

Prefeitura de
Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO

101



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 da escola a ser implantada juntamente com a quadra será no distrito de Acarape no município de Tianguá-Ce.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da escola com as 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.

Placas padrão de obra: Será nas dimensões de 2,00x3,00m, de acordo com modelo da Contratante. Construída com chapa de aço galvanizada, sendo a pintura com esmalte sintético, montada sobre pontalete e barrotes de 3"x3", a mesma será fixada em local visível com as informações referente ao contrato da obra.

Barracão para escritório tipo A2: Executado com todas as instalações elétricas, hidrosanitárias e coberta de madeira com telhas, deverá ser executado com qualidade para manter a segurança de todos que usufruírem dos mesmo.

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.

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.

4. INFRAESTRUTURA E CONCRETO ARMADO

Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4: A alvenaria de embasamento (Baldrame) será executada em tijolos furados bem

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



queimados, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:8. No assentamento dos tijolos será observada a correta amarração nas fiadas e nos cantos.

Impermeabilização de alvenaria de embasamento no respaldo c/argamassa cimento e areia s/ peneiramento, traço 1:3, esp.=2cm c/ aditivo impermeabilizante: Executado com impermeabilizante e argamassa de areia e cimento, no traço 1:3.

Concreto p/vibr., fck 30 mpa com agregado adquirido: Será aplicado nas fundações e estrutura, 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.

Armadura ca-50a grossa d= 12,5 a 25,0mm: Executado com aço CA50a grossa, com arame recozido N.18 BWG, todas as ferragens serão dobradas de acordo com as dimensões especificadas em projeto.

Armadura ca-60 fina d=3,40 a 6,40mm: Executado com aço CA60 fina e arame recozido N.18 BWG, todas as ferragens serão dobradas de acordo com as dimensões especificadas em projeto.

Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 5 x: formas de madeira com tábua de 1" de 3ª com largura de 30cm, 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" , com desmoldante para forma, antes do enchimento deverão ser criteriosamente travadas e escoradas, a fim de evitar deformações.

Lançamento e aplicação de concreto c/ elevação: Será lançado nos locais dos pilares e vigas, lançado com baldes, com a argamassa homogênea e de forma quase líquida para que possa ter um bom preenchimento.

Laje pré-fabricada treliçada p/ piso - vão acima de 4,81 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.

5. 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.

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.

Antonio Alencar Adeodato
Engenheiro Civil

3
e



6. PISOS

Lastro de concreto regularizado esp. = 5cm: Terá na sua composição areia, brita e cimento, no traço 1:3:3. O concreto antes da sua aplicação deverá está homogêneo, a regularização deverá ser realizada observando a espessura mínima de 5cm.

Regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3 - esp = 3cm: Será executado no traço 1:3, com areia e cimento, O concreto antes da sua aplicação deverá está homogêneo, a regularização deverá ser realizada observando a espessura mínima de 5cm.

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

Piso industrial natural esp. = 12mm, inclus. polimento (interno): 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.

Calçada de proteção em cimentado c/ base de concreto: Executado na parte interna da escola, sendo executado com alvenaria de embasamento de tijolo, emboço com argamassa, o lastro de concreto, o piso cimentado, a pintura hidrator, a escavação e o reaterro.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (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.

7. 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.

Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3: O emboço será aplicado nas superfícies que receberá cerâmica, será feito com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:6: O reboco será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:6, executado nas alvenarias, sendo a argamassa bem misturada para que fique homogênea.

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada até 30x30cm (900cm²) - pei-5/pei-4 - p/ parede: Executado nos locais, conforme projeto, com cerâmica esmaltado

Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 0601-2885-7



retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas.

8. PINTURA

Caiação em tres demãos em paredes: Executada com supercal, será aplicada em três demãos, com trincha ou broxa.

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.

Textura acrílica 1 demão em paredes externas: A pintura com textura será do tipo acrílica. 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 acrílico, para que logo após seja aplicado a textura acrílica em uma demão.

Esmalte duas demãos em esquadrias de madeira: Todas as esquadrias deverão ser pintadas com esmalte em duas demãos, devendo antes ser isoladas com fundo branco fosco nivelador, logo após deverá ser feito o lixamento para correção de todas as imperfeições, para só então serem pintadas.

Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro: receberão tinta esmalte duas demãos, sendo antes lixados, logo após receberá uma camada protetora de zarcão para que assim possa receber a finalização com o esmalte em duas demãos.

9. ESQUADRIAS

Porta externa de cedro lisa completa uma folha: Será de madeira, tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. Terão tamanhos de 90, 80 e 60cm.

Janela em alumínio anodizado natural/fosco, de correr, sem bandeirola e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem: Confeccionada em alumínio anodizado natural ou fosco, será de correr, os serviços contarão com o fornecimento e a montagem da mesma.

Vidro comum fumê em caixilhos c/massa e = 5mm, colocado: Instalado nas janelas de alumínio, os vidros serão de 4mm, fixados com massa.

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

Forramento de madeira L = 15 cm: Serão usados no assentamento das, com largura de 15cm, montados com pregos e parafuso para madeira de 80mm. Toda



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

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.

Portão de ferro em barra chata tipo tijolinho: Portão serão de ferro, do tipo tijolinho. Assentado com areia grossa e cimento, com fecho em alavanca de ferro 22cm, serão entregues lixadas e pintadas segundo as especificações correspondentes.

10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

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. 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.

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.

Antonio Albani Adeodato
Eng. Civil
OAB/CE - 19100/2005-7
Prefeitura Municipal de Tianguá - CE



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.

11. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT para cada tipo de instalação.

Todas as tubulações serão embutidas e com eletroduto de PVC roscável, a fiação será com fio da marca Pirelli. As instalações deverão ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e todas as lâmpadas e luminárias serão novas e de fabricante de primeira linha.

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 de interruptores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

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

“Os aterramentos serão com 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.

12. COBERTURA

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092825-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



Telha cerâmica tipo canal c/ esbarro "timon": Tipo cerâmica com esbarro com inclinação em projeto.

Rufo de chapa cobre 26 desenvolvimento 33cm: Executado na coberta em chapa de cobre 26, com desenvolvimento de 33cm.

Chapim pré-moldado de concreto: Executado com aço CA-50, com pedrisco, areia grossa e cimento, será moldado com auxílio de chapa compensado resinado de 10mm, o mesmo não deverá apresentar deformações e terão que ser de 1ª qualidade, no assentamento deverá seguir o alinhamento e nivelamento das paredes.

Beira e bica em telha cerâmica: Executado com cimento areia e cal hidratada, o acabamento não deverá apresentar deformações.

Cumeeira cerâmica da telha canal "timom": Executada com argamassa de cimento areia e cal hidratada, fechando a telha cerâmica com esbarro timon de modo que não fique arestas entre as telhas.

Impermeabilização de lajes c/ manta asfáltica pré-fabricada, c/ véu de poliéster: Executada nas lajes de acesso entre os blocos, aplicada de maneira que não apresente brechas para passagem de água, deverá atender todas as normas para este tipo de serviço.

Telha transparente ondulada: Aplicada nas salas de aula para possibilitar um iluminação natural, assentado com gancho com porca e arruela.

13. DIVERSOS

Instalação de rede lógica

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT.

Todas as tubulações, fiação e equipamentos seguirão o padrão usualmente utilizado, mantendo a melhor qualidade na instalação. Os cabos serão do tipo UTP categoria 5, com 4 pares, os equipamentos serão de acordo com o discriminado em planilha orçamentária.

Instalação de climatização – ar condicionado

Será utilizada tubulação de PVC marrom de 32,00mm para instalação de ar condicionado, o mesmo será embutido e seguindo o alinhamento e nivelamento até a altura que o aparelho deverá ficar.

Outros

Suporte em barra chata de ferro engastado na parede p/bancadas e/ou prateleiras: Será instalados para assentamento de prateleiras, sendo assentadas na parede com argamassa de cimento e areia.

Corrimão em tubo de aço inox: executado com tubo de inox, mesmo usado para deficientes, assentado com argamassa de areia grossa e cimento.

Prateleira de mármore natural polida de 1 face: confeccionada em mármore branco, com espessura de 3cm, assentado com argamassa de cimento e areia grossa.

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CRENCE - RNP 060092035-7

8



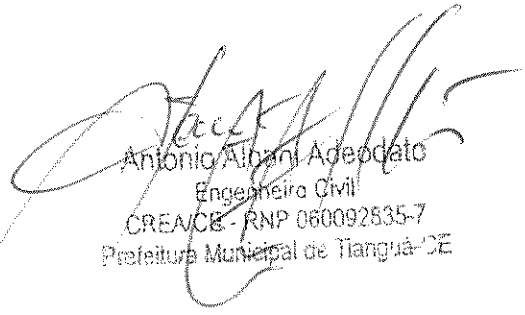
Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal: confeccionado em tubo de aço galvanizado de 65 e 80mm, fixado em argamassa de concreto, a pintura será em esmalte sintético, com zarcão.

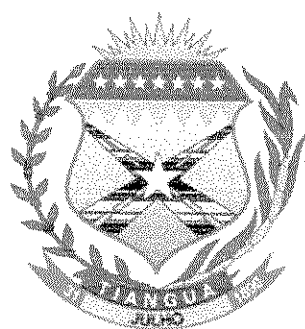
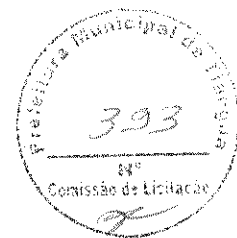
Peças de apoio deficientes c/tubo inox p/wc's: Executada conforme projeto, será executada em aço inox e assentada com argamassa de cimento e areia grossa.

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.

Tianguá-Ce, 03 de janeiro de 2020.


Antonio Albani Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092535-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

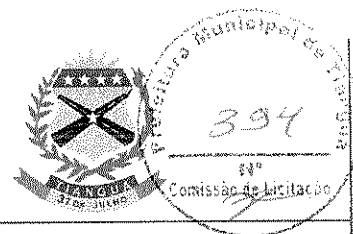


Prefeitura de
Tianguá

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO

A small, handwritten mark or signature located at the bottom right of the page.

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
 TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020



ESCOLA-ORÇAMENTO						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				20.565,55
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.273,54	5,28	12.004,29
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.617,04	7.617,04
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				58.207,75
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	476,49	35,01	16.681,91
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	568,38	73,06	41.525,84
3.0		INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				519.595,47
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	48,86	480,39	23.471,86
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	98,89	34,76	3.437,42
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	129,90	385,52	50.079,05
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10.392,00	8,69	90.306,48
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.196,00	7,83	40.684,68
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.039,20	88,44	91.906,85
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	129,90	194,83	25.308,42
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.613,15	120,51	194.400,71
4.0		PAREDES E PAINÉIS				123.911,51
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.348,74	47,29	111.071,91
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	177,76	72,23	12.839,60
5.0		PISO				211.531,84
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.923,35	32,50	62.508,88
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	75,08	20,29	1.523,37
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	75,08	77,96	5.853,24
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.253,85	98,29	123.240,92
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	75,82	204,14	15.477,89
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	395,08	7,41	2.927,54
6.0		REVESTIMENTO				269.350,89
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6.310,63	5,19	32.752,17
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	320,00	26,98	8.633,60
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5.990,63	33,69	201.824,32
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	320,00	81,69	26.140,80
7.0		PINTURA				81.810,15
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1.613,15	5,85	9.436,93
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.066,20	16,30	66.279,06
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	165,00	12,54	2.069,10
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	204,58	17,67	3.614,93
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,00	32,55	410,13
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				49.947,76
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	16,00	659,05	10.544,80
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	682,04	682,04

4

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS 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-ORÇAMENTO

8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	17,00	640,24	10.884,08
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,78	244,51	3.858,37
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	15,78	182,30	2.876,69
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	29,00	110,70	3.210,30
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	41,00	314,29	12.885,89
8.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	403,40	6,87	2.771,36
8.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,60	177,32	2.234,23
9.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				59.038,16
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	66,00	182,00	12.012,00
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	458,91	1.376,73
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	259,46	2.594,60
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	592,86	1.778,58
9.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	666,38	1.999,14
9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.042,26	1.042,26
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,03	44,12
9.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD P/WC (INSTALADO)	UN	7,00	82,85	579,95
9.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00	668,20	668,20
9.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.595,03	21.595,03
9.11	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	21,00	36,04	756,84
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	38,50	231,00
9.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.234,25	3.234,25
9.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	82,95	580,65
9.15	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	11,00	187,12	2.058,32
9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	37,82	151,28
9.17	C1995	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	40,12	160,48
9.18	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	32,22	128,88
9.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	28,72	430,80
9.20	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	55,30	221,20
9.21	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	40,35	161,40
9.22	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	84,32	337,28
9.23	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	112,07	672,42
9.24	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	6,00	13,60	81,60
9.25	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	49,17	295,02
9.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,89	111,56
9.27	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	97,12	388,48
9.28	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	149,61	149,61
9.29	C2819	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,64	599,04
9.30	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	36,95	295,60
9.31	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	27,82	1.669,20
9.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	15,68	470,40
9.33	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	11,33	271,92
9.34	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	24,75	297,00
9.35	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	M	8,00	10,44	62,64
9.36	C0836	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	18,44	113,89	1.530,68
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				64.268,21
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	202,00	197,35	39.864,70
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	8,00	128,08	1.024,64

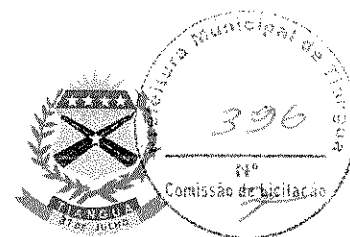
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

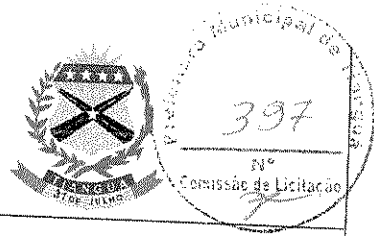
TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020



ESCOLA-ORÇAMENTO

10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	43,37	346,96
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	35,03	175,15
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	38,00	22,95	872,10
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	14,44	274,36
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	65,00	16,41	1.066,65
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	74,90	598,40
10.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	365,99	365,99
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	19,65	78,60
10.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	82,95	331,40
10.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,85	82,85
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	19,65	78,60
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	96,00	130,48	12.526,08
10.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.007,56	2.007,56
10.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	7,68	175,83	1.350,37
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	7,29	1.458,00
10.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	180,00	9,81	1.765,80
11.0		COBERTURA				157.297,24
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.559,58	89,95	138.724,64
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	53,47	78,91	4.219,32
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	70,77	86,44	6.117,36
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	299,94	10,22	3.065,39
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	165,82	22,32	3.701,10
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,36	26,40	775,10
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	13,00	53,41	694,33
12.0		DIVERSOS				38.406,40
		INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA				
12.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	300,00	10,04	3.012,00
12.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.250,72	2.250,72
12.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	97,00	97,00
12.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.413,51	5.413,51
12.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	528,80	528,80
12.6	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	18,00	45,92	826,56
		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO-AR CONDICIONADO				
12.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	24,00	9,53	228,72
		OUTROS				
12.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	M	36,00	9,99	359,64
12.9	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	16,49	13,35	211,17
12.10	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	16,49	182,37	3.005,46
12.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	M2	2,00	2.315,21	4.630,42
12.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	203,01	812,04
12.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,04	237,08	4.039,84
12.14	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.404,38	9,25	12.990,52
13.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				115.876,75
13.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	HxMÉS	5,00	12.506,07	62.530,35
13.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	5.558,87	27.794,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUA-CE.
 TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA
 TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020



ESCOLA-ORÇAMENTO						
13.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	2.558,59	12.792,95
13.4	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	2.551,82	12.759,10
TOTAL GERAL SEM BDI:					1.769.807,68	
BDI: 25,08%					443.867,77	
TOTAL GERAL COM BDI:					2.213.675,45	

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: TIANGUA-CE
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA
Início: 11/2019 - Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1636 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3178
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
					Total: 4,0352
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N. 18 B/WG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	M	0,0400	19,4400	0,0979
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2900	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0080	25,5400	0,2249
					Total: 1,2476
					Total Simples: 5,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,28

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	19,4400	73,9600
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2800	1,6920
					Total: 130,8672
					Total Simples: 157,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 157,37

C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	60,0000	17,8300	1.069,8000
12381	FERREIRO	H	15,0000	17,8300	267,4500
12543	SERVENTE	H	75,0000	13,2100	990,7500
					Total: 2.328,0000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	5,4000	162,0000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	59,0000	19,7600	1.166,8400
10400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	15,2500	30,5000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,26M)	M2	59,0000	16,8100	987,6900
10796	CHAVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11082	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
11769	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (3/4")	UN	1,0000	25,8300	25,8300
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,3000	1,3500	34,1550
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,3300	13,9800
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,0000	14,3850	43,1550
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	35,0000	105,0000
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	94,0000	1,0700	100,5800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	8,2000	32,8000
12375	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	2,0300	8,1200
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	11,2600	22,5200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,3700	36,3700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,3600	17,3600
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	25,5400	291,9222
12433	TARGETA DE FERRO 3"	UN	5,0000	4,1700	20,8500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (Ø 50 x 2,44M)	UN	20,0660	16,5500	331,9600
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000	15,0900	45,2700
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,0600	12,0600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	8,5400	25,6200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	5,2400	15,7200
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,0600	9,1800
					Total: 3.651,0922
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	M3	0,4320	347,1032	149,9486
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	40,6900	38,4705	1.487,9094

Total: 1.637,9450
Antônio 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
 Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7.017,04
MOVIMENTO DE TERRA						
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,6500	13,2100	35,0065	
					Total:	35,0065
					Total Simples:	35,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	35,01
C0938 - 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
INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO						
C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3						
MAO DE OBRA						
12301	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	8,6000	17,8000	151,5560	
12543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320	
					Total:	273,0880
MATERIAIS						
12001	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000	
					Total:	98,7000
SERVIÇOS						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0100	108,6048	
					Total:	108,6048
					Total Simples:	480,39
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	480,39
C1452 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP. = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2						
MAO DE OBRA						
12301	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,7500	17,8000	13,3725	
12543	SERVENTE	H	0,9500	13,2100	12,5495	
					Total:	25,9220
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7200	0,4600	4,4712	
11240	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,8100	3,1240	
					Total:	8,8345
					Total Simples:	34,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,76
C0844 - CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10802	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,7140	19,8437	14,0266	
					Total:	14,0266
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0000	13,2100	79,2600	
					Total:	79,2600
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9280	51,0000	47,3790	
10200	BRITA	M3	0,8270	76,7500	48,1223	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	306,0000	0,4600	182,1600	
11805	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7600	14,5776	
					Total:	202,2390
					Total Simples:	365,52
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	385,52
C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG						
MAO DE OBRA						
10140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,1000	14,5200	1,4520	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
					Total:	3,2350
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,0300	11,5000	0,3450	

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREANCE - 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 SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA
 Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
10103	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1080
Total:					5,4510
Total Simples:					8,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,88
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA Ø=3,10 A 6,40mm - KG					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
Total:					2,2645
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10109	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
Total:					5,5660
Total Simples:					7,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,83
C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTL. 5X - M2					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,8020
10498	CARPANTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
Total:					43,8725
MATERIAIS					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
11726	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2622
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,0700	9,4410
Total:					44,7847
Total Simples:					89,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,44
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3					
MAO DE OBRA					
12091	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543	SERVELENTE	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
C454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PV PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2					
MAO DE OBRA					
12361	PEDREIRO	H	0,3600	17,8300	6,2405
12543	SERVELENTE	H	0,3600	13,2100	4,6235
Total:					10,8640
MATERIAIS					
10109	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
11726	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5878
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	M	0,6900	6,0700	9,2458
10281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PV PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	1,0000	44,8300	44,8300
Total:					79,8167
SERVIÇOS					
C0940	CONCRETO PV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	302,0836	18,9288
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0570	194,8360	11,1093
Total:					30,0341
Total Simples:					120,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					120,51
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					
12361	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVELENTE	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	2,1600	1,1000	2,3980
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1600	0,4600	1,0026
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:					14,6656
Total Simples:					47,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					47,29

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
 Inicio: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x10)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,8800	17,8300	33,5704
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8700
					Total:
					47,3909
MATERIAIS					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x10)CM	UN	6,0000	4,2100	21,0500
					Total:
					21,9500
SERVIÇOS					
C0184	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

PISO

C1917 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

16682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0380	19,6437	0,7072
					Total:
					0,7072

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total:
					21,6630

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
10260	BRITA	M3	0,0440	78,7500	3,3770
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4800	5,0800
					Total:
					10,1302
					Total Simples:
					32,59
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					32,59

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
					Total:
					11,7230

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4800	0,7008
					Total:
					0,5993
					Total Simples:
					20,29
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					20,29

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	7,5280
					Total:
					18,2260

MATERIAIS

10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	38,4000	42,3400
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	9,0000	2,0000	18,0000
					Total:
					60,3400
					Total Simples:
					77,88
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					77,88

C1820 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2000	1,1000	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
					Total:
					0,9217

MAO DE OBRA

11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	17,8300	26,7450
12381	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
					Total:
					63,9930

MATERIAIS

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10500	CERA	KG	0,1500	14,0800	2,1090
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5800	0,4600	12,2268
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,8200	0,5046
11101	ESMERIL, M.36	UN	0,1000	31,0000	3,1000
11102	ESMERIL, M.80	UN	0,0500	31,0000	1,5500
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
					Total:
					33,3754

Total Simples: 80,29

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	98,28
C3449 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2						
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C8285	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	555,9493	100,0709	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	27,5597	14,3310	
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	451,2045	31,5843	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	36,4705	36,4705	
C2121	REBOÇO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	18,1524	9,9592	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0088	4,2008	
C2868	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	8,2875	4,8205	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	22,4570	2,8948	
					Total:	204,1410
					Total Simples:	204,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	204,14
C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACBMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H328	LADRILHISTA	H	0,2600	17,8300	3,5660	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
					Total:	6,2080
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4228	2,8600	1,2096	
					Total:	1,2096
					Total Simples:	7,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,41
REVESTIMENTO						
C9776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2381	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total:	3,7645
MATERIAIS						
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0081	61,0000	0,3111	
I0805	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
C1228 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2381	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680	
					Total:	21,2660
MATERIAIS						
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2387	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712	
					Total:	5,7105
					Total Simples:	26,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,98
C1221 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2381	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240
SERVIÇOS						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:6	M3	0,0250	602,4505	15,0615	
					Total:	15,0615
					Total Simples:	33,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,69

Antonio Albani Adeodato
 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: TIANGUÁ-CE
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA
Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C3445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PBI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12613	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 22,3488
MATERIAIS					
18560	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PBI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					Total: 59,3400
					Total Simples: 81,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 81,69

PINTURA

C6389 - CAUÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12385	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
					Total: 5,3550
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1000	0,4950
					Total: 0,4950
					Total Simples: 5,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,85

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMPLISSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2800	0,5500	0,1375
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4466
12058	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6800	2,4922
					Total: 4,0763
					Total Simples: 16,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,30

C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12385	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
					Total: 8,2590
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1800	12,0800	2,2862
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840
					Total: 4,2702
					Total Simples: 12,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,54

C1780 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
10035	AGLIARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,9500	0,2200
					Total: 5,4492
					Total Simples: 17,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2



Assinado eletronicamente
Engenheiro Civil
CREACE - 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
 Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA

10048	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,8000	14,5200	11,6160
12385	PINTOR	H	0,8000	17,8300	14,2640
Total:					25,8800

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7900	0,3837
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1800	21,4600	3,8628
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12263	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
Total:					6,6533
Total Simples:					32,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,55

ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m - UN

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12381	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVELENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:					164,7685

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0100	51,0000	0,5100
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	DOBRAÇA 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
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	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:					658,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					658,05

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m - UN

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12381	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVELENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:					164,7685

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0100	51,0000	0,5100
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	DOBRAÇA 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
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
11724	PREGO	KG	0,2500	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

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m - UN

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12381	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVELENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:					164,7685

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0100	51,0000	0,5100
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	DOBRAÇA 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
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
11724	PREGO	KG	0,2500	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



Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 080092835-7
 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
 Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS				Total:	184,7605
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0100	51,0000	0,5400
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	LF	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4800	0,7812
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0160
11186	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	36,8900	73,3200
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,0000	142,7800	142,7800
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2800	2,2528
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPE	UN	0,0000	1,3800	8,2800
				Total:	475,4759
				Total Simples:	840,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	840,24



C4512 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	
				Total:	244,5100
				Total Simples:	244,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	244,51

C2874 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	182,3000	
				Total:	182,3000
				Total Simples:	182,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	182,30

C1391 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	
10408	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	
				Total:	32,3500
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	
				Total:	46,0000
				Total Simples:	119,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	119,70

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - C/J

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	
				Total:	58,8300
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0100	51,0000	
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	123,4500	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2800	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPE	UN	0,0000	1,3800	
18268	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	
				Total:	254,9598
				Total Simples:	314,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	314,28

C8042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	14,5200	
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	
				Total:	3,2350
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,4100	
				Total:	3,8352
				Total Simples:	6,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,87

C1888 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	
				Total:	27,3700
MATERIAIS					
10109	AREIA GROSSA	M3	0,0008	50,0000	
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,8000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	
11156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,6000	
				Total:	149,9513
				Total Simples:	177,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	177,32

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

Assinado por: **Américo Albani Adesodato**
 Engenheiro Civil

CREFAC - 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
Início: 11/2019 - Término: 04/2019

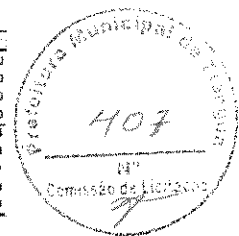


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,8000	17,8300	67,4520
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,5000	1,1000	2,7300
10808	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4800	1,1900
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
10886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,8000	7,2000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
11412	LUAVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,9000	1,2700	2,5400
11426	LUAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4800	2,4800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3200	2,7840
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	5,2000	26,0000
				Total:	51,9285
				Total Simples:	182,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	182,00
C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,5200	47,9160
12320	ENCANADOR	H	3,3000	17,8300	58,8390
				Total:	106,7550
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11061	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	183,9700	183,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	unf	2,8000	1,7200	3,4400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000	86,1400	86,1400
				Total:	352,1540
				Total Simples:	458,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	458,91
C0358 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
12320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
				Total:	48,5250
MATERIAIS					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	unf	2,0000	1,7200	3,4400
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,0000	24,0000
12180	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	89,0000	89,0000
				Total:	210,6300
				Total Simples:	259,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	259,48
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	UN	1,0000	293,2000	293,2000
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,5000	0,1800	0,4500
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	180,0000	180,0000
11061	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800	0,2000	0,1160
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,0000	24,0000
				Total:	526,1820
				Total Simples:	592,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	592,88
C0355 - BANCADE DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1,80x0,90) - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,6300	24,6820
12543	SERVENTE	H	1,8000	13,2100	23,7780
				Total:	48,4600
MATERIAIS					
10184	BANCADE DE GRANITO C/ L=0,90m e E=0,90m	M2	1,3200	338,0000	445,1600
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	85,0000	170,0000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	6,8000	5,2600	3,5768
				Total:	618,7368
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRAÇO 1:3	M3	0,0023	417,8760	0,9607
				Total:	0,9607
				Total Simples:	666,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	666,38
C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
12320	ENCANADOR	H	4,0000	17,8300	71,3200
12391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	207,0000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10189	ACO CA-99	KG	1,1400	4,0400	4,6056
10808	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,4800	7,8024
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2000	0,2000	0,4000
11805	PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900

Antonio Allan Adeodato
Engenheiro Civil
CREATCE - 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
Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UN	Coefficiente	Preço	Total
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	388,8000	388,8000
11883	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	109,2800	218,5600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA 3/4"	UN	2,0000	74,0100	148,0200
12265	VÁLVULA AMERICANA PV PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	30,6800	61,3600
Total:					835,2564
Total Simples:					1.042,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.042,28

C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:					4,4575
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	8,5000	8,5000
11100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
Total:					8,5700
Total Simples:					13,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,03

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.W.C (INSTALADO) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.W.C (INSTALADO)	UN	1,0000	82,8500	82,8500
Total:					82,8500
Total Simples:					82,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					82,85

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	14,5200	36,3000
12328	ENCANADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750
Total:					80,8750
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
11103	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	UN	1,2000	27,3600	32,7800
H180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2000	0,0940
11523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,0000	482,5300	482,5300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5800	109,2800	54,8400
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	34,8000	17,3000
Total:					587,3240
Total Simples:					668,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					668,20

C3848 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	21.420,0000	21.420,0000
Total:					21.420,0000
SERVIÇOS		UN	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,0000	35,0005	175,0325
Total:					175,0325
Total Simples:					21.595,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21.595,03

C3480 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,30m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDEREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVEANTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
Total:					31,0400
SERVIÇOS		UN	Coefficiente	Preço	Total
C0104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0070	714,2405	4,9997
Total:					4,9997
Total Simples:					36,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,04

C2893 - RALO SECO PVC RIGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12320	ENCANADOR	H	0,8000	17,8300	14,2640
Total:					25,8800
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	8,8000	8,8000
Total:					8,8000
Total Simples:					34,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,68

C2832 - FOGOSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:					26,4200
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	1,4920	78,7500	114,5110
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	31,1200	93,3600
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	M	2,5000	8,5405	21,3513
Total:					229,2210
SERVIÇOS		UN	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1,2,3)	M2	10,0500	47,2810	475,2748
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=20 cm	M2	12,0000	82,6541	1.068,6990
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,0680	7,9240	331,6986
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3413	91,4490
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5990	332,0038	198,8801
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,5990	57,5040	34,3440
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	1,8400	18,1546	33,3043
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,2400	35,0005	498,4270

Artur Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 080092835-7
 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
 Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	2.970,0079
					Total Simples:	3.234,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3.234,25
C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572	
		H	0,6100	17,0300	10,8783	
					Total:	19,7355
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0400	0,2000	0,1800	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	83,0300	83,0300	
					Total:	83,2100
					Total Simples:	82,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	82,95
C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CAHOPLA LISA DE 32 OU 40mm - UN						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400	
		H	2,0000	17,8300	35,6600	
					Total:	64,7000
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8000	0,2000	0,3780	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	27,5300	16,5180	
12287	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,0000	105,9300	105,9300	
					Total:	122,8260
					Total Simples:	187,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	187,12
C1989 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	8,9150
MATERIAIS						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	20,9000	20,9000	
					Total:	20,9000
					Total Simples:	37,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,82
C1988 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) - UN						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	8,9150
MATERIAIS						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,2000	31,2000	
					Total:	31,2000
					Total Simples:	40,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,12
C1671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	8,9150
MATERIAIS						
10671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	23,3000	23,3000	
					Total:	23,3000
					Total Simples:	32,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,22
C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	8,9150
MATERIAIS						
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	10,6000	10,6000	
					Total:	10,6000
					Total Simples:	19,5150
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,5150
C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm 3/ALÇA - UN						
MAO DE OBRA						
10152	AZULEJISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,8300	17,8300	
		H	1,0000	13,2100	13,2100	
					Total:	31,0400
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	51,0000	0,0510	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,4600	0,2070	
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,0000	24,0000	24,0000	
					Total:	24,2580
					Total Simples:	55,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	55,30
C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS - UN						
MAO DE OBRA						
10152	AZULEJISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,1000	17,8300	19,6130	
		H	1,1000	13,2100	14,5310	
					Total:	34,1440
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	51,0000	0,0255	
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000	
10895	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,4600	0,2852	
					Total:	6,2107
					Total Simples:	40,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,35
C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

Antônio Atilani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREACE - RNP 05002016
 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 28.1 - DESONERADA
Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9100	14,8200	8,8572
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8783
					Total: 19,7355
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
12863	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3470	64,3470
					Total: 64,5870
					Total Simples: 84,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 84,32
C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,5200	14,5200
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
					Total: 26,1095
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9600	85,9600
					Total: 86,0160
					Total Simples: 112,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 112,07
I2272 - VÁLVULA DE METAL 1" - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0400	14,5200	0,5808
12320	ENCANADOR	H	0,2761	17,8300	4,8585
					Total: 5,4393
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	8,0000	8,0000
					Total: 8,0560
					Total Simples: 13,66
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,66
C2585 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
					Total: 21,0275
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900
					Total: 28,1460
					Total Simples: 49,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 49,17
C2586 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
					Total: 11,7175
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700
					Total: 16,1700
					Total Simples: 27,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,89
C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8783
					Total: 19,7355
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
11607	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	77,1500	77,1500
					Total: 77,3900
					Total Simples: 97,12
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 97,12
C2189 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,5200	13,7640
12320	ENCANADOR	H	0,9500	17,8300	16,9395
					Total: 30,7035
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	118,5000	118,5000
					Total: 118,8760
					Total Simples: 149,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 149,01
C2616 - TUBO PVC BOLD, MARRON D= 50mm (1 1/2") - M					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
12320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
					Total: 7,7640
MATERIAIS					
10029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	43,5800	0,0523
11808	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0305	32,1600	0,0181
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,2100	6,7200	8,0072
					Total: 8,0776
					Total Simples: 15,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,84
C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN					

Antonio de Aguiar de Aguiar
Engenheiro Civil
CREACE - RNP 000002005-7
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
Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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					
10407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA GU TAMPÁ DEGA)	UN	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	20,7700
				Total Simples:	36,945
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,945
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=160mm (4") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5604
12320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
				Total:	16,8320
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5800	1,0890
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
12163	TUBO PVC ESGOTO DE 160MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
				Total:	11,0008
				Total Simples:	27,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,82
C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - 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
				Total:	9,7050
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5800	0,3269
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924
				Total:	5,9731
				Total Simples:	15,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,68
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	43,5800	0,2179
11889	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	3,0800	3,1108
				Total:	3,5699
				Total Simples:	11,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,33
C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6692
12320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2518
				Total:	14,9210
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	43,5800	0,7409
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	32,1600	0,8362
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,5700	7,6457
				Total:	9,2228
				Total Simples:	24,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,15
C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - 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	0,0310	43,5800	1,3509
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	32,1600	1,5437
10356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	M	1,0000	4,6300	4,6300
				Total:	7,5246
				Total Simples:	10,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,44
CDB36 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381	PEDREIRO	H	2,3000	17,8300	41,0090
12543	SERVEANTE	H	2,8000	13,2100	36,9880
				Total:	77,9970
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0810	51,0000	3,1110
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	1,1000	5,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,4600	5,4464
12062	TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	0,2600	84,0000	21,8400
				Total:	35,8074
				Total Simples:	113,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	113,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
12543	SERVEANTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
				Total:	17,2800
				Total Simples:	148,0750
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	148,0750

Antonio Adriano Adeodato
Engenheiro Civil
CREACE - 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
Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	LN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X20MM	LN	1,0000	7,4100	7,4100
10557	CLIVIA DE PVC INJETADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	LN	1,0000	1,8270	1,8270
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	LN	0,1000	9,8700	9,8700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,8800	8,6400
11109	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	LN	1,0000	0,7800	0,7800
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
12282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	LN	1,0000	23,2870	23,2870
13409	LIMA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	LN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					80,0900
Total Simples:					187,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					187,35

C4167 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	18,0700	23,6910
Total:					41,1150
Total Simples:					41,1150
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,1150

C1873 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
Total:					26,0720
Total Simples:					26,0720
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,0720

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
Total:					17,2727
Total Simples:					17,2727
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,2727

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
Total:					12,0583
Total Simples:					12,0583
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,0583

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
Total:					6,8439
Total Simples:					6,8439
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,8439

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 26A 250V - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2800	14,5200	4,0656
12312	ELETRICISTA	H	0,2800	18,0700	5,0596
Total:					9,1252
Total Simples:					9,1252
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,1252

C1802 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

Item	Descrição	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
Total Simples:					35,8490
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,8490

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
 Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800
				Total:	130,3600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10153	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,8000	30,8000
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8900	24,8900
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	150,0450	150,0450
				Total:	235,8350

Total Simples: 365,89
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 6,00
 Valor Geral: 365,89

C1985 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

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
10083	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,0700	9,0700
				Total:	9,0700

Total Simples: 18,85
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 18,85

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
				Total:	29,3310

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
				Total:	53,5200

Total Simples: 82,85
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 82,85

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
				Total:	29,3310

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
				Total:	53,5200

Total Simples: 82,85
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 82,85

C1089 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

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
10081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,0700	9,0700
				Total:	9,0700

Total Simples: 18,85
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 18,85

C1838 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
				Total:	94,6300

Total Simples: 130,48
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 130,48

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GIGUINASTE (CH)	H	3,0000	42,9507	128,8520
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GIGUINASTE (CHP)	H	1,0000	116,1875	116,1875
				Total:	245,0395

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800
				Total:	130,3600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,8889	49,8889
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	M	60,0000	5,1400	308,4000
10250	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,7410	18,7050
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	83,3500	83,3500
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,1100	85,3200
11404	LINA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,1100	2,1100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (153/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	436,8400	436,8400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
10472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	4,0000	6,6200	26,6200
				Total:	1.320,8890

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	303,1023	303,1023
				Total:	303,1023

Total Simples: 2.007,58
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 2.007,58
 Valor Geral: 2.007,58

C0835 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM - M2

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 26 1 - DESONERADA
 Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,2000	17,8300	57,0560
12543	SERVENTE	H	4,0200	13,2100	53,1042
					Total:
					110,1602
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0900	51,0000	5,0490
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	1,1030	11,0000
18806	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4500	8,2800
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	158,0000	0,2600	41,3400
					Total:
					65,6690
					Total Simples:
					475,83
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					175,83
C0937 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,6200	1,8974
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
					Total:
					4,2467
MATERIAIS					
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9020	3,0496
					Total:
					3,0496
					Total Simples:
					7,29
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					7,29
C0924 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298
					Total:
					4,5626
MATERIAIS					
10305	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	0,1200	9,1400	1,0968
					Total:
					5,2498
					Total Simples:
					9,81
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					9,81
COBERTURA					
C2428 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
					Total:
					40,3520
MATERIAIS					
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,0000	1,6200	48,6000
					Total:
					48,6000
					Total Simples:
					88,95
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					88,95
C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 32cm - M					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14,5200	8,7120
12320	ENCANADOR	H	0,8000	17,8300	10,6880
					Total:
					19,4000
MATERIAIS					
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV.0.33M	M	1,0300	57,0000	58,7100
11725	PREGO 15X15	KG	0,9700	11,2600	0,7882
					Total:
					59,4982
					Total Simples:
					78,91
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					78,91
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORRARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	H	0,0200	19,8437	0,3929
					Total:
					0,3929
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
10490	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
12391	PEDREIRO	M	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total:
					46,6250
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 8X8	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10106	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9840
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,19 X 2,20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
10936	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3800	0,4800	7,9856
11605	PEDRISCO	M3	0,0500	68,7500	6,2175
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
					Total:
					30,4223
					Total Simples:
					85,44
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					85,44
C0387 - BARRA E BICA EM TELHA COLCHIAL - M					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
					Total:
					9,5762
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1080	0,3594
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4800	0,1490
					Total:
					0,6459
					Total Simples:
					10,22
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					10,22
C0999 - CUMBEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" - M					
MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	14,5200	7,5504
12070	TELHADISTA	H	0,5200	17,8300	9,2716
					Total:
					16,8220

Antônio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 000092835-7
 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
Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,0026	65,0000	0,1376
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10868	CIMENTO PORTLAND	M3	0,3240	0,6000	0,1944
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO TIMON*	LN	3,0800	1,8200	5,5936
					Total: 6,0820
					Total Simples: 28,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,32
C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ABRILÁTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER - M2					
MAO DE OBRA					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,3000	14,5200	4,3500
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	17,8300	5,3490
					Total: 9,7050
MATERIAIS					
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,3400	6,6800
12069	TINTA PRIMÁRIA	L	0,6000	7,1000	4,2600
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,0000	5,2300	5,2300
					Total: 16,1700
					Total Simples: 28,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,06
					Valor Geral: 28,44
C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2					
MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,5000	14,5200	7,2600
12070	TELHADISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total: 16,1750
MATERIAIS					
11216	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	LN	4,0000	1,8200	7,2800
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	29,9500	29,9500
					Total: 37,2300
					Total Simples: 53,41
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 53,41
DIVERSOS					
INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA					
C8543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2500	14,5200	3,6300
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,0700	4,5175
					Total: 8,1475
MATERIAIS					
10351	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	1,8600	1,8972
					Total: 1,8972
					Total Simples: 10,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,04
C3784 - RACK FECHADO 24 U'S, 970mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0000	14,5200	119,1600
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	0,0000	26,3100	202,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,0000	18,0700	144,5600
					Total: 466,2000
MATERIAIS					
16828	RACK FECHADO 24 U's, 970mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	LN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
					Total: 1.787,5200
					Total Simples: 2.250,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.250,72
C4589 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - UN					
MATERIAIS					
10440	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		UN	1,0000	97,0000	97,0000
					Total: 97,0000
					Total Simples: 97,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 97,00
C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - UN					
EMPRESADA					
17874	SWITCHER ALTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		UN	1,0000	5.413,5100	5.413,5100
					Total: 5.413,5100
					Total Simples: 5.413,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5.413,51
C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	4,0000	14,5200	58,0800
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	4,0000	25,3160	101,2640
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800
					Total: 231,6000
MATERIAIS					
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	LN	1,0000	297,2000	297,2000
					Total: 297,2000
					Total Simples: 528,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,06
					Valor Geral: 528,80
C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
					Total: 12,0583
MATERIAIS					
17892	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	33,8600	33,8600
					Total Simples: 45,917

Antonio Adriano Adeodato
 Engenheiro Civil
 CRE/CE - RNP 000092035-7
 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
Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,82

INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO-A/C CONDICIONADO

C2217 - TUBO PVC SÓLIDO, NARIZADA DE 32mm (1") - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12313	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	14,5200	1,8876
12320	ENCANADOR	H	0,1300	17,8300	2,3179
					Total: 4,2055

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10206	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0007	43,8000	0,0306
11980	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0003	32,1500	0,0096
12201	TUBO PVC SÓLIDAVEL 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

OUTROS

C2873 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UM

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
					Total: 6,6375

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,5000	5,2000	2,6000
					Total: 2,6000

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	714,2405	0,7142
					Total: 0,7142
					Total Simples: 9,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,99

C0824 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5500	17,8300	9,8065
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
					Total: 17,0720

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA MÉDIA	M3	0,6030	51,0600	3,1566
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,4600	0,3450
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	176,0000	193,6000
					Total: 196,9016
					Total Simples: 211,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 211,17

C2823 - PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,7500	13,2100	9,9075
					Total: 18,8225

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	55,0000	0,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,4600	1,0580
11508	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	0,8000	180,4200	144,3360
					Total: 145,4840
					Total Simples: 192,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 192,37

C0854 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UM

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	MÁQUINA DE SOLDA (CNP)	H	0,6500	0,6592	0,0503
					Total: 0,0503

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3450	14,5200	33,9780
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	14,5200	50,8200
10645	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	14,5200	50,8200
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	17,8300	41,7222
10498	CARPINTEIRO	H	3,5000	17,8300	62,4050
11326	LADRILHISTA	H	5,5000	17,8300	98,0650
12391	PEDREIRO	H	1,9100	17,8300	34,0553
12543	SERVENTE	H	12,6000	13,2100	166,1250
					Total: 538,9883

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	KG	0,5000	11,5000	5,7500
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5500	55,0000	27,5000
10183	AÇO CA-50	KG	33,5000	4,4400	149,7400
10280	BRITA	M3	8,1800	76,7500	12,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,2900	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,3000	21,2000	70,1580
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0800	0,4600	51,5200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,9000	8,3000	14,9400
11061	ELETRODOS	KG	0,9500	16,5000	14,0250
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,1000	21,4800	23,6280
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	M2	4,3500	45,2500	199,8375
11345	LIXA PARA FERRO	LN	2,1000	1,3200	2,7720
11805	PEDRISCO	M3	0,3800	89,7500	26,5050
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,4500	11,2800	5,0670
11946	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2)	M	11,0000	48,2800	542,0800
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	16,5000	57,0850	989,3825
12283	ZARCÃO	L	0,8500	20,3400	17,2890
					Total: 1.778,1783
					Total Simples: 2.315,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.315,21

C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11630	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575

Antonio Alberto Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 000029235-7
Profissional 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
 Início: 11/2019 Término: 04/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0500	13,2100	4,825K	
					Total:	26,9118
MATERIAIS						
10168	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4800	0,0690	
11446	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

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960	
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
					Total:	47,8160
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0050	55,0000	0,4400	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4800	1,4720	
17853	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500	
					Total:	189,2620
					Total Simples:	237,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	237,08

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



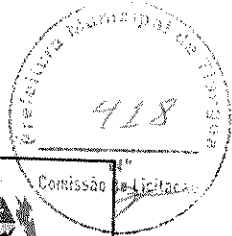
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E
 DEMAIS
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE.
 TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA
 TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020



ESCOLA - CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

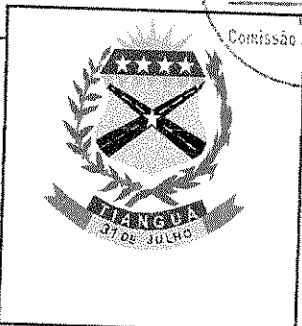
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO		TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	20.565,55	20.565,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0,93%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	58.207,75	58.207,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	2,63%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
3.00	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	R\$	519.595,47	155.878,64	181.858,41	181.858,41	0,00	0,00	0,00
		%	23,47%	30%	35%	35%	0%	0%	0%
4.00	PAREDES E PAINÉIS	R\$	123.911,51	24.782,30	49.564,60	37.173,45	12.391,15	0,00	0,00
		%	5,60%	20%	40%	30%	10%	0%	0%
5.00	PISO	R\$	211.531,84	0,00	42.306,37	105.765,92	63.459,55	0,00	0,00
		%	9,56%	0%	20%	50%	30%	0%	0%
6.00	REVESTIMENTO	R\$	269.350,89	0,00	0,00	134.675,45	80.805,27	53.870,18	0,00
		%	12,17%	0%	0%	50%	30%	20%	0%
7.00	PINTURA	R\$	81.810,15	0,00	0,00	0,00	0,00	40.905,08	40.905,08
		%	3,70%	0%	0%	0%	0%	50%	50%
8.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	49.947,76	0,00	0,00	0,00	0,00	24.973,88	24.973,88
		%	2,26%	0%	0%	0%	0%	50%	50%
9.00	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$	59.038,16	0,00	11.807,63	17.711,45	11.807,63	11.807,63	5.903,82
		%	2,67%	0%	20%	30%	20%	20%	10%
10.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	64.268,21	0,00	12.853,64	19.280,46	12.853,64	12.853,64	6.426,82
		%	2,90%	0%	20%	30%	20%	20%	10%
11.00	COBERTURA	R\$	157.297,24	0,00	0,00	78.648,62	47.189,17	31.459,45	0,00
		%	7,11%	0%	0%	50%	30%	20%	0%
12.00	DIVERSOS	R\$	38.406,40	0,00	0,00	3.840,64	7.681,28	13.442,24	13.442,24
		%	1,73%	0%	0%	10%	20%	35%	35%
13.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	115.876,75	19.699,05	19.699,05	19.699,05	19.699,05	18.540,28	18.540,28
		%	5,23%	17%	17%	17%	17%	16%	16%
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$	1.769.807,68	279.133,29	318.089,70	598.653,45	255.886,74	207.852,38	110.192,12
	PERCENTUAL	%	79,95%	12,61%	14,37%	27,04%	11,56%	9,39%	4,98%
	BDI = 25,08%	R\$	443.867,77	70.006,63	79.776,90	150.142,29	64.176,39	52.129,38	27.636,18
	PERCENTUAL	%	20,05%	3,16%	3,60%	6,78%	2,90%	2,35%	1,25%
	TOTAL DA OBRA	R\$	2.213.675,45						
	PERCENTUAL	%	100,00%						
	TOTAL PARCIAL								1.769.807,68
	BDI=								443.867,77
	TOTAL DA OBRA								2.213.675,45

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNF 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 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019
TIANGUÁ-CE: 03 DE JANEIRO DE 2020

QUADRA - COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,00
R	Riscos	0,59
		0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
		6,16

I	Impostos	
	PIS	10,55
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,40
		4,50
		10,55

BDI =	25,08%
-------	--------

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

Antonio Albani Adesodato
 Engenheiro CIVIL
 CREA/CE - INP 080092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

[Handwritten mark]

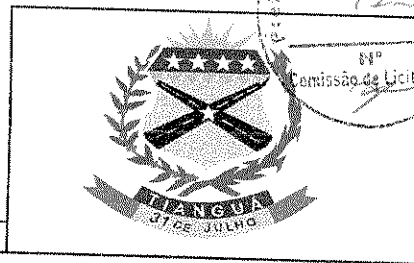
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 03 DE JANEIRO DE 2020



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

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

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

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

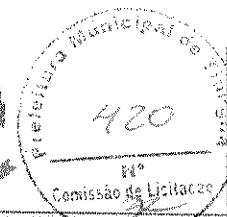
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida inj)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%

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 Almeida Adodato
Engenheiro Civil
CREA/CE 120.000.000-0

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
 TIANGUA-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020

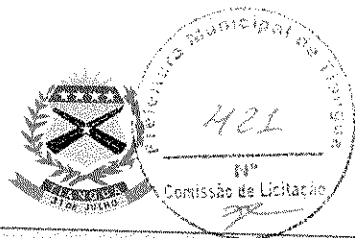


ESCOLA-MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	33,40*68,07	2.273,54
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3*2	6,00
1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	1,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	82*1,5*1,5*1,5+(65,72*6+19,75*3+8,6*3+2*2+4*3+33,8*2+19,66*2+8*2+6,3*5+1,5*2)*0,5*0,6	476,49
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	(33,40*68,07)*0,25	568,38
3.0		INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO			
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	((65,42*6)+12,15+40,93+(32,20*2)+(8,65*3)+(14,80*3)+13+(19,20*2)+(5,70*4)+(15,20*2)+3,15*2+6*19+3,85+2,85+2,40)*0,20*0,30	48,86
3.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	((((65,42*3)+12,15+40,93+(32,2*2)+(8,65*3)+(14,8*3)+13+(19,2*2)+(5,7*4)+(15,2*2)+3,15*2+6*19+3,85+2,85+2,4)*0,4*0,2)*2	98,89
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	82*1,5*1,5*0,05+82*1,5*1,5*0,35+82*4,2*0,15*0,3+30*4,2*0,15*0,3+11*8,3*0,15*0,5+10*4*0,15*0,6+9,7*9*0,15*0,5+10,8*0,15*0,4+6*2*0,15*0,2+9,6*3*0,15*0,2+4,5*4*0,15*0,2+6*4*2*0,15*0,2+(32+32+4*6+18,5+19,5+9,6*4+4,5*4)*0,15*0,3	129,90
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	C0844*80	10.392,00
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	C0844*40	5.196,00
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	C0844*8	1.039,20
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	82*1,5*1,5*0,05+82*1,5*1,5*0,35+82*4,2*0,15*0,3+30*4,2*0,15*0,3+11*8,3*0,15*0,5+10*4*0,15*0,6+9,7*9*0,15*0,5+10,8*0,15*0,4+6*2*0,15*0,2+9,6*3*0,15*0,2+4,5*4*0,15*0,2+6*4*2*0,15*0,2+(32+32+4*6+18,5+19,5+9,6*4+4,5*4)*0,15*0,3	129,90
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	((9,30*65,42)*2+9,00*24,05+11,15*9,15+29,36)*1,031	1.613,15
4.0		PAREDES E PAINÉIS			
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	((65,42*3)+12,15+40,93+(32,20*2)+(8,65*3)+(14,80*3)+13+(19,20*2)+(5,70*4)+(15,20*2)+3,15*2+6*19+3,85+2,85+2,40)*3,80	2.348,74
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	(48*2,88)+(14*1,92)+(7*0,16)+(4*2,88)	177,76
5.0		PISO			
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	624+66,84+2,25+12,76+12,76+17,95+51,30+38,47+129,81+73,81+27,00+3,60+11,53+24+31,19+126,58+669,50	1.923,35
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,25+2,25+2,25+3+3,70+31,41+30,22	75,08
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,25+2,25+2,25+3+3,70+31,41+30,22	75,08
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	624+66,84+2,25+12,76+12,76+17,95+51,30+38,47+129,81+73,81+27,00+3,60+11,53+24+31,19+126,58	1.253,85
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	(65,81*0,8+13,41*0,6+13,01*0,6+12,2*0,6)	75,82
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	C3001+C4445	395,08
6.0		REVESTIMENTO			
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	C0073*2+C4454	6.310,63
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	320,00	320,00

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 080092835-7
 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-TIANGUA-CE.
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA
TIANGUA-CE 03 DE JANEIRO DE 2020



ESCOLA-MEMORIA DE CALCULO

6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2		C0776-C1220	5.990,63
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2		320,00	
7.0		PINTURA				320,00
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2		C4454	1.613,15
7.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		C3121-C0589	4.066,20
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2		165,00	165,00
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	(23*1,68)*2+(17*1,26)*2+(1*1,89)*2+403,40*		204,58
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,15+403,40*0,05		
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS			3*4,20	12,60
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN		16,00	16,00
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN		1,00	1,00
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN		17,00	17,00
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	(5*2,40)+(4*0,72)+(1*0,90)		15,78
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	(5*2,40)+(4*0,72)+(1*0,90)		15,78
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ		29,00	29,00
8.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M		41,00	41,00
8.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	(10*23)+(10,20*1)+(9,60*17)		403,40
9.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			3*4,20	12,60
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		66,00	66,00
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		3,00	3,00
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN		10,00	10,00
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN		3,00	3,00
9.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN		3,00	3,00
9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN		1,00	1,00
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		4,00	4,00
9.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN		7,00	7,00
9.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M		1,00	1,00
9.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN		1,00	1,00
9.11	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN		21,00	21,00
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN		6,00	6,00
9.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN		1,00	1,00
9.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		7,00	7,00
9.15	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN		11,00	11,00
9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN		4,00	4,00
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN		4,00	4,00
9.18	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN		4,00	4,00
9.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN		15,00	15,00
9.20	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN		4,00	4,00
9.21	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN		4,00	4,00
9.22	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN		4,00	4,00
9.23	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN		6,00	6,00
9.24	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN		6,00	6,00
9.25	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN		6,00	6,00
9.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN		4,00	4,00
9.27	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN		4,00	4,00
9.28	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN		1,00	1,00
9.29	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M		36,00	36,00

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREANCE - 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-TIANGUA-CE.
 TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA
 TIANGUA-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020



ESCOLA-MEMORIA DE CALCULO						
9.30	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		8,00	8,00
9.31	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M		60,00	60,00
9.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M		30,00	30,00
9.33	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M		24,00	24,00
9.34	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M		12,00	12,00
9.35	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN		6,00	6,00
9.36	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2		13,44	13,44
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		202,00	202,00
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN		8,00	8,00
10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN		8,00	8,00
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		5,00	5,00
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		38,00	38,00
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN		19,00	19,00
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN		65,00	65,00
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN		8,00	8,00
10.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN		1,00	1,00
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN		4,00	4,00
10.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN		4,00	4,00
10.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN		1,00	1,00
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN		4,00	4,00
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN		96,00	96,00
10.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN		1,00	1,00
10.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2		7,68	7,68
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		200,00	200,00
10.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M		180,00	180,00
11.0		COBERTURA				
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2		1.559,58	1.559,58
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M		9,00+9,15+(8,83*4)	53,47
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2		32,26+10,40+10,40+13,01+2,35+2,35	70,77
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M		(65,06*4)+(24,05+2)+(11,65+2)	299,94
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M		24,05+11,65+65,06+65,06	165,82
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2		(9,59*2)+(5,09*2)	29,36
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2		(0,50*0,50*4)*13	13,00
12.0		DIVERSOS				
		INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA				
12.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M		300,00	300,00
12.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN		1,00	1,00
12.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN		1,00	1,00
12.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS	UN		1,00	1,00
12.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN		1,00	1,00
12.6	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN		18,00	18,00
		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO-AR CONDICIONADO				
12.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M		24,00	24,00
		OUTROS				
12.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN		36,00	36,00
12.9	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M		1,00	1,00
12.10	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2		4,12*4	16,48
12.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN		2,00	2,00
12.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M		4,00	4,00
12.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2		12,69+4,35	17,04
12.14	C1628	LIMPEZA GERAL	M2		1.404,38	1.404,38

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092835-7

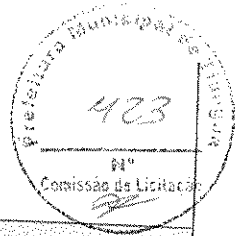
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPÉ-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020



13.0		ESCOLA-MEMORIA DE CALCULO		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
13.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	HxMÊS	
13.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5,00 5,00
13.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5,00 5,00
13.4	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5,00 5,00


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



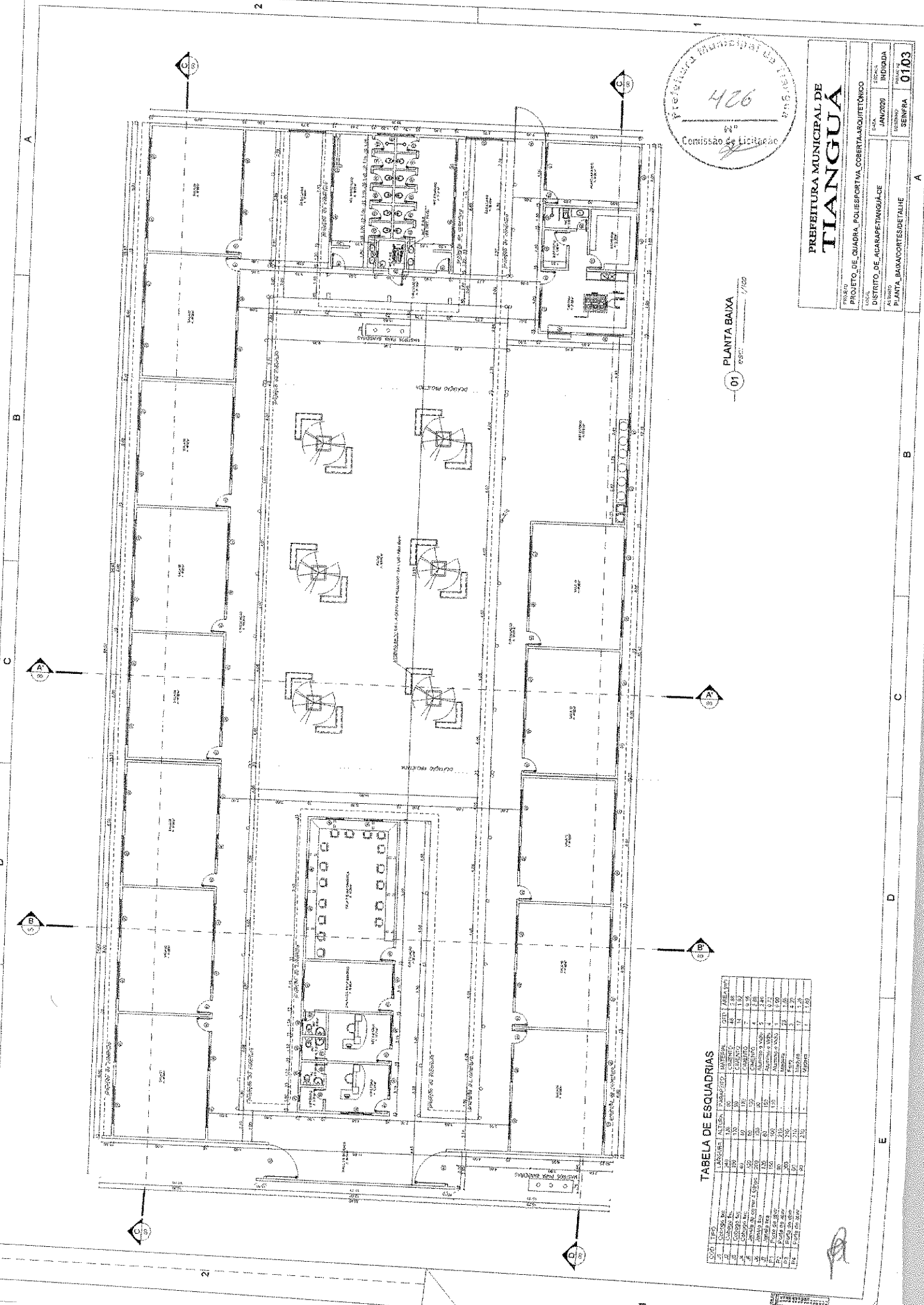
**ANEXO I.A – LOTE I
PLANTAS
(ESCOLA)**



Prefeitura de
Tianguá

PLANTAS

BR



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA ARQUITETÔNICO

DISTRITO DE ACARAPETANGUÁ/CE

PLANTA BAIXA/CORTES/DETALHE

DATA: JAN/2020

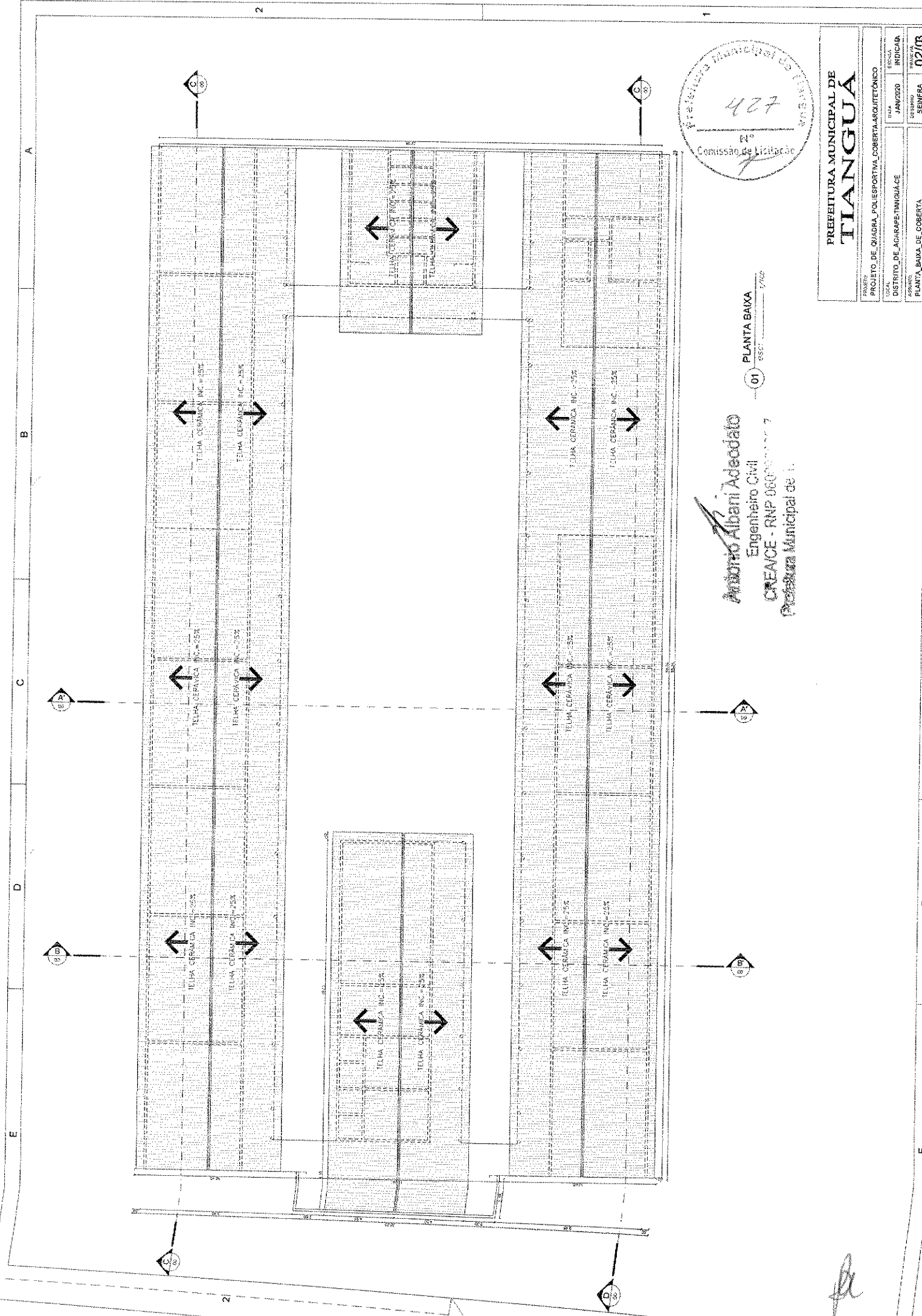
ESCALA: INDICADA

SEINFRA: 0103

01 PLANTA BAIXA

TABELA DE ESQUADRIAS

QUANTIDADE	TIPO	ANEXO	ALTEZ.	PERÍMETRO	MATEIRA	QTD.	ÁREA (M ²)
1	ALUMINIO	100	100	100	ALUMINIO	100	10000
2	ALUMINIO	200	200	200	ALUMINIO	200	20000
3	ALUMINIO	300	300	300	ALUMINIO	300	30000
4	ALUMINIO	400	400	400	ALUMINIO	400	40000
5	ALUMINIO	500	500	500	ALUMINIO	500	50000
6	ALUMINIO	600	600	600	ALUMINIO	600	60000
7	ALUMINIO	700	700	700	ALUMINIO	700	70000
8	ALUMINIO	800	800	800	ALUMINIO	800	80000
9	ALUMINIO	900	900	900	ALUMINIO	900	90000
10	ALUMINIO	1000	1000	1000	ALUMINIO	1000	100000
11	ALUMINIO	1100	1100	1100	ALUMINIO	1100	110000
12	ALUMINIO	1200	1200	1200	ALUMINIO	1200	120000
13	ALUMINIO	1300	1300	1300	ALUMINIO	1300	130000
14	ALUMINIO	1400	1400	1400	ALUMINIO	1400	140000
15	ALUMINIO	1500	1500	1500	ALUMINIO	1500	150000
16	ALUMINIO	1600	1600	1600	ALUMINIO	1600	160000
17	ALUMINIO	1700	1700	1700	ALUMINIO	1700	170000
18	ALUMINIO	1800	1800	1800	ALUMINIO	1800	180000
19	ALUMINIO	1900	1900	1900	ALUMINIO	1900	190000
20	ALUMINIO	2000	2000	2000	ALUMINIO	2000	200000

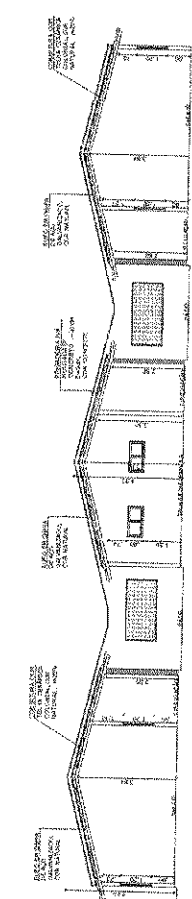


Antonio Albem Acedadato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060000000000007
Professora Municipal de 1.
PLANTA BAIXA
01 8502 1/400

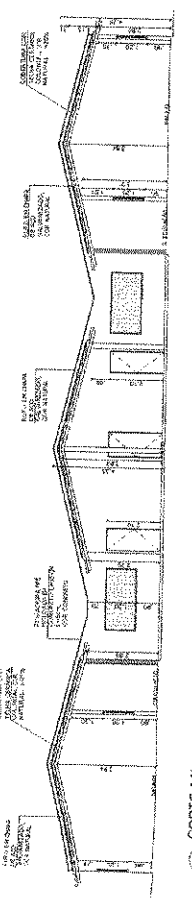
PREFEITURA MUNICIPAL DE
TIANGUÁ

PROJETO	PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA-ARQUITETÔNICO
LOCAL	DISTRITO DE ACARAPÉ-TIANGUÁ
DATA	JANUÁRIO
INDICAR	INDICAR
SEMIANO	SEMIANO
DATA	02/08

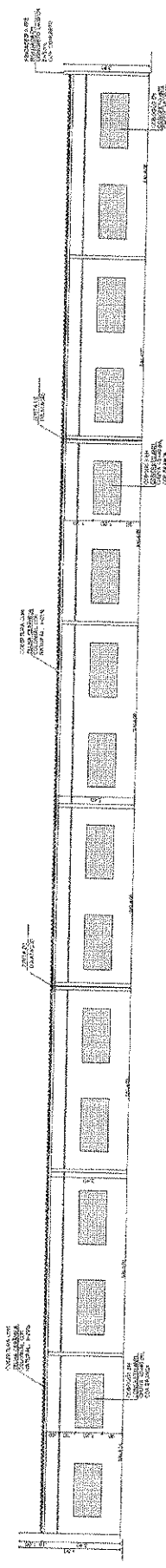
[Handwritten signature]



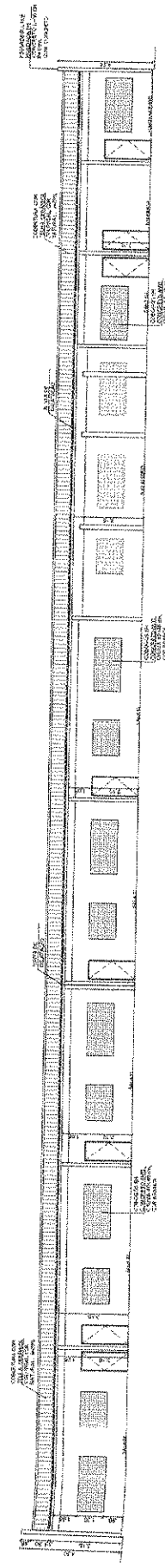
02 CORTE BE
Escala: 1/200



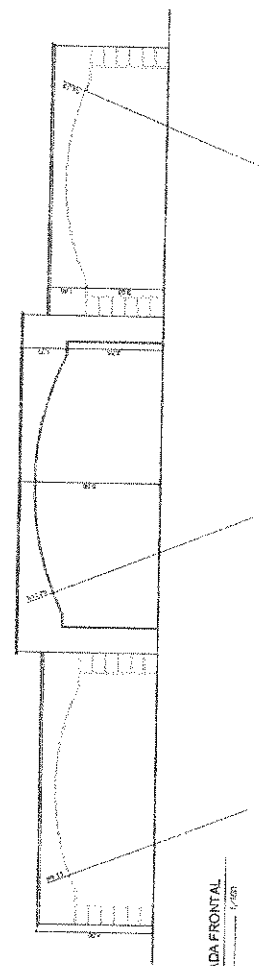
01 CORTE AA
Escala: 1/200



03 CORTE CC
Escala: 1/200

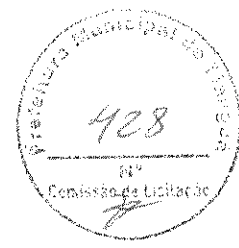


04 CORTE DD
Escala: 1/200



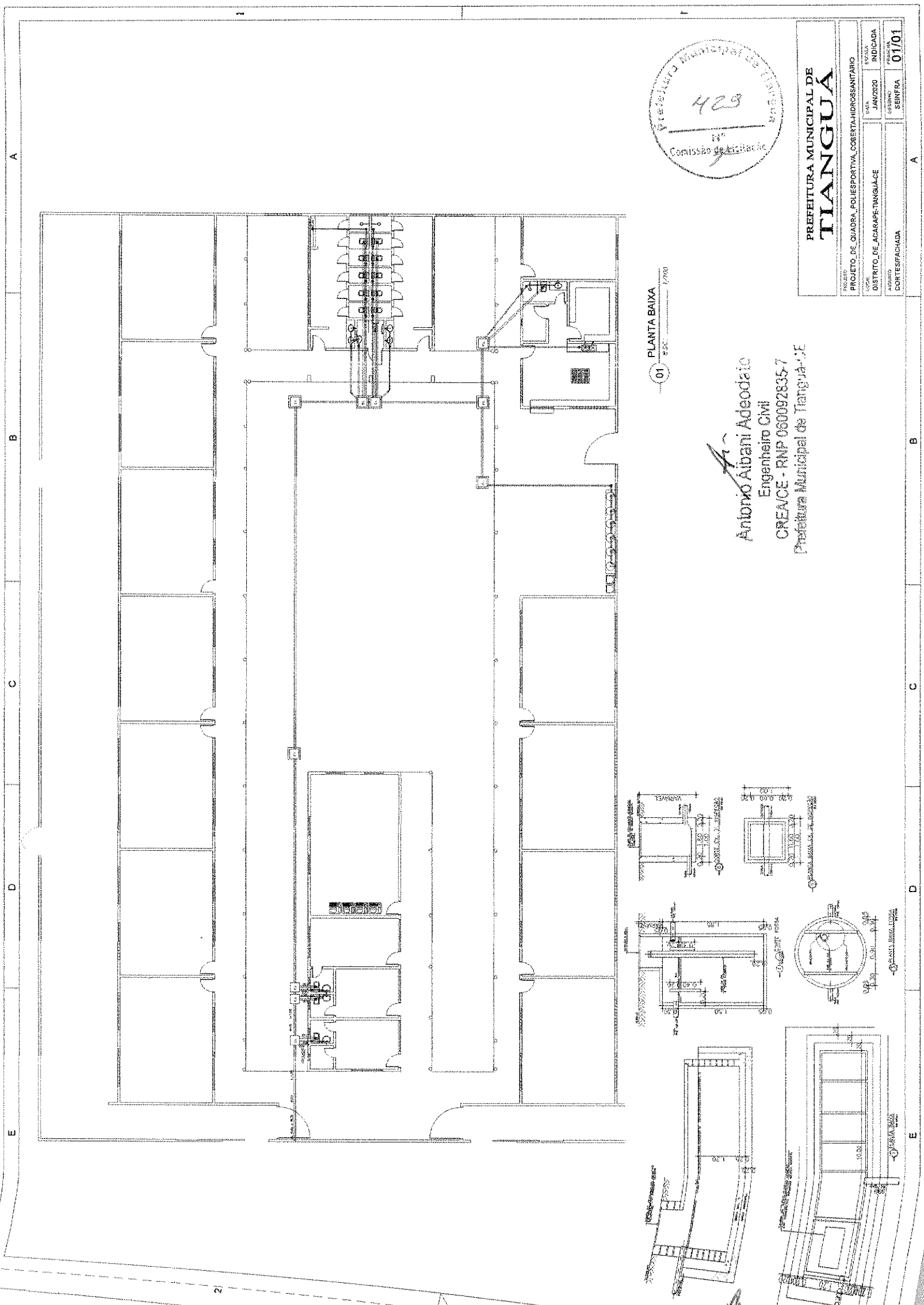
05 FACHADA FRONTAL
Escala: 1/200

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



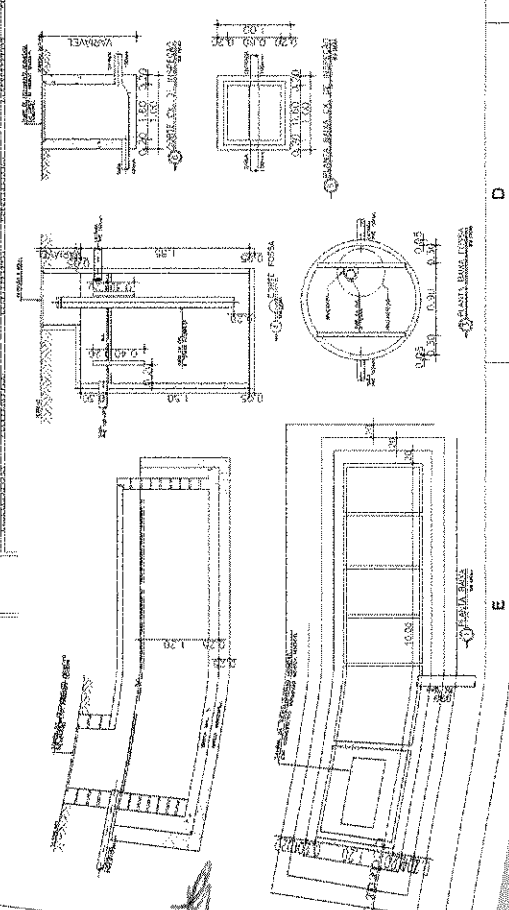
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA ARQUITETÔNICO	ESCALA
DISTRITO DE ACARAPE TIANGUÁ/CE	DATA: JAN/2020
ASSINADO: [Assinatura]	INDICADA: [Assinatura]
CORTESIA/CHAMADA	SENFRA: 03/03

[Handwritten signature]



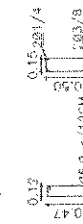
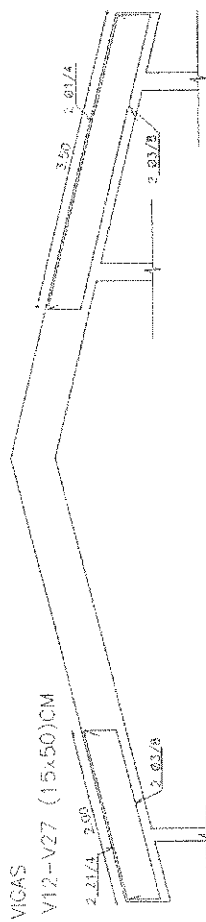
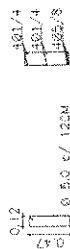
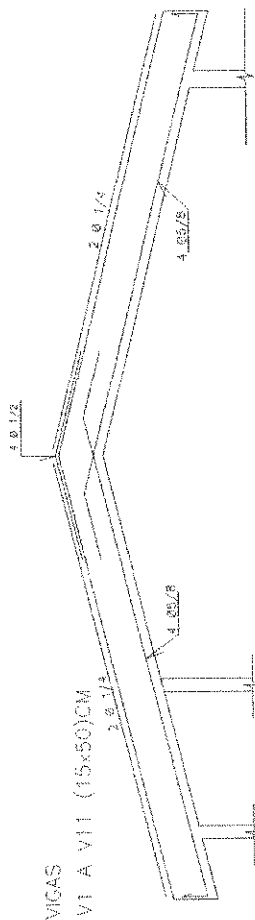
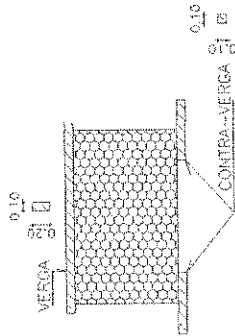
PLANTA BAIXA
01 852 1/200

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civi
CREACE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá - RJ

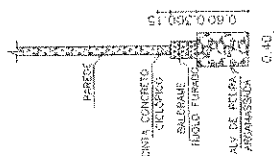


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
PROJETO	PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA-HIDROSANITÁRIO
LOCAL	DISTRITO DE ACARAPÉ-TIANGUÁ-CE
DATA	JAN/2020
INDICADA	INDICADA
PROJETA	01/01
SENINFA	SENINFA
CORTES/FACHADA	CORTES/FACHADA

DETALHE P/ JANELAS
E COMBOS



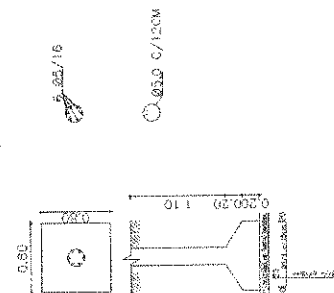
PAREDE



PILARES -- 79 (15x30CM)



PILARES -- 33 Ø20CM (VARANDA)



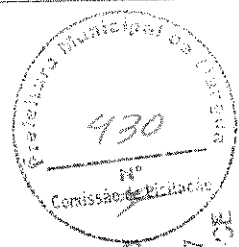
CINTA INFERIOR (15x10CM)



CINTA INTERMEDIARIA (15x10CM)



CINTA SUPERIOR (15x10CM)

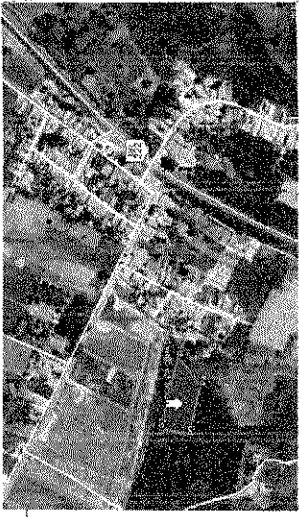


Antonio Alvaro Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA-ESTRUTURAL	DATA: JUN/2020
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPÉ-TIANGUÁ-CE	INÍCIO: 01/01
ÁREA: 1.000,00	TERMINO: 30/06/2020
PROJ. Nº: 0101	FECHA: 01/01

[Handwritten signature]

Legenda
1. PONTO DE VISUALIZAÇÃO
2. PONTO DE VISUALIZAÇÃO
3. PONTO DE VISUALIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE	
TIANGUÁ	
PROJETO	PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA-IMPLANTAÇÃO
DATA	15/01/2020
INDICADA	DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	01/01

IMAGEM AEREA





ANEXO I – LOTE I (QUADRA)

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

fl