DESCRIÇÃO	VOL.	QUANT	=	QUANT.	UND.
4.1.2	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				15,38	M³
P1, P2, P23, P25	1,08 X 4,00 =				4,32	
P3, P4, P5, P6, P7, P26, P27, P28, P29, P30	0,92 X 10,00 =				9,20	
P8, P9, P10, P11, P12, P14, P15, P16, P17, P19, P20, P21, P22, P24	0,09 X 14,00 =				1,26	
P13, P18	0,30 X 2,00 =				0,60	

4.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	15,38	QUANT.	=	15,38	M³
-------	--	-------	--------	---	-------	----

4.2 VIGAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANT	=	QUANT.	UND.
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				116,95	M²
V01, V02, V03, V04, V05, V06, V07, V08	2,70 X 8,00 =				21,60	
V09	15,12 X 1,00 =				15,12	
V10, V11	3,08 X 2,00 =				6,15	
V12	1,35 X 1,00 =				1,35	
V13	14,93 X 1,00 =				14,93	
V14	20,40 X 1,00 =				20,40	
V15	6,50 X 2,00 =				13,00	
V16	13,20 X 2,00 =				26,40	

ITEM	DESCRIÇÃO	LARG.	COMP.	ALT.	QUANT	=	QUANT.	UND.
4.2.2	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						8,21	M³
V01, V02, V03, V04, V05, V06, V07, V08	0,15 X 3,80 X 0,30 X 8,00 =						1,30	
V09	0,20 X 18,90 X 0,30 X 1,00 =						1,13	
V10, V11	0,15 X 4,10 X 0,30 X 2,00 =						0,37	
V12	0,15 X 1,80 X 0,30 X 1,00 =						0,08	
V13	0,15 X 19,90 X 0,30 X 1,00 =						0,90	
V14	0,20 X 20,40 X 0,40 X 1,00 =						1,63	
V15	0,20 X 6,50 X 0,40 X 2,00 =						1,04	
V16	0,20 X 22,00 X 0,20 X 2,00 =						1,76	

4.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	8,21	QUANT.	=	8,21	M³
-------	--	------	--------	---	------	----

4.3 LAJE PREMOLDADA

4.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	LARG	COMP	=	88,60	M²
		4,15	21,35	=	88,60	

5. PAREDES E PAINÉIS

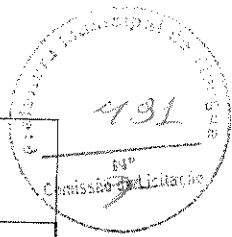
ITEM	DESCRIÇÃO	PER	ALT	=	QUANT.	UND.
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				332,64	M²
		101,70	3,00	=	305,10	
		15,30	1,80	=	27,54	

ITEM	DESCRIÇÃO	PER.	ALT	QUANT	=	QUANT.	UND.
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm					162,48	M²
ARQUIBANCADA LANCE 01	29,00 X 0,55 X 2,00 =					31,90	
ARQUIBANCADA LANCE 02	28,20 X 0,95 X 2,00 =					53,98	
ARQUIBANCADA LANCE 03	27,50 X 1,40 X 2,00 =					77,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANT	=	QUANT.	UND.
5.4	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				150,80	M²
PAREDE EXTERNA	69,50 X 2,00 =				139,00	
VESTIÁRIOS	1,50 X 2,00 =				3,00	

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

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ							QUANT.		UND		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS											
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE											
TABELA SINIFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019											
TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020											
QUADRA - MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	DESCRIÇÃO						QUANT.	UND			
		1,40		2,00	=	2,80					
		1,60		2,00	=	3,20					
		0,60		2,00	=	1,20					
		0,80		2,00	=	1,60					
6. COBERTURA											
6.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	LARG.	X	COMP.	=			1.084,00	M²		
		28,00		38,00	=	1.064,00					
6.2	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	LARG.	X	COMP.	=			1.064,00	M²		
		28,00		38,00	=	1.064,00					
7. ESQUADRIAS											
7.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	CONFORME PROJETO							3,00	UND	
7.2	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) - Porta dos banheiros	COMP.	X	ALT.	X	QUANT.	=			3,84	
		0,60	X	1,60	X	4,00	=	3,84			
7.3	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - Porta dos banheiros	ALT.	X	QUANT.	=			12,80	M		
		1,60	X	8,00	=	12,80					
7.4	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	ALT.	X	QUANT.	=			25,60	M		
		1,60	X	16,00	=	25,60					
7.5	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)						QUANT.	=	4,00	UND	
							4,00	=	4,00		
7.6	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"						QUANT.	=	8,00	UND	
							8,00	=	8,00		
7.7	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	CONFORME PROJETO							2,00	UND	
8. REVESTIMENTOS											
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ÁREA ALVENARIA		X	FACES	=		918,20	M²		
		458,10		X	2,00	=	918,20				
8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	PERIM	X	ALT.	X	FACES	X	QUANT.	=	377,66	
	ÁREA INTERNA VESTIÁRIOS	26,00	X	3,00	X	1,00	X	2,00	=	166,00	
		11,80	X	1,80	X	2,00	X	2,00	=	84,96	
		2,70	X	3,00	X	2,00	X	2,00	=	32,40	
	ÁREA EXTERNA DOS VESTIÁRIOS	30,50	X	3,00	X	1,00	X	1,00	=	91,50	
	CAIXA D'ÁGUA	8,00	X	1,80	X	1,00	X	1,00	=	12,80	
8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ITEM 8.1 MENOS ITEM 8.2							540,54	M²	
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	IGUAL AO ITEM 8.4							377,66	M²	
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	IGUAL AO ITEM 8.3							377,66	M²	
9. PISOS											
9.1	LASTRO DE BRITA	ÁREA PISO INDUSTRIAL	LARG.	X	COMP.	X	ESP.	X	QUANT.	=	32,17
		BRITA CANALETA	0,45	X	38,00	X	0,05	X	1,00	=	30,46
											1,71
9.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNDO)	LARG.	X	COMP.	=			604,01	M²		
		18,70	X	32,30	=	604,01					
9.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	LARG.	X	COMP.	X	QUANT.	=			194,80	
		2,00	X	38,20	X	2,00	=	144,80			
		1,00	X	25,00	X	2,00	=	50,00			
9.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	LARG.	X	COMP.	X	QUANT.	=			63,28	
	VESTIÁRIOS	3,30	X	9,00	X	2,00	=	59,40			
	DEP	1,55	X	2,50	X	1,00	=	3,88			
9.5	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	LARG.	X	COMP.	X	QUANT.	=			63,28	
	VESTIÁRIOS	3,30	X	9,00	X	2,00	=	59,40			
	DEP	1,55	X	2,50	X	1,00	=	3,88			
10. PINTURA											
10.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	PERÍMETRO							360,00	M	
10.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	COMP.	X	ALT.	X	FACES	X	QUANT.	=	378,40	
	ARCOS	28,00	X	0,60	X	2,00	X	7,00	=	196,00	
	TERCAS	38,00	X	0,15	X	2,00	X	16,00	=	182,40	
10.3	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 28 MICRA C/REVÓLVER	CONFORME ITEM 10.2							378,40	M²	

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

Lu

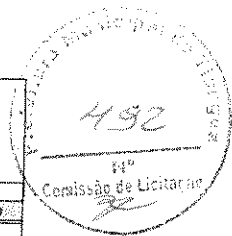
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

TABELA SEMFRA-CE 28.1 - DESOBERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE: 03 DE JANEIRO DE 2020

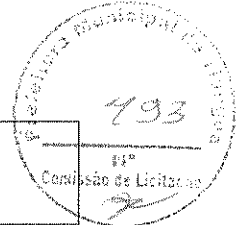


QUADRA - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																				
10.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	1.017,82	M²																				
	<table border="0"> <tr> <td>ÁREA</td> <td>x</td> <td>Nº DE</td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td>173,68</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>= 173,68</td> </tr> <tr> <td>PAREDES</td> <td>540,54</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>= 540,54</td> </tr> <tr> <td>COBOGÓS</td> <td>150,80</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>= 301,60</td> </tr> </table>	ÁREA	x	Nº DE	=		PILARES	173,68	x	1,00	= 173,68	PAREDES	540,54	x	1,00	= 540,54	COBOGÓS	150,80	x	2,00	= 301,60		
ÁREA	x	Nº DE	=																				
PILARES	173,68	x	1,00	= 173,68																			
PAREDES	540,54	x	1,00	= 540,54																			
COBOGÓS	150,80	x	2,00	= 301,60																			
10.5	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	480,00	M²																				
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																						
11.1	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	8,00	UND																				
11.2	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	8,00	UND																				
11.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	1,00	UND																				
11.4	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	8,00	UND																				
11.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	2,00	UND																				
11.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	2,00	UND																				
11.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	18,00	UND																				
11.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	UND																				
11.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	UND																				
11.10	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND																				
11.11	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA. D=32mmX3/4"	4,00	UND																				
11.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX1/2"	16,00	UND																				
11.13	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	4,00	UND																				
11.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UND																				
11.15	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	4,00	UND																				
11.16	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	8,00	UND																				
11.17	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	4,00	UND																				
11.18	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	2,00	UND																				
11.19	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 16mm (1/2")	2,00	UND																				
11.20	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	6,00	UND																				
11.21	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	8,00	UND																				
11.22	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	4,00	UND																				
11.23	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	8,00	UND																				
11.24	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	6,00	UND																				
11.25	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	4,00	UND																				
11.26	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	2,00	UND																				
11.27	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	UND																				
11.28	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	1,00	UND																				
11.29	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	27,00	M																				
11.30	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	28,00	M																				
11.31	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	28,00	M																				
11.32	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	12,00	M																				
11.33	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	286,00	M																				

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

Rh



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS			
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE			
TABELA SEINFRA-CE 28.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019			
TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020			
QUADRA - MEMORIA DE CALCULO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
11.34	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	CONFORME PROJETO	8,00 UND
11.35	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	CONFORME PROJETO	2,00 UND
11.38	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	CONFORME PROJETO	2,00 UND
11.37	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	CONFORME PROJETO	4,00 UND
12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
12.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	CONFORME PROJETO	2,00 UND
12.2	RALO SECO PVC RÍGIDO	CONFORME PROJETO	6,00 UND
12.3	CAIXA SIFONADA 160X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	CONFORME PROJETO	6,00 UND
12.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	10,00 UND
12.5	POSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	CONFORME PROJETO	1,00 UND
12.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	CONFORME PROJETO	2,00 UND
12.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	CONFORME PROJETO	5,00 UND
12.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	CONFORME PROJETO	6,00 UND
12.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	CONFORME PROJETO	10,00 UND
12.10	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	CONFORME PROJETO	5,00 UND
12.11	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	CONFORME PROJETO	6,00 UND
12.12	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	CONFORME PROJETO	6,00 UND
12.13	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	CONFORME PROJETO	8,00 UND
12.14	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00 UND
12.15	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	CONFORME PROJETO	35,00 M
12.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	CONFORME PROJETO	20,00 M
12.17	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	CONFORME PROJETO	2,00 UND
12.18	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	CONFORME PROJETO	20,00 M
13 - DRENAGEM PLUVIAL			
13.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	CONFORME PROJETO	72,00 M
13.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	CONFORME PROJETO	20,00 M
13.3	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	CONFORME PROJETO	4,00 UND
13.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	CONFORME PROJETO	72,00 M
14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	CONFORME PROJETO	10,00 UND
14.2	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	CONFORME PROJETO	5,00 UND
14.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	CONFORME PROJETO	5,00 UND
14.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	CONFORME PROJETO	10,00 UND
14.5	CCAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	7,00 UND
14.6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	CONFORME PROJETO	190,00 M
14.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	CONFORME PROJETO	790,00 M
14.8	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	CONFORME PROJETO	14,00 M
14.9	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	CONFORME PROJETO	41,00 M
14.10	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	CONFORME PROJETO	3,00 UND
14.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	CONFORME PROJETO	7,00 UND
14.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	18,00 UND

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

TABELA SINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI (09/2019)

TIANGUÁ-CE: 03 DE JANEIRO DE 2020



QUADRA - MEMÓRIA DE CÁLCULO		QUANT.	UND.
ITEM	DESCRIÇÃO		
14.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UND
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UND
14.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UND
14.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	1,00	UND
14.17	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	18,00	M
14.18	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	28,00	M
14.19	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	18,00	M
14.20	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	82,00	M
14.21	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	13,00	M
14.22	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	30,00	M
14.23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	6,00	UND
14.24	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	1,00	UND
14.25	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	20,00	UND
15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
15.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	5,00	UND
15.2	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES	20,00	M
15.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	5,00	UND
15.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	15,00	M
15.5	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	5,00	UND
16. SERVIÇOS DIVERSOS			
16.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2446, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	ÁREA X QUANT =	145,00 M²
		49,50 X 2,00 =	99,00
		46,00 X 1,00 =	46,00
16.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS PORTÃO	LARG X ALT X QUANT =	6,72 M²
		0,80 X 2,10 X 4,00 =	6,72
16.3	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	2,00	UND
16.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	10,00	M
16.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	4,50	M²
16.6	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	1,00	CJ
16.7	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,00	CJ
16.8	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	1,00	CJ
16.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	2,70	M
16.10	LIMPEZA GERAL	725,00	M²
		ÁREA QUADRA + VESTIÁRIOS	

Antônio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 680032335-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

la



**ANEXO I.A – LOTE I
PLANTAS
(QUADRA)**