

3. COBERTURA

- 3.1) Estrutura de aço em arco vão de 30m: A estrutura será executada na coberta da quadra, com perfis em chapa de ferro formato "U", usados com linhas de terças, contraventos de ferro redondo de 5/16". Parafusos e demais acessórios de ferro galvanizados. A construção e montagem deve seguir rigorosamente ao projeto estrutural.
- 3.2) Telha de aço zincada pré-pintada inclinação 3%. vão 26m: Será executado com telha de aço zincada, trapezoidal, com espessura de 0,5mm, fixada na estrutura metálica em arco ou shed, sendo aceitos os produtos Alcoa. O dimensionamento das telhas será decorrente do vão a vencer, procurando-se alcançar com uma única peça, evitando existência de juntas transversais.

4. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1) Impermeabilização c/ emulsão asfáltica consumo 2 Kg/m²: Executado com emulsão asfáltica, será aplicada em duas demãos com broxa ou pincel de rolo, o local de aplicação deverá ficar totalmente isolado, inclusive nos locais que apresentem arestas.

5. REVESTIMENTOS

- 5.1) Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/revólver. Tinta usada para proteger a superfície metálica da umidade do ar e temperaturas altas. Será aplicada após o lixamento com lixa para ferro, logo após será feita a mistura da tinta esmalte sintético com aguarraz mineral. Ao final a pintura não deverá apresentar locais com manchas ou diferenças de tom.
- 5.2) Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:5: O reboco será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:5, composto por cimento e areia pu barro, executado nas alvenarias, a argamassa deverá estar bem homogênea para que facilite sua aplicação. Após o enchimento será feito o corte de paredes com régua apropriada, para logo após ser realizado o acabamento com troia.
- 5.3) Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE: Executado nos locais, conforme projeto, com cerâmica esmaltado retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas. Deverá ser observado o nivelamento e alinhamento das cerâmicas.

6. PISOS

6.1) Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento: Seu traço 1:3:3, composto por areia, brita e cimento, o mesmo será virado em betoneira. O concreto antes do seu lançamento deverá está homogêneo, o lançamento se dará com baldes ou em carros de mão, durante o lançamento a regularização deverá ser realizada observando a espessura mínima de 6cm.



- 6.2) Piso industrial natural esp.= 12mm, inclus. polimento (interno): O Piso industrial será polido cor cinza em cimento comum, com granitina, areia grossa, cimento, misturado a agregados de alta resistência, especificamente para este fim, a espessura será de 12 mm, as placas serão de 1,50 x 1,50m, com junta plástica "I" de 27mm, o acabamento será com disco de desbaste e esmeril, executado com desempenadeira, com acabamento com cera.
- 6.3) Soleira de granito L= 15cm: Será instalada nos vãos de portas; separando alturas de pisos diferentes. Será executada em granito, com largura de 15cm. Assentada com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia, no traço 1:1:4
- 6.4) Piso cimentado com argamassa de cimento e areia s/ peneirar esp. 2,0cm: Será executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo a argamassa misturada, de forma que fique homogênea, e de fácil aplicação no local, ao final o piso acabado deverá ter espessura mínima de 2,0cm.

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

- 7.1) Sanitária:
- 7.1.1) Caixa sifonada PVC 100x100x50MM, acabamento branco (grelha ou tampa cega): A caixa sifonada será em PVC, com dimensão de 100x100x50mm, em acabamento branco com grelha ou tampa cega, será instalada conforme normas da ABNT, nivelada de acordo com a tubulação.
- 7.1.2) Ralo seco PVC rígido: Possui dimensões em milímetros (compxlargxalt) de (100x52x40), deixando livre caminho na tubulação dos gases do esgoto. Será instalada conforme normas da ABNT, nivelada de acordo com a tubulação.
- 7.1.3) Caixa em alvenaria (60x60x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto: A mesma terá dimensões de 60x60cm de largura, por 60cm de altura, executada em tijolo maciço comum ou cerâmico, com argamassa de cimento, areia, brita, no traço 1:3, sendo utilizado ainda ferro CA-60, arame recozido nº 18 BWG, será utilizada madeira para as formas de chapa compensada resinada 12mm (1.10 x 2.20m) e tábua de 1" de 3A. com largura de 30cm, o piso terá um lastro de brita e a tampa será em concreto.
- 7.1.4) Fossa séptica e sumidouro em alvenaria: Recolhem os dejetos de casas onde não há rede de esgoto, separando líquidos de elementos mais densos. Executada em alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8), alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20 cm, tendo a mesma armadura ca-50a média d= 6,3 a 10,0mm, com concreto p/vibr., fck 10 mpa com agregado adquirido e concreto p/vibr., fck 15 mpa com agregado adquirido, será utilizada forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 5 x, o acabamento será com reboco c/argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 esp=5 mm p/parede. Será instalada conforme normas da ABNT.

7.2) Hidráulica:



- 7.2.1) Registro de gaveta bruto D=32mm (1 1/4"): O mesmo será em aço cromado, com dimensão de 32mm (1 1/4"), instalado a tubulação com fita veda rosca e atenderão as normas da ABNT.
- 7.2.2) Caixa d'água em polietileno, 2000 litros fornecimento e instalação. AF_06/2021: Marca Fortlev, abastece o sistema predial para o consumo de água nas dependências de cada cômodo. Possui capacidade total de 2000 litros e dimensões na seguinte ordem, em metros: altura com tampa= 1,12; altura sem tampa= 0,90; diâmetro com tampa= 2,00; diâmetro sem tampa= 1,99 e diâmetro da base= 1,66. Será instalada conforme normas da ABNT.
- 7.2.3) Sifão do tipo flexível em PVC 1 X 1.1/2 fornecimento e instalação. AF_06/2021: Conexão entre o ralo e com encanamento e rede de esgoto, o sifão será plástico, flexível, saída vertical para coluna de lavatório, 1 x 1.1/2 ", sua instalação será com fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L X C), atendendo aos padrões e normas da ABNT.
 - 7.3) Louças e Metais:
- 7.3.1) Lavatório de louça branca c/coluna, c/ torneira e acessórios: Marca Deca ref. 2310, deverão ser usados louças e metais de primeira linha, tais quais as indicadas nas planilhas ou similares. O lavatório dos banheiros acessíveis deve ser suspenso, sendo instalado de forma que a borda superior fique a uma altura de 80cm do piso acabado e respeitando uma altura livre mínima de 73cm na sua parte inferior frontal. O sifão e a tubulação devem estar situados a no mínimo 25cm da face externa frontal e ter dispositivo de proteção do tipo coluna suspensa ou similar.
- 7.3.2) Bacia de louça branca c/ caixa acoplada: Serão utilizadas bacias sanitárias de louça branca com caixa acoplada, linha Deca, linha Vogue Plus ou equivalente, o engate será cromado, assentado com fita de vedação, parafuso cromado para fixação dos sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon, será instalada a tampa plástica para bacia, inclusive assento sanitário, toda a instalação seguirá normas e padrões da ABNT.
- 7.3.3) Tanque de mármore sintético suspenso, 221 ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular fornecimento e instalação. AF_01/2020): Serão utilizados tanques de mármore com capacidade para 22 litros, proporcionando economia de espaço. Fabricado em polipropileno com parafusos para fixação, com válvula em plástico 1ª para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão, o sifão será do tipo flexível em PVC de 1x1.1/2, a torneira será cromada de 1/2 ou 3/4 para tanque. Possui dimensões de (47x43)cm.
- 7.3.4) Chuveiro plástico (instalado): Feito em PVC, de modo a garantir mais durabilidade, resiste a ações do tempo. Suas dimensões são: espalhador de 21,4cm (8"); comprimento do braço de 30cm. Instalado dom fita de vedação.
- 7.3.5) Ducha p/ WC cromado instalado: Para a instalação será necessário realizar a medição do flexível para que não encoste no piso, fazendo furos com brocas de 6mm.



Pressão Mínima de 5 m.c.a (metros de coluna dágua), Pressão Máxima de 40 m.c.a; diâmetro de 1/2"; peso de 0,205 Kg e na cor cromada. Instalado dom fita de vedação

- 7.3.6) Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular fornecimento e instalação. AF_01/2020: Feita com ferro cromado, garante durabilidade no uso diário e economia de água. Será usado para sua instalação fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L X C). Suas dimensões são: bitola de rosca BSP 1/2" (DN15) e um peso de 0,075 Kg, disponível na cor branca.
- 7.3.7) Porta toalha de papel metálico (instalado): Porta papel de louça será na cor branca, no tamanho de 15x15cm, apropriado para receber e acomodar o papel, o mesmo será instalado na parede, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.
- 7.3.8) Saboneteira metálica: A saboneteira será de louça, na cor branca, no tamanho de 7.5x15cm, a mesma será instalada na parede, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.
- 7.3.9) Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal): Exclusivo para cadeirantes. A bacia louça branca será com caixa acoplada, especificamente para deficiente, com assento sanitário com abertura frontal, com padrão alto, sua instalação se dará com anel de vedação para bacia, engate cromado, fita de vedação, joelho PVC para esgoto com dimensão de 100mm, massa para vidro e parafuso cromado para fixação de sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon
- 7.3.10) Lavatório de louça branca c/coluna suspensa e acessórios: Marca Deca ref. 2310, deverão ser usados louças e metais de primeira linha, tais quais as indicadas nas planilhas ou similares. O lavatório dos banheiros acessíveis deve ser suspenso, sendo instalado de forma que a borda superior fique a uma altura de 80cm do piso acabado e respeitando uma altura livre mínima de 73cm na sua parte inferior frontal. O sifão e a tubulação devem estar situados a no mínimo 25cm da face externa frontal e ter dispositivo de proteção do tipo coluna suspensa ou similar.

Obs1: 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 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. O hidrômetro deverá ser instalado em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de dimensões e concreto. hidrômetro terá padrões alvenaria 0 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. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser ligada na rede pública de esgoto. 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.

Obs2: 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.

Obs3: 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.

Obs4: 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.

8. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO:

- 8.1) Extintor de gás carbônico ou pó químico de 4 ou 6Kg: Será utilizado extintor gás carbônico ou em pó químico de 4 ou 6kg, deverão estar devidamente sinalizados com pinturas no piso acabado. A altura de fixação do suporte varia entre 20cm e 1,60m. Serão fixados com parafuso 8mm com bucha plástica.
- 8.2) Bloco luminoso autônomo, indicador de seta, mod. unitron/similar: Central de iluminação de emergência, em bloco luminoso. O bloco luminoso será autônomo, com indicação de seta, modelo unitron, serão instalados com projetores de LED. Composto por uma bateria de 12V e potência de 12,5W.
- 8.3) Bateria selada 12V/7.5AH, p/ luminárias autônomas: Destinam-se a iluminação ou balizamento de emergência ou normal e emergência, a bateria será selada de 12V/7.5AH, VLRA 6V, de alto rendimento. Opcionalmente, podem ser dotadas de baterias Niguel/Cádmio, com vida estimada superior a 10 anos.
- 8.4) Sinalizador audiovisual, sirene bitonal e strobo/similar: Serão instalados com parafuso 8mm com bucha plástica, o sinalizador será com sirene bitonal e strobo. Possui pressão sonora de 100 dB, disponível em 110/220 Vca, 12Vcc ou 24 Vcc.
- 8.5) Pára-raio tipo franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem): Consiste em um Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), na colocação de cabos



com 35mm² horizontais na captação, conforme planta e detalhes, fixados conforme detalhes, os mastros serão tipo simples de ferro galvanizado com h=3m, d=40 ou 50mm terá a proteção da cordoalha dos pára-raios com tubo em PVC rígidos de 50mm (2") x3.00m, o para-raios será tipo Franklin, com aparelho sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica, o aterramento será completo com 3 hastes de aterramento copperweld, especificamente para pára-raios. Todos o sistema deverá atender as normas da ABNT.

- 8.6) Haste de terra 5/8"x3,00m GCW 19L30: O serviço de aterramento irá influenciar no funcionamento correto de diversas aparelhagens e instalações elétricas. Será executado com haste de aterramento 5/8" x 3,00m gcw 19l30 burdy, com grampo de aterramento gkp. Toda a instalação será de acordo com as normas da ABNT.
- 8.7) Cordoalha de cobre nu 50 MM², não enterrada, com isolador fornecimento e instalação. AF_12/2017: Cabos constituídos de fios sólidos de cobre nu, de têmpera dura ou meio dura, classe de encordoamento 2, 2A e 3, dispostos em corôas concêntricas, seção circular não compactada, sem cobertura, temperatura máxima no condutor 80°C. Instalados conforme NBR 6524 295. Os cabos terão dimensões de 50 mm2 meio-duro e terá um suporte isolador para cordoalha de cobre. Toda a instalação deverá atender as normas da ABNT.
- 8.8) Caixa em alvenaria (60x60x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto: A mesma terá dimensões de 60x60cm de largura, por 60cm de altura, executada em tijolo maciço comum ou cerâmico, com argamassa de cimento, areia, brita, no traço 1:3, sendo utilizado ainda ferro CA-60, arame recozido nº 18 BWG, será utilizada madeira para as formas de chapa compensada resinada 12mm (1.10 x 2.20m) e tábua de 1" de 3A. com largura de 30cm, o piso terá um lastro de brita e a tampa será em concreto.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 9.1) Eletroduto PVC rosc. d= 25mm (3/4"): O mesmo será em PVC rígido roscável, não propaga chamas. Protege as instalações elétricas do esforço mecânico, que ocorre durante o processo de concretagem. Possui dimensões- 3/4" de diâmetro, disponível na cor preta.
- 9.2) Eletroduto PVC rosc. d= 32mm (1"): O mesmo será em PVC rígido roscável, não propaga chamas. Protege as instalações elétricas do esforço mecânico, que ocorre durante o processo de concretagem. Possui dimensões- 1" de diâmetro, disponível na cor preta.
- 9.3) Eletroduto PVC rosc. d= 40mm (1 1/4"): O mesmo será em PVC rígido roscável, não propaga chamas. Protege as instalações elétricas do esforço mecânico, que ocorre durante o processo de concretagem. Possui dimensões- 1 1/4" de diâmetro, disponível na cor preta.
- 9.4) Cabo isolado PVC 750V 2,5MM2: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 2,5 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.



- 9.5) Cabo isolado PVC 750V 4MM2: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 4 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.
- 9.6) Cabo isolado PVC 750V 6MM2: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 6 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.
- 9.7) Caixa de ligação PVC 4" X 2": A caixa de ligação será em PVC, com dimensão de 4"x2", será de embutir, na forma retangular, instalada por profissional habilitado, conforme normas da ABNT.
- 9.8) Caixa de ligação PVC 4" X 4": A caixa de ligação será em PVC, com dimensão de 4"x4", será de embutir, na forma quadrada, instalada por profissional habilitado, conforme normas da ABNT.
- 9.9) Quadro de medição padrão COELCE padrão popular: O quadro de medição será de acordo com os padrões da concessionária de energia, com dimensão padrão, será de embutir, sendo instalado por profissional habilitado, conforme normas da ABNT.
- 9.10) Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A fornecimento e instalação. AF_10/2020: O quadro de distribuição de energia será terá barramento trifásico, sendo de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores DIN, 100 A. O mesmo será fixado com argamassa traço 1:1:6, no traço de cimento, cal e areia média úmida, instalado por profissional habilitado, conforme normas da ABNT.
- 9.11) Disjuntor monopolar tipo NEMA, corrente nominal de 10A até 30A fornecimento e instalação. AF_10/2020: O disjuntor varia entre 10A a 30A, monopolar, instalado com terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. O disjuntor será do tipo NEMA, monopolar, com tensão máxima de 240 V, instalado em quadro de distribuição. Instalado por profissional habilitado, conforme normas da ABNT.
- 9.12) Disjuntor Tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 10A até 50A fornecimento e instalação. AF_10/2020: O disjuntor varia entre 10A a 50A, tripolar, instalado com terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. O disjuntor será do tipo NEMA, tripolar, com tensão máxima de 240 V, instalado em quadro de distribuição. Instalado por profissional habilitado, conforme normas da ABNT.
- 9.13) Tomada universal 10A 250V: A mesma será 2 polos, Linha modular. -Acabamento espelhado. - Design Moderno. - Placas e Módu¹os na cor branca, instalada por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.
- 9.14) Interruptor uma tecla simples e tomada universal 10A 250V: O interruptor de uma tecla, simples linha modular. Acabamento espelhado. Design Moderno. Placas e Módulos na cor branca, sendo a tomada 2 polos, Linha modular. Acabamento



espelhado. - Design Moderno. - Placas e Módulos na cor branca, instalada por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

- 9.15) Luminária fluorescente completa c/2 lâmpadas de 20W: A luminária fluorescente será de primeira qualidade, equipada com reator/start, 2 lâmpadas de 20w fluorescente ou led, com acessórios para montagem e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.
- 9.16) Luminária fluorescente completa c/2 lâmpadas de 40W: A luminária fluorescente será de primeira qualidade, equipada com reator/start, 2 lâmpadas de 40w fluorescente ou led, com acessórios para montagem e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.
- 9.17) Luminária tipo SPOT simples c/ lâmpada incandescente: A tipo SPOT, será de primeira qualidade, equipada com reator/start, 1lâmpada de até 25w até 100w em led ou incandescente, com acessórios para montagem e fixação na 'aje. Atenderá as normas da ABNT.
- 9.18) Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico 400 WIMENTO e instalação. AF_08/2020: O refletor será de primeira qualidade, equipado com lâmpada vapor metálico tubular 400 w (base E40), projetor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado, reator para 1 lâmpada vapor de mercúrio 400w uso externo e fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm X 5 m, sendo instalado pro profissional habilitado, devendo atender as normas da ABNT.
- 9.19) Poste de concreto duplo T, resistência nominal 300KG, H= 9,00M, peso aproximado 845KG: Destinado para atender a instalação elétrica no local. Compatível com padrões bifásicos e trifásicos, o mesmo será de concreto duplo T, resistência nominal 300KG, H= 9,00M, peso aproximado 845KG, sua cavidade= (40x40)cm e 1,35m profundidade; base= (28x35)cm; topo= (11,5x13,5)cm. O local onde o mesmo será colocado será escavado, e logo após ser colocado no local, será inserido concreto para a fixação do mesmo no local
- 9.20) Quadro de comando de bombas completo: Quadro de comando elétrico para acionamento de bombas ou motores com NR-12. O mesmo terá o barramento terra para baixa tensão, sendo instalado com a base fusível diazed 63A completa. caixa tipo 'J' 50X60X27cm, disjuntor tripolar 20A, fusível diazed 63A, ponte de cruzamento em caixas derivação/ligação, o quadro será metálico de sobrepor (50x40x20)cm, com contator para acionamento, relé térmico/sobrecarga, fonte para o comando trabalhar em 24Vcc, régua de bornes para conexão dos condutores de entrada de energia e saída para motor, com botão duplo faceado para ligar e desligar o motor ou bomba, sinaleiro branco indicando painel com energia, sinaleiro vermelho para indicar que o motor está funcionando, chave rotativa na porta do painel para que o mesmo só funcione com a tampa fechada.
- 9.21) Haste de terra 5/8"x3,00m GCW 19L30: O serviço de aterramento irá influenciar no funcionamento correto de diversas aparelhagens e instalações elétricas.



Será executado com haste de aterramento 5/8" x 3,00m GCW 19L30 burdy e grampo de aterramento GKP, instalado conforme padrão da ABNT.

9.22) Cabo cobre nu 10MM2: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 10,0 mm², anti-chama, flexível, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Obs: Todas as instalações deverão ser entregues em perfeitas condições de funcionamento, a mesma quando finalizada será testada e qualquer problema no funcionamento será imediatamente solucionado.

10. PINTURAS

- 10.1) Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, AF_06/2014: A pintura com tinta látex 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. Durante não poderá ficar locais que apresente manchas ou diferença nos tons de cores.
- 10.2) Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF_06/2014: Será aplicado no teto da laje, o selador será acrílico opaco tipo premium, aplicável tanto na parte interior como na parte exterior, sobre o reboco. Durante a aplicação não poderá ficar locais sem preenchimento com fundo selador.
- 10.3) Caiação em duas demãos com supercal: Será executado com supercal, em duas demãos, aplicado com broxa, rolo ou outro tipo de pincel. Durante a aplicação não poderá ficar locais que apresente manchas ou diferença no tom de cor.
- 10.4) 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 em duas demãos, ao finalizar a pintura não poderá haver manchas ou locais com tons de cores diferentes.
- 10.5) Demarcação de quadra esportiva c/ tinta acrílica: A tinta será à base de emulsão acrílica, especificamento para pisos, deverá ser executada com largura de 5cm, conforme projeto, sendo a mesma de primeira qualidade.

11. EQUIPAMENTOS

11.1) Conjunto para basquete com tabelas em compensado naval, modelo oficial, 1,05x1,80M, ESP. 18MM, completo, inclusive estrutura em tubos de aço galvanizado de 4" e de 1", acabamento em massa plástica, primer e tinta esmalte sintético, com reforço tipo mão francesa, avanço livre de 2,30M: Tabela de basquete tipo garfo para ser montada na quadra esportiva. Confeccionada em estrutura metálica de aço galvanizado de 4" e de 1", com acabamento em massa plástica, primer e tinta esmalte sintético, com

12



tabela em madeirit naval (1,80x1,05)m, aro fixo em aço carbono, pintura com fundo primer e acabamento na cor branca.

- 11.2) Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 X 2,00 M em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes: Traves de gol de futsal serão em tamanho oficial de 3,00x2,00m, confeccionada em tubo de aço galvanizado de 3", com requadro em tubo de 1", a pintua será em primer com tinta esmalte sintético, as redes serão de nylon de 2mm.
- 11.3) Conjunto para quadra de vôlei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3", H= *255* CM, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2MM, malha 10 X 10 CM e antenas oficiais: Confeccionado em tubo de aço galvanizado de 3", com altura de 2,55m, com pintura em tinta esmalte sintético, sendo instaladas rede de nylon de 2mm, com malha de 10x10cm, com as antenas oficiais.
- 11.4) Alambrado para quadra poliesportiva estruturado por tubos de aço galvanizado, (montagens com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4), com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5X5CM (exceto mureta). AF_03/2021: Confeccionada com tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, H = 2 M, sendo instalada nos tubos de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", E = *3,65* mm, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) e tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1.1/4", E = *3,25* mm, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580), também terá a instalação de eletrodo revestido AWS E6013, diâmetro igual a 2,50 mm, o arame galvanizado é o 12 BWG, D = 2,76 mm (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M), o mesmo será assentado com concreto, no traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) com preparo mecânico com betoneira. A argamassa deverá estar homogênea de modo a facilitar o lançamento do mesmo.

12. LIMPEZA GERAL

12.1) Limpeza final da obra: 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, 22 de novembro de 2022.

13





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÎLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



246

	CODIGO						
TEM	SEINFRA/ SINAPI	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					13.403
1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,15	66.19	937,25	
1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	M2	19,35	95.91	1.855,86	
13	C0214	ESP = 12mm UTIL. 5X ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	560,40	14,62	8.193,05	
1.4	C0843	CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	M3	5,67	426,40	2.417,69	
1.4	00043	ADQUIRIDO	IVIO	2,01	420,40	2.417,03	
2.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					10.655
21	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA	UN	6,00	737,60	4.425,60	
		(0.60X 2.10)m PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA	1.181	4.00	754.20	764.29	
2.2	C1986	(0.70X 2.10)m	UN	1,00	764,29	764,29	
2.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	790,97	3.163.88	
2.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA	UN	1,00	859,89	859.89	
1	C1360	(0.90X 2.10)m FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	127,58	765,48	
2.6	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	М	3,00	225.57	676.71	
2.0	01090	PEÇAS DE AFOIO DEFICIENTES CHODO INOX PIWOS	įvi	3,00	225,57	575,71	
3.0		COBERTURA					455.16
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.302,40	149,75	195.034,40	
3.2	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	M2	1,218,28	213,52	260.127,15	
		3 8.4 A 3 2011					
4.0	_	IMPERMEABILIZAÇÃO					3.28
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	104,59	31,41	3.285,17	
	1						
5.0		REVESTIMENTOS ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO					20.90
5.1	C1281	50 MICRA C/REVÓLVER	M2	113,76	9,30	1.057,97	
5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	171,18	31,82	5 446,95	
		PENEIRAR, TRAÇO 1:5 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-	-				
5.3	C4445	FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	M2	159,71	90,17	14.401,05	
		PAREDE					
6.0		PISOS					124.94
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	МЗ	69,86	527,55	36.854,64	
-	2,000	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS	110	540.00	444.75	58 522,50	
2	C1920	POLIMENTO (INTERNO)	M2	510,00	10.0023/1031	The second secon	
63	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	6,60	vonetsekš.		
6.4	C4601	S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	654,34	44,39	29.046,15	
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					19.65
7.1		SANITÁRIA					10.00
7.1.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO	UN	5,00	31,43	157.15	
v.t.v.l	04923	BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					
712	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	45,47	90.94	
7.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60am) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	425,25	2.126.25	
7 1.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	4 120,04	
7.2	+	HIDRAULICA					
7.2.1	02159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	7,00	81,51	570,57	
722	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	1 104 66	1.104,66	
700	102609 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 -	LIND	4.8.700	11 26	157,64	
7.2.3	86883	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	14,00	11,25	157,04	
7.3		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA					
7.3.1	C1618	E ACESSÓRIOS	UN	5,00			
7.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	741,43	5 190,01	

A

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



QUADRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CODIGO UN. QUANT. CUSTO UNIT. CUSTO PARC. **CUSTO TOTAL** ITEM SEINERAL DESCRIÇÃO GERAL SINAPI TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU SINAPI EQUIVALENTE INCLUSO SIFĂ=PROCV(B205; SEINFRA LIN 1.00 291,76 291 76 733 86929 27 11B665 F5796 2 FALSO) CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) 7.3.4 C0797 UN 4 00 10.33 41.32 DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) UN 69 56 486.92 C1151 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4. PARA SINAPI UN 62 42 374,52 736 LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E 6.00 86906 INSTALAÇÃO AF_01/2020 737 C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 5.00 44.79 223.99 SABONETEIRA METALICA 5.00 36,08 180,40 738 C4671 UN BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO 739 C4635 UN 1.00 1 025 38 1 025 38 (ABERTURA FRONTAL) LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E UN 1,00 516,85 516.85 7.3.10 C4636 **ACESSÓRIOS** 51.456.62 8.0 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU UN 3,00 657,94 1.973.82 C1359 -1 BKG. BLOCO LUMINOSO AUTÓNOMO. INDICADOR DE SETA. C0389 UN 9.00 262,54 2 362 88 8.2 MOD. UNITRON/SIMILAR LIN 9.00 134 67 1 212 03 C0385 BATERIA SELADA 12V/7 5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS 83 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E UN 6,00 205,89 1.235,34 84 C2275 STROBO/SIMILAR PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR 4 00 2 751 62 11 006 48 85 CAROR LIN (FORNECIMENTO E MONTAGEM) HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 UN 19,00 114,76 2.180.44 C3910 86 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2. NÃO ENTERRADA. SINAPI 320.00 746 23 875 20 87 COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FA1 96974 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUDI O 8.8 C0632 UN 19 00 400.55 7.610.45 COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO 23.577,55 9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 9.88 413.28 C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") M ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1 22,11 12,97 286.77 92 C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") M 62.89 93 C1188 6.13 667 36 04 C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 M 7 075 44 95 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 M 951.00 7.44 1.001.62 122.00 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 M 8.21 00537 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" C4762 UN 8,00 7,38 9.10 54 60 6,00 C476 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO 86.93 86,93 UN 1.00 9.9 03579 POPULAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO SINAPI UN 458.21 458.2 1.00 910 101875 TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE SINAPI 98.22 NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 6.00 16 37 9.11 101890 AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL SINAPI DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 2.00 95,93 191,86 9.12 101893 AF 10/2020 2.00 16,30 32,60 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V UN 913 C2493 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA 151.85 C1496 UN 5.00 30.37 914 JNIVERSAL 10A 250V LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS 276,03 C1665 UN 3.00 92,01 9 15 DE 20W LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS 2.00 209 96 916 C1666 LIN 104 98 DE 40W LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA 1,00 45.32 45.32 9 17 C1678 UN NCANDESCENTE REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA SINAPI 0.430,62 627.47 6 19 VAPOR METÁLICO 400 WIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 16.00 101666 AF_08/2020 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL C4970 UN 1.00 1.048.01 1.048.01 9.19 300KG, H= 9 00M, PESO APROXIMADO 845KG

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA E SINAPI 05/2022





TEM	CODIGO SEINFRA/ SINAPI	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
9.20	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	347.16	
9.21	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	2,00	114,76	229 52	
9.22	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	М	18,60	12,81	238.27	
10.0		PINTURAS					23.59
10 1	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1 166,60	11,40	13,299,24	
10.2	SINAPI 88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF, 05/2014	M2	104,59	2,54	265,56	
10.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	57,40	4,50	258,30	
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	35,28	20,73	731,35	
10.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	М	305,00	29,65	9.043,25	
11.0		EQUIPAMENTOS					61.59
11.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO. COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2.30M	CJ	1,00	3.181,59	3.181,59	
11.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	3.506.46	
11.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2 128.73	
11.4	SINAPI 102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA. ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	M2	260,00	203,00	52 780,00	
.0		LIMPEZA DA OBRA					19.04
121	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.750.00	10.88	19.040.00	13.04

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI BDI 26,54%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

R\$ 827.279,17 R\$ 219.559,89 R\$ 1.046.839,06

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 1,046 83 UM MILHÃO, QUARENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SEIS CENTA R\$ 1.046.839,06

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



FUNDAÇÕES E E C1400 - FORMA DE MAO DE OBRA 10041 10498	STRUTURAS TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coeficiente	Power	
MAO DE OBRA 10041			Coeficiente	Proces	-
10041	A II DANTE DE CARPINTEIRO		Coeficiente	Drawn	man control
	A II DANTE DE CARRINTEIRO			Preço	Total
10498	AUGUSTINE DE CASTETITE DE CASTE	H	1,3000	16,7700	21,8010
	CARPINTEIRO	Н	1,3000	20,7700	27,001
				Total:	48,8020
MATERIAIS			PATRICIPATION OF THE PATRICIPA	-21/2-0-20/1	-amatriasa
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,940
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,070
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,370
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,010
				Total:	17,390
			To	tal Simples:	66,1
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
			1/4	Valor Geral:	66,1
	ANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2				
O DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	1,3500	16,7700	22,639
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,039
				Total:	50,6790
MATERIAIS	CHARA COMPENSADO DI ACTIFICADO INITIA DA VALVA	4.60	n anne	20 5700	2 minu
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2 44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,234
			To	tal Simples:	95,91
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	95,91
	A CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG				
MAO DE OBRA		Unidade	Goeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,080,0	16,7700	1,341
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,080,0	20,7700	1,6610
LILTEDIA O				Total	3,003
MATERIAIS 10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,201
10157	ACO GA-25	KG	1,2000	9,5100	11,412
10137	AQU 0A-23	11.0	1,2000	Total:	11,613
ĺ			To	tal Simples:	14,6
					INCLUSO
			Encar	gos Sociais:	
				Valor BDI: Valor Geral:	0,0
CONCRETO	D P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3			valor Geral.	1.110
EQUIPAMENTOS (C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Н	0,7140	22,3108	15,929
10002				Total:	15.929
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,300
				Total:	93,300
MATERIAIS	Wooding Wildering	2000	100000000000000000000000000000000000000	por maner	and the same of th
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58.515
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,771
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,440
10805		M3	0,2090	73,9000	15.445
10805 11605	PEDRISCO	His			
	PEDRISCO	me		Total:	317,172
	PEDRISCO	1	To	Total:	
	PEDRISCO	1			426,4
	PEDRISCO	1		otal Simples:	317.172 426,4 INCLUSO 0,0

1

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UN	TÁRIO	45		
ESQUADRIAS E	FERRAGENS				
C1985 - PORTA INT	ERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	3,7500	16,7700	62,887
10498	CARPINTEIRO	Н	3,7500	20,7700	77,887
12391	PEDREIRO	н	1,4000	20,7700	29.078
12543	SERVENTE	Н	1,4000	15,5500	21,770 191,623
MATERIAIS				TOIRI.	191,023
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0.715
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164.280
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,892
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,963
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,010
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	B7,160
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,160
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,410
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,108
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,280
11515	TACO FARA TIANDA DE BATERTERIODA E	014	0,0000	Total	545,978
			To	otal Simples:	737,6
				gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	737,6
C1986 - PORTA IN	TERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	3,7500	16,7700	62,887
10498	CARPINTEIRO	Н	3,7500	20,7700	77,887
12391	PEDREIRO	Н	1,4000	20,7700	29,078
12543	SERVENTE	Н	1,4000	15,5500	21,770
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,0106	67,5000	0,715
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,280
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,892
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0.963
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74.010
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,160
(1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2.160
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000	184,1000	184.100
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,108
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,280
11,010	THE THIRTH PROPERTY OF BUTTERS AND THE			Total	572,668
			To	otal Simples:	764,2
			Encar	rgos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	764,2
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	TERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN	Na caracterior			*******
MAO DE OBRA	A HOADTE DE AADONTEIDO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total 62,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	77,88
10498	CARPINTEIRO	Н	3,7500	20,7700	
12391	PEDREIRO	н	1,4000	20,7700	29,070
12543	SERVENTE	Н	1,4000	15,5500	21,77
MATERIAIS				1.00000	
10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,0106	67,5000	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN Z	1,0000	164,2800	164,280
10441	CAL HIDRATADA	-115-	1,7200	1,1000	1,892
,			1 80		

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UN	TARIO		Haran - Haran	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,963
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,010
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0.2700	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,78
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,28
				Total:	599,34
			To	tal Simples:	790.
			Encarg	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,
				Valor Geral:	790,
	ERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN				
IAO DE OBRA	A U.S. A.T.S. D.S. CARRANTED S.	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	3,7500	16,7700	62,88
10498	CARPINTEIRO	н	3,7500	20,7700	77,88
12391	PEDREIRO	н	1,4000	20,7700	29,07
12543	SERVENTE	Н	1,4000	15,5500	21,77 191,62
MATERIAIS				rota.	107,000
10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,0106	67,5000	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,70
11724	PREGO	KG	0.2000	15,5400	3,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,28
				Total:	668,26
			To	tal Simples:	859
			Encarg	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,
11360 EECHADU	RA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN			Valor Geral:	859,
MAO DE OBRA	CA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN	Unidade	Coeficiente	Preça	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	2,0000	16,7700	33,54
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,54
				Total	75,08
MATERIAIS	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,50
11154	FECHADORA COMPLETA PARA PORTA EXTERIVA	ON	1,0000	Total	52,50
				otal Simples:	127
			To		127
					INCLUS
				gos Sociais:	
			Encar	gos Sociais: Valor BDI:	INCLUS 0, 127
1898 - PECAS DE	APOIO DEFICIENTES CITURO INOX PAVC'S - M		Encar	gos Sociais:	
	APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M	Unidade	Encar	gos Sociais: Valor BDI:	0
	APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M MONTADOR	Unidade H	Encar	gos Sociais: Valor BDI; Valor Geral:	0 127
MAO DE OBRA			Encar Coeficiente	gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço	0 127 ⊺otal 20,7
MAO DE OBRA 11530	MONTADOR	Н	Encard Coeficiente 1,0000	gos Sociais: Valor BDI; Valor Geral: Preço 20,7700	Total 20,7
MAO DE OBRA 11530 12391	MONTADOR PEDREIRO	н н	Coeficiente 1,0000 0,2500	gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 20,7700 20,7700	0 127 Total 20,7 5,11 5,4
MAO DE OBRA 11530 12391 12543 MATERIAIS	MONTADOR PEDREIRO	н н н	Coeficiente 1,0000 0,2500 0,3500	gos Sociais: Valor BDI; Valor Geral: Preço 20,7700 20,7700 15,5500 Total:	Total 20,7 5,19 5,44 31,46
MAO DE OBRA 11530 12391 12543	MONTADOR PEDREIRO	н н	Coeficiente 1,0000 0,2500 0,3500	gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 74,7200	Total 20,7 5,19 5,44 31,40 0,00
MAO DE OBRA 11530 12391 12543 MATERIAIS	MONTADOR PEDREIRO SERVENTE	н н н	Coeficiente 1,0000 0,2500 0,3500	gos Sociais: Valor BDI; Valor Geral: Preço 20,7700 20,7700 15,5500 Total:	0 127 ⊺otal

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CONS

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNT	AINIO		Total:	194,161
			Tr	otal Simples:	194,16
				gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,1
				Valor Geral:	225,
COBERTURA			weaper to a particular		State of the
C1327 - ESTRUTUI	RA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m - M2	SAR-SCHOOL STREET			
MAO DE OBRA	AHIDAKE	Unidade	Coeficiente	Preça	Total
10037	AJUDANTE	Н	1,6500	16,7700	27,670
11530	MONTADOR	Н	1,9000	20,7700	39,463
MATERIAIS				Total.	67,133
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	11,1800	7,3900	82,620
	The state of the s	NG	11,1000	Total:	82,620
			Tr	otal Simples:	149,7
				gos Sociais:	INCLUS
			Litedi	Valor BDI:	0.0
				Valor Geral:	149,7
2435 - TELHA DE	AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m - M2			raior doini.	
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Freço	Total
12067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	1,0000	213,5200	213,520
				Total	213,520
			To	otal Simples:	213,5
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	213,5
MPERMEABILE					
	ABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2				
MAO DE OBRA	AUDANTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	Н	0,2000	16,7700	3,354
MATERIAIS				Total	3,354
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	14,0300	29.000
11000	LINGLOAD ADIALTON	N.G.	2,0000	Total:	28,060
			Te	ital Simples:	28,060 31 ,4
				gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	31,4
KEVESTIMENTO)S	Tage 1, 3 and 8 and 8	igia della composito della		Standard Carlos Control
C1281 - ESMALTE	SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	16,7700	1,173
12395	PINTOR	Н	0.1300	20,7700	2,700
				Total:	3,874
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	17_1900	0,567
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	24,9900	4,398
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0.2750	1,8900	0,464
			220	Total	5,430
				tal Simples:	9,3
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
3124 - REBOCO (Z/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2			Valor Geral:	9,3
MAO DE OBRA	A THE STATE OF STATES OF LEASURED TRACE ITS - ME	Unidade	Coeficients	Praco	Total
12391	PEDREIRO	H	Coeficiente 0,6000	Preço 20,7700	Total 12,462
12543	SERVENTE	Н	0,6000	15,5500	9,330
The second second		15.50	0,0000	Total:	21,792
SERVIÇOS				11.0035004	4.1.02
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	МЗ	0,0250	401/1000	10,027
				/Total:	10,027
			To	tal Simples	

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.



			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0.0
				Valor Geral:	31,8
C4445 - CERÂMICA	ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5	/PEI-4 - P/ PA	REDE - M2		
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,954
12543	SERVENTE	Н	0,7200	15,5500	11,196
				Total:	26,150
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,784
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,240
				Total:	64,024
			To	ntal Simples:	90,1
				gos Sociais:	INCLUS
			Litedi	Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	90,1
PISOS			ATT THE THEFT SHEETS	valor Geral.	
IN TAXABLE IN THE LINE OF	E CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTOC4445 - CERÂMICA ESMALTADA RE	TIFICADA C/	ARG. PRÉ-FABRICA	DA ACIMA DE 3	0x30cm (900cm²
PEI-5/PEI-4 - P/ PAI					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	н	16,0000	15,5500	248,800
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,540
				Total:	290,340
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67.5000	47,115
10280	BRITA	МЗ	0,8780	76,1900	66,894
10280	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,200
					10-030/100
				Total:	237,209
				tal Simples:	527,5
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	527,5
	STRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2		21 - 277		200
QUIPAMENTOS (C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10722	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468 0,8638	0,249
10733	The state of the s		0.9000		0,691
10733 10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Н	0,8000		0.040
10748	The state of the s		0,8000	Total:	0,940
10748 MAO DE OBRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Н		Total:	
10748 MAO DE OBRA 11227	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA	н	1,5000	Total:	31,155
10748 MAO DE OBRA 11227 12391	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO	н	1,5000	Total: 20,7700 20,7700	31,155 24,924
10748 MAO DE OBRA 11227	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA	н	1,5000	Total:	31,155
10748 MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE	н н н	1,5000 1,2000 1,2000	Total: 20,7700 20,7700 15,5500 Total:	31,155 24,924 18,660 74,739
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	H H H K	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000	Total: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800	31,155 24,924 18,660 74,736
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA	H H H KG M3	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300	Total: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800 74,7200	31,155 24,924 18,660 74,739 10,080 2,241
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA CERA	H H H KG M3 KG	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300 0,1500	Total: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800 74,7200 16,1600	31,155 24,924 18,660 74,739 10,080 2,241 2,424
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108 10508 10805	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA	H H H KG M3	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300	Total: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800 74,7200	31,158 24,924 18,660 74,739 10,080 2,241 2,424 14,884
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA CERA	H H H KG M3 KG	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300 0,1500	Total: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800 74,7200 16,1600	31,158 24,924 18,660 74,739 10,080 2,24* 2,424
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108 10508 10805	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA CERA CIMENTO PORTLAND	H H H H K G M 3 K G K G K G	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300 0,1500 26,5800	Total: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800 74,7200 16,1600 0,5600	31,158 24,924 18,660 74,739 10,080 2,24° 2,424 14,884 0,546
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108 10508 10805 10967	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA CERA CIMENTO PORTLAND DISCO DE DESBASTE DE 7'	H H H H KG M3 KG KG UN	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300 0,1500 26,5800 0,0300	701al: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800 74,7200 16,1600 0,5600 18,2100	31,158 24,924 18,660 74,739 10,080 2,241 2,424 14,884
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108 10508 10805 10967	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA CERA CIMENTO PORTLAND DISCO DE DESBASTE DE 7' ESMERIL N. 36	H H H H KG M3 KG KG D N	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300 0,1500 26,5800 0,0300 0,1000	701al: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800 74,7200 16,1600 0,5600 18,2100 36,8100	31,153 24,924 18,660 74,739 10,080 2,24° 2,424 14,884 0,544 3,68°
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108 10508 10805 10967 11101	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA CERA CIMENTO PORTLAND DISCO DE DESBASTE DE 7' ESMERIL N.36 ESMERIL N.60	H H H K G M3 K G K G U N U N U N	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300 0,1500 26,5800 0,0300 0,1000 0,0500	701al: 20,7760 20,7760 15,5500 Total: 0,4800 74,7200 16,1600 0,5600 18,2100 36,8100 35,1700	31,153 24,924 18,660 74,739 10,080 2,241 2,424 14,884 0,546 3,681 1,758
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108 10508 10805 10967 11101	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA CERA CIMENTO PORTLAND DISCO DE DESBASTE DE 7' ESMERIL N.36 ESMERIL N.60	H H H K G M3 K G K G U N U N U N	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300 0,1500 26,5800 0,0300 0,1000 0,0500 2,5000	701al: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800 74,7200 16,1600 0,5600 18,2100 36,8100 35,1700 1,3800	31,152 24,924 18,660 74,739 10,080 2,242 14,884 0,544 3,68 1,755 3,456
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108 10508 10805 10967 11101	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA CERA CIMENTO PORTLAND DISCO DE DESBASTE DE 7' ESMERIL N.36 ESMERIL N.60	H H H K G M3 K G K G U N U N U N	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300 0,1500 26,5800 0,0300 0,1000 0,0500 2,5000	701al: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800 74,7200 16,1600 0,5600 18,2100 36,8100 35,1700 1,3800 Total:	31,151 24,924 18,660 74,739 10,080 2,241 2,424 14,884 0,546 3,681 1,759 3,450
MAO DE OBRA 11227 12391 12543 MATERIAIS 10034 10108 10508 10805 10967 11101	MÁQUINA DE POLIR (CHP) GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA CERA CIMENTO PORTLAND DISCO DE DESBASTE DE 7' ESMERIL N.36 ESMERIL N.60	H H H KG M3 KG KG UN UN UN	1,5000 1,2000 1,2000 21,0000 0,0300 0,1500 26,5800 0,0300 0,1000 0,0500 2,5000	701al: 20,7700 20,7700 15,5500 Total: 0,4800 74,7200 16,1600 0,5600 18,2100 36,8100 35,1700 1,3800 Total: otal Simples:	31,15; 24,92; 18,660 74,73; 10,080 2,24; 2,42; 14,88; 0,54; 3,68 1,75; 3,45;

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNTÁ		Confiningle	Proces	Total
AO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço 20,7700	10:385
12391	PEDREIRO	Н	0,5000		
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,88
				Total	14,277
ATERIAIS		М	1,0000	62.1500	62,150
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	IVI	1,0000	Total:	62,150
				Total.	OE., 131
ERVIÇOS	TO A CONTROL OF CHIENTS ON THESE FAREIA PERENTENCES AND A SECOND OF THE	M3	0,0038	642,1800	2,408
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	MO	0,0036	042,1000	2,70
				Total.	2,40
			To	tal Simples:	78,
				gos Sociais:	INCLUS
			Elicary	Valor BDI:	0,
				Valor Geral:	78,
	TO THE PARTY OF A PART			valor Germi.	
	NTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2	Linidada	Coeficiente	Preço	Total
O DE OBRA	APPAREIDO.	Unidade H	1,0000	20,7700	20,77
12391	PEDREIRO	Н	1,1500	15,5500	17.88
12543	SERVENTE	111	1,1000	Total	38,65
0.0000000000000000000000000000000000000					
MATERIAIS		МЗ	0,0243	67,5000	1.64
10109	AREIA MEDIA	KG	7,3100	0,5600	4.09
10805	CIMENTO PORTLAND	NG	7,5100	Total	5,73
			To	tal Simples:	44,
				gos Sociais:	INCLUS
			Elical	Valor BDI:	0.
				Valor Geral:	44,
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIF	HIDROSSANITÁRIAS ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U		Conficiente	Preco	Total
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U	N Unidade H	Coeficiente 0,5000	Preço 16,7700	Total 8,38
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U	Unidade			8,38
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U	Unidade H	0,5000	16,7700	Total 8,38 10,16 18,54
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA 10043 12320	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U	Unidade H	0,5000	16,7700 20,3200	8,38 10,16 18,54
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA 10043 12320	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U	Unidade H	0,5000	16,7700 20,3200	8,38 10,16
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	Unidade H H	0,5000 0,5000	16,7700 20,3200 Total	8,38 10,16 18,54 12,88
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000	16,7700 20,3200 Total 12,8800	8,38 10,16 18,54 12,88
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000	16,7700 20,3200 Total 12,8800 Total otal Simples:	8,38 10,16 18,54 12,88 12,88
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar	16,7700 20,3200 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais:	8,36 10,16 18,54 12,88 12,88 31 INCLUS
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar	16,7700 20,3200 Total 12,8800 Total otal Simples:	8,38 10,16 18,54 12,88 12,88 31 INCLUS
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar	16,7700 20,3200 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais:	8,38 10,16 18,54 12,88 12,88 31
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	Unidade H H UN	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar	16.7700 20,3200 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	8,36 10,16 18,54 12,88 12,88 31 <i>INCLUS</i> 0
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Unidade H H UN	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar	16.7700 20,3200 Total 12,8800 Total: otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	8,36 10,16 18,54 12,88 12,88 31 <i>INCLU</i> 0 31
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Unidade H H UN	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800	Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700	8,36 10,16 18,54 12,88 12,88 31 <i>INCLU</i> 0 31
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEO MAO DE OBRA	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Unidade H H UN	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar	Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200	8,36 10,16 18,54 12,88 12,88 31 <i>INCLU</i> 0 31 Total 16,4 19,9
SANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEO MAO DE OBRA 10043	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade H H UN	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800	Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700	8,36 10,16 18,54 12,88 12,88 12,88 31 <i>INCLU</i> 0 31 Total 16,4:
MACERIAIS 19404 C2093 - RALO SEC MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	Unidade H H UN Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 0,9800	Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total	8,36 10,16 18,54 12,88 12,88 31 <i>INCLU</i> : 0 31 Total 16,43 19,9
MACERIAIS 19404 C2093 - RALO SEC MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade H H UN	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800	Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200	8,36 10,16 18,54 12,86 31 <i>INCLU</i> 0 31 Total 16,4 19,9 36,3
CANITÁRIA CA923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEC MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	Unidade H H UN Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 0,9800	Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDi: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total	8,36 10,16 18,54 12,86 31 <i>INCLU</i> : 0 31 Total 16,4 19,9 36,3
CANITÁRIA CA923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEC MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	Unidade H H UN Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 0,9800	Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total otal Simples:	8,36 10,16 18,54 12,86 31 <i>INCLU</i> 0 31 Total 16,4 19,9 36,3 9,1
CANITÁRIA CA923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEC MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	Unidade H H UN Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 0,9800	Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total otal Simples: rgos Sociais:	8,36 10,16 18,56 12,86 31 INCLU 0 31 Total 16,4 19,9 36,3 9,1 9,1
CANITÁRIA CA923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEC MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	Unidade H H UN Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 0,9800	Total 12,8800 Total 12,8800 Total: otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	8,36 10,16 18,5 12,8i 31 INCLU 0 31 Total 16,4 19,9 36,3 9,1
CANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEC MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 11770	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Unidade H H UN	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 0,9800 1,0000	Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total otal Simples: rgos Sociais:	8,36 10,16 18,54 12,86 31 INCLUI 0 31 Total 16,4 19,9 36,3 9,1
CANITÁRIA C4923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEC MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 11770	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	Unidade H H UN	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 0,9800	Total 12,8800 Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	8,36 10,16 18,54 12,88 12,88 12,88 31 <i>INCLU</i> : 0 31 Total 16,4: 19,9 36,3 9,1. 45 <i>INCLU</i> :
CANITÁRIA CA923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 11770	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Unidade H H UN Unidade H H UN	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 0,9800 1,0000 To Encar	Total 12,8800 Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDi: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDi: Valor Geral:	8,36 10,16 18,54 12,86 12,86 31 INCLUS 0 31 Total 16,45 19,9 36,36 9,1 9,1 45 INCLUS 0 45
CANITÁRIA CA923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEC MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 11770	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Unidade H H UN UN E CONCRETO Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 0,9800 1,0000 To Encar	Total 12,8800 Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700	8,36 10,16 18,54 12,86 12,86 31 INCLUS 0 31 Total 16,45 19,9 36,36 9,1 45 INCLUS 0 44 Total
CANITÁRIA CA923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 11770 C0609 - CAIXA EM MAO DE OBRA	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Unidade H H UN UN E CONCRETO Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 1,0000 To Encar	Total 12,8800 Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 16,7700 16,7700	8,36 10,16 18,54 12,86 12,86 31 INCLUS 0 31 Total 16,45 19,9 36,36 9,1 45 INCLUS 0 44 Total 3,7
CANITÁRIA CA923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 11770 C0609 - CAIXA EM MAO DE OBRA 10040	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade H H UN UN E CONCRETO Unidade H H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 1,0000 To Encar	16,7700 20,3200 Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 16,7700 20,7700	8,36 10,16 18,5 12,8i 31 INCLU 0 31 Total 16,4 19,9 36,3 9,1 44 INCLU 4 INCLU
CANITÁRIA CA923 - CAIXA SIFE MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 19404 C2093 - RALO SEO MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 11770 C0609 - CAIXA EM MAO DE OBRA 10040 10041	ONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - U AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) CO PVC RÍGIDO - UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA D AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade H H UN UN E CONCRETO Unidade H H	0,5000 0,5000 1,0000 To Encar Coeficiente 0,9800 1,0000 To Encar	Total 12,8800 Total 12,8800 Total 12,8800 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 20,3200 Total 9,1200 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 16,7700 16,7700 16,7700	8,31 10,11 18,5 12,8 12,8 31 INCLU 31 Total 16,4 19,9 36,3 9,1 44 INCLU 4 Total 3,7

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNTÁI	RIO			
12543	SERVENTE	Н	8,1940	15,5500	127,416
				Total:	266,315
ATERIAIS	10.445 25.00 24.00 24.00 24.00	VO.	0.0440	40 DEDO	D:442
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,442
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,867
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,379
10280	BRITA	MЗ	0,0770	76,1900	5,866
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,408
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,066
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,469
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,590
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,84
				Total	158,93
			To	tal Simples:	425,
			Encarg	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
			2.5	Valor Geral:	425,
2832 - FOSSA SÉI	PTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN				
AO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preça	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10
				Total:	31,10
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,67
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,10
				Total.	243,76
ERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,16
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12.9200	104,7902	1.353,88
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,44
€0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,84
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,79
				Total:	3.845,17
			To	ital Simples:	4.120
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	4.120
HIDRÁULICA					
Address of the Control of the Contro	DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN				
AAO DE OBRA	energeometricum (Kommis Strae Str. 1984 Anna (Kommis Strae Strae 1987) (A.S. 1988)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,8500	16,7700	14,25
12320	ENCANADOR	Н	0,8500	20,3200	17,27
12020				Total:	31,52
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0.42
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	49,5600	49,56
				Total:	49.98
			To	otal Simples:	81
				gos Sociais:	INCLU
			2.1.201	Valor BDI:	0
				Valor Geral:	81
INADI 102609 C	AIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20	21		- 3/2/ 20/4//	
MAO DE OBRA	AINA D ASSA CIII FOLICIICENO, 2000 ETINOS - FORNEGIIICENTO E INSTACAÇÃO. AF_00/20	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,3000	12,17	3,65
O+Ca	COMPLEMENTARES	0.53	24222	SCH F	
2696	ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3778	16/40	6.19
				1	1
				XT)	7

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNTÁF	RIO			
				Total	9,8469
MATERIAIS 34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	1.094,81	1.094,81
				Total	1.094,81
			To	tal Simples:	1.104,66
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.104,66
SINAPI 86883 - SIF	AO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0400	11.70	0,4680
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1100	16,40	1,8040
				Total	2,2720
MATERIAIS		LINE	0.0332000	3.99	0,13
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000000	8,99	8,99
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000	0,99	0,91
				Total:	8,99
				tal Simples:	11,26
			Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,26
LOUÇAS E META					
C1618 - LAVATORII MAO DE OBRA	O DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	Н	3,3000	20,3200	67,0560
12320	ENCANADOR	* 1	0,5000	Total:	122,3970
MATERIAIS					
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	LIN	1.0000	77,3300	77,3300
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1.0000	139,0000	129,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2800	0,3136
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1.0000	219,7600	219,7600
	A SECTION 19, THE GLASS TO A PLANT COMMUNICATION OF STATE AND A CONTRACTOR OF STATE AND A CONTRA			Total:	476,8236
			То	tal Simples:	599,22
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	599,22
	LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA 10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	Н	2,0000	20,3200	40,6400
12320	ENDAMADON	***	4,0000	Total	74,1800
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209.4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
1000000	\$150,000 (\$150,000 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100			Total:	667,2468
			To	tal Simples:	741,43
				CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	INCLUSO
			Encar	gos Sociais:	MACTORO
			Encar	gos Sociais: Valor BDI:	0,00

SINAPI 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNTÁR	RIO			
MATERIAIS					****
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000	230,51	230,51
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	6,83	6,83
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	11.49	11,49
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	0,9326	46,03	42,93
				Total	291,76
			To	tal Simples:	291,76
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			33	Valor Geral:	291,76 291,76
	RNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNEC	MENTO E II	ICTAL ACÃO AE DA	120.20	
MAO DE OBRA	KNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNEC	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
6111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0.0740	11,70	0,8658
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0960	16,40	1,574
				Total:	2,440
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,99	0,0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 ° OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000	59,90	59,9
				Total:	59,9
				otal Simples:	62,4
			Encar	gos Socials:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	62,4 62,4
C0797 - CHUVEIRO	PLÁSTICO (INSTALADO) - UN				52495
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	Н	0,2500	20,3200 Total:	5,080 5,080
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,150
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,098
				Tolal	5,248
				otal Simples:	10,3
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO 0,0
				Valor BDI: Valor Geral:	10,3
C1151 - DUCHA P/	WC CROMADO (INSTALADO) - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,5000	16,7700	8,385
12320	ENCANADOR	Н	0,5000	20,3200 Total:	10,160
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50.9400	50,940
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0.2800	0,078
			_	Total	51,018
				otal Simples:	69,5 INCLUS
			Encar	rgos Sociais: Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	69,5
C1996 - PORTA TO	DALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,5000	20,7700 —	10,385
MATERIAIS		2020		4	7
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	4,4000	34.400
			/		

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE DATA: NOVEMBRO DE 2022. TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



10

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNTÁI	110		Tatali	24 400
			т.	Total:	34,400
				ital Simples: gos Sociais:	INCLUSE
			Encar	The second secon	
				Valor BDI: Valor Geral:	0,00
24671 - SABONETE	EIRA METÁLICA - UN			valor Corai,	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,5000	20,7700	10,3850
				Total.	10,3850
MATERIAIS					
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	25,6900	25,6900
				Total:	25,6900
			To	tal Simples:	36,08
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,08
335 - BACIA SAN	ITÁRIA PARA CADEIRANTES CI ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	Н	3,0000	20,3200	60,9600
				Total.	111,2700
MATERIAIS		F 160 C	ganasarien.	2 222	1-12-111-12-11
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,9000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545.7400
				Total.	914,1108
			To	otal Simples:	1.025,38
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.025,38
C4636 - LAVATÓRI	O DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS - UN	21.55.41.19.5555-			
O DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	3,3000	16,7700	55,3410
12320	ENÇANADOR	Н	3,3000	20,3200	67,0560
				Total:	122,3970
MATERIAIS		01220			75. 41100
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	М	1,1200	0,2800	0,3136
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1.0000	129,0000	129,0000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	36,1100	36,1100
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	UN	1,0000	178,6100	178,6100
				Total:	394,4536
			To	otal Simples:	516,85
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	516,85
	DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
	DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN				
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA 10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,4000	16,7700	6,7080
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	Н Н	0,4000 0,4000	16,7700 20,3200 Total	6,7080 8,1280 14,8360

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNTA	ARIO			
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	UN	1,0000	641,6600	641,660
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,440
				Total:	643,100
			То	tal Simples:	657,9
			Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			_	Valor Geral:	657,94
	MINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - UN				
IAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,3500	16,7700	5,869
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	0,3500	27,1400	9,499
12312	ELETRICISTA	Н	0,3500	20,7700	7,269
ATEDIAIS				Total:	22,6380
ATERIAIS 10222	BLOC HIMINOSO AUTONOMO INDIC DE SETA MOD LINITRON	UN	1,0000	239,9000	239,900
IUZZZ	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD.UNITRON	ON	1,0000	Total:	239,900
			To	tal Simples:	262,5
				gos Sociais:	INCLUSO
			Litery	Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	262,5
0385 - BATERIA S	ELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS - UN			VAICE GETAL.	2-2,5
1AO DE OBRA	BEART TETT ROUTE TO THE MINE OF THE MINE O	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	Н	0,5000	20,7700	10,385
				Total:	18,770
IATERIAIS					
10214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/LUMIN.AUTOMAS	UN	1,0000	115,9000	115,900
				Total:	115,900
			To	tal Simples:	134,67
				gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	134,67
2275 - SINALIZAD	OR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,3500	16,7700	5,869
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	0,3500	27,1400	9,499
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,112
				Total:	22,480
TERIAIS					
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,0000	0,7200	4,320
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,0000	179,0900	179,090
				Total	183,410
				tal Simples:	205,8
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
					205,8
				Valor Geral:	
	TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN	West sammer	2 20 5		
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
ERVIÇOS C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	Coeficiente 1,0000	Preço 145,3000	145,300
SERVIÇOS C0093 C0327	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	Coeficiente 1,0000 1,0000	Preço 145,3000 818,9600	145,300 818,960
C0093 C0327 C0520	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS CABO COBRE NU 35MM2	CJ M	Coeficiente 1,0000 1,0000 20,0000	Preço 145,3000 818,9600 33,5670	145,300 818,960 671,340
C0093 C0093 C0327 C0520 C1790	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS CABO COBRE NU 35MM2 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN CJ M UN	Coefficiente 1,000 1,000 20,000 1,000	Preço 145,3000 818,9600 33,5670 817,8500	145,300 818,960 671,340 817,850
C0520	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS CABO COBRE NU 35MM2	CJ M	Coeficiente 1,0000 1,0000 20,0000	Preço 145,3000 818,9600 33,5670	145,300 818,960 671,340 817,850
C0520 C1790	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS CABO COBRE NU 35MM2 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2°)	UN CJ M UN	Coefficiente 1,000 1,000 20,000 1,000	Preço 145,3000 818,9600 33,5670 817,8500	145,300 818,960 671,340 817,850 169,410
ERVIÇOS	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS CABO COBRE NU 35MM2 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	CJ M UN	Coefficiente 1,0000 1,0000 20,0000 1,0000	Preço 145,3000 818,9600 33,5670 817,8500 169,4100	145,300 818,960 671,340 817,850 169,410
C0093 C0093 C0327 C0520 C1790 C2056	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS CABO COBRE NU 35MM2 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	CJ M UN	Coeficiente 1,0000 1,0000 20,0000 1,0000 1,0000	Preço 145,3000 818,9600 33,5670 817,8500 169,4100	145,300 818,960 671,340 817,850 169,410 128,760
C0093 C0093 C0327 C0520 C1790 C2056	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS CABO COBRE NU 35MM2 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	CJ M UN	Coeficiente 1,0000 1,0000 20,0000 1,0000 1,0000	Preço 145,3000 818,9600 33,5670 817,8500 169,4100 128,7600 Total:	145,300 818,960 671,340 817,850 169,410 128,760 2,751,620 2,751,620
C0093 C0093 C0327 C0520 C1790 C2056	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS CABO COBRE NU 35MM2 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	CJ M UN	Coeficiente 1,0000 1,0000 20,0000 1,0000 1,0000	Preço 145,3000 818,9600 33,5670 617,8500 169,4100 128,7600 Total:	Total 145,300 818,960 671,340 817,850 169,410 128,760 2,751,620 2,751,6

Atotal C

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



12

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UN	ITARIO			
12312	ELETRICISTA	Н	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	Н	2,4000	15,5500	37,320
				Total	62,244
MATERIAIS					
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,0000	46,8200	46,820
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,0000	5,7000	5,700
				Total	52,520
			To	ital Simples:	114,7
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	114,7
			10.00		
	RDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMEN		The State of the Control of the Cont		
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3251	12,17	3,956
2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4783	16,40	7,844
				Total:	11,800
MATERIAIS					
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	49,03	51,481
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	UN	0,5000000	22,6600	11,330
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
			5-224	Total:	62,811
				otal Simples:	74,6
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	74,6
					74,6
	ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE 0			D	Total
MAO DE OBRA	A HIDANITE DE ADMADABIEEDDEIDA	Unidade	Coeficiente	Preço 16,7700	3,773
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.2250		19,872
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	1,1850	16,7700	
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.2250	20,7700	4.673
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,612
2391	PEDREIRO	Н	4,1100	20,7700	85,364
2543	SERVENTE	Н	7,2340	15,5500	112,488 250,785
TERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,442
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	67,5000	7,951
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,379
10280	BRITA	M3	0,0980	76,1900	7,466
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,408
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,066
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5600	15,680
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,590
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,5800	81,780
12002	TISOEO MACIÇO COMOM	OIN	141,0000	Total:	149,764
			T	otal Simples:	400,
					INCLUS
			Encar	gos Sociais: Valor BDI:	0,
					400.
		OSED HIDE AND THE SECURISION OF THE		Valor Geral:	400,
NSTALAÇÕES E	LETRICAS JTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,1700	16,7700	2,85
12312	ELETRICISTA	н	0,1700	20,7700	3,53
12012	State (1345/45/17):	.0.	5,1700	Total 4	6,38
MATER NO				1 Mail	u,au
				//	-
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3Mº	N.A.	1.0000	3.5000	2 50V
MATERIAIS I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	М	1,0000	3,5000	3,500
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	М		3,5000 Votav otal Symples:	3,500 3,500 9,8

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



	The state of the s		Encard	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	9,
C1187 - ELETRODU	ITO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M			Taior Ourai.	
MAO DE OBRA	70 1 70 1000. D- 0211111 (1) - III	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,2000	16,7700	3,354
12312	ELETRICISTA	Н	0,2000	20,7700	4,154
12012			5,2333	Total	7,50
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,4600	5,46
			-	Total	5,46
				ital Simples:	12,
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI: Valor Geral:	0, 12,
1188 - ELETRODU	ITO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - M			valor Geral.	374
O DE OBRA	TO TO TO TOO . D TAILIN () THE A	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,3000	16,7700	5,03
12312	ELETRICISTA	н	0,3000	20,7700	6,23
				Total:	11,26
MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	7,2800	7,28
				Total	7,28
				tal Simples:	18,
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,
				Valor Geral:	18,
	ADO PVC 750V 2,5MM2 - M	n totaledes	0 (D	Total
VIAO DE OBRA 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 0.1100	Preço 16,7700	1,84
12312	ELETRICISTA	н	0,1100	20,7700	2,28
12312	ELETRICISTA		0,1100	Total:	4,12
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1.9600	1,99
				Total	1,99
			To	tal Simples:	6,
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,
				Valor Geral:	6,
	LADO PVC 750V 4MM2 - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preça	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,01
12312	ELETRICISTA	Н	0,1200	20,7700	2,49
MATERIAIS				.,	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,93
				I otal	2,93
			To	otal Simples:	7
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0
~~~				Valor Geral:	7
	LADO PVC 750V 6MM2 - M	11.00/00/23/14.00.00	The second control of	22000000	CAPOTE CONT.
MAO DE OBRA	A HIDANITE OF FLETCHS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,18
12312	ELETRICISTA	Н	0,1300	20,7700	2,70
MATERIAIS				Total:	4,88
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,3
	THE PROPERTY OF STREET, STREET		111	Total:	3,3
			To	otal Simples:	8
				gos Sociais:	INGLU
				Valor BDI:	
				1	

1.3

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNTÁ	RIO			
				Valor Geral:	8,2
	LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,1500	16,7700	2,515
12312	ELETRICISTA	Н	0,1500	20,7700	3,115
MATERIANO				Total	5,631
MATERIAIS 16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1.7500	1.750
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4AZ RETANGULAR	UN	1,0000	Total	1,750
			To	otal Simples:	7,3
				gos Sociais:	INCLUS
			Linda	Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	7,3
C4761 - CAIXA DE	LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN			10101 001011	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,1500	16,7700	2,515
12312	ELETRICISTA	н	0,1500	20,7700	3,115
				Total:	5,631
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,470
				Total:	3,470
			To	otal Simples:	9,1
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	9,1
	DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN		1 12 April 10 April 1	7909	52 050
MAO DE OBRA	A HID ANTE DE EL ETDIOLOTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,770
12312	ELETRICISTA	Н	1,0000	20,7700 _ Total:	20,770 37,540
MATERIAIS				i otai.	57,540
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,390
10120	The state of the s		1,775	Total	49,390
			To	otal Simples:	86,9
				gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	86,9
7.00 to 10.1575 OI		CANDIDO DE CONTRACTO			
NAPI 1018/5 - QI	JADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	COM BARRA	AMENTO TRIFÁSICO	), PARA 12 DIS	SJUNTORES DIN
	JADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COM BARRA	AMENTO TRIFÁSICO	), PARA 12 DIS	SJUNTORES DIN
A - FORNECIME					
A - FORNECIME	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Total 8.152
A - FORNECIME MAO DE OBRA 88247	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade H	Coeficiente 0,4300	Preço 18,96	Total 8.152 10.027
A - FORNECIME MAO DE OBRA 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coeficiente 0,4300	Preço 18,96 23,32	Total 8.152 10.027
A - FORNECIME MAO DE OBRA 88247 88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coeficiente 0,4300	Preço 18,96 23,32	Totai 8.152 10.027 18.180
A - FORNECIME MAO DE OBRA 88247 88264  MATERIAIS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade H H	Coeficiente 0,4300 0,4300 1,0000000	Preço 18,96 23,32 Total:	Total 8.152 10.027 18.180 433.170
A - FORNECIME MAO DE OBRA 88247 88264  MATERIAIS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Unidade H H	Coeficiente 0,4300 0,4300	Preço 18,96 23,32 Total:	Total 8.152 10.021 18.180 433.170
MAO DE OBRA 88247 88264 MATERIAIS 13393	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	Unidade H H	Coeficiente 0,4300 0,4300 1,0000000	Preço 18,96 23,32 Total: 433,1700 586,48	Total 8.152 10.027 18.180 433.170 6,861
A - FORNECIME MAO DE OBRA 88247 88264  MATERIAIS 13393	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Unidade H H	Coeficiente	Preço 18,96 23,32 Total: - 433,1700 586,48	Total 8.152 10.023 18.180 433.170 6.864
MAO DE OBRA 88247 88264 MATERIAIS 13393	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Unidade H H	Coeficiente	Preço 18,96 23,32 Total: 433,1700 586,48	Total  8.152 10.023 18.180 433.170 6.864
MAO DE OBRA 88247 88264 MATERIAIS 13393	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Unidade H H	Coeficiente	Preço 18,96 23,32 Total: - 433,1700 586,48 Total: -	
A - FORNECIME MAO DE OBRA 88247 88264  MATERIAIS 13393	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Unidade H H	Coeficiente	Preço 18,96 23,32 Total: - 433,1700 586,48 Total: -	Total  8.152 10,023 18.180 433.170 6,861 440,031 458,; INCLUS 0,6
A - FORNECIME MAO DE OBRA 88247 88264  MATERIAIS 13393 87367	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Unidade H H UN M3	Coeficiente	Preço	Total  8.15; 10.02; 18.180 433.170 6.86; 440.03; 458,; INCLUS
A - FORNECIME MAO DE OBRA 88247 88264  MATERIAIS 13393 87367	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Unidade H H UN M3	Coeficiente	Preço 18,96 23,32 Total: 433,1700 586,48 Total: cotal Simples: rgos Socials: Valor BDI: Valor Geral:	Total 8.15; 10,02; 18,180 433,170 6,86; 440,03; 458,; INCLUS 0,0
MAO DE OBRA  88247 88264  MATERIAIS 13393 87367  SINAPI 101890 - DI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBLITIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1.1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  SJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMEN	Unidade H H UN M3	Coeficiente	Preço 18,96 23,32 Total: 433,1700 586,48 Total: otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total  8.15; 10,02; 18,180 433,170 6,86; 440,03; 458,; INCLUS 0,0 458,; Total
MAO DE OBRA  88247  88264  MATERIAIS  13393  87367  SINAPI 101890 - DI  MAO DE OBRA  88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBLITIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1.1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  SJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMEN AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H UN M3	Coeficiente	Preço 18,96 23,32 Total: 433,1700 586,48 Total: otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total 8.15; 10,02; 18,180 433,170 6,86; 440,03 458,; INCLUS 0,0 458,; Total 1,13;
MAO DE OBRA  88247 88264  MATERIAIS 13393 87367  SINAPI 101890 - DI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBLITIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1.1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  SJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMEN	Unidade H H UN M3	Coeficiente	Preço	Total  8.15; 10,02; 18,180 433,170 6,86; 440,03 458,; INCLUS 0,0 458,; Total 1,13; 1,396
MAO DE OBRA 88247 88264  MATERIAIS 13393 87367  SINAPI 101890 - DI MAO DE OBRA 88247 88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBLITIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1.1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  SJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMEN AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H UN M3	Coeficiente	Preço 18,96 23,32 Total: 433,1700 586,48 Total: otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total  8.152 10,023 18,180 433,170 6,869 440,03 458,3 INCLUS 0,0 458,3
MAO DE OBRA  88247  88264  MATERIAIS  13393  87367  SINAPI 101890 - DI  MAO DE OBRA  88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  SJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMEN AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H UN M3	Coeficiente	Preço	Total  8.152 10.027 18.180 433.170 6.861 440.031 458,2
MAO DE OBRA 88247 88264  MATERIAIS 13393 87367  SINAPI 101890 - DI MAO DE OBRA 88247 88264  MATERIAIS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBLITIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1.1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  SJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMEN AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H UN M3 Unidade H H	Coeficiente	Preço	Total  8.152 10,027 18,180 433,170 6,861 440,031 458,2 INCLUS 0,0 458,2

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA

EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDERECO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

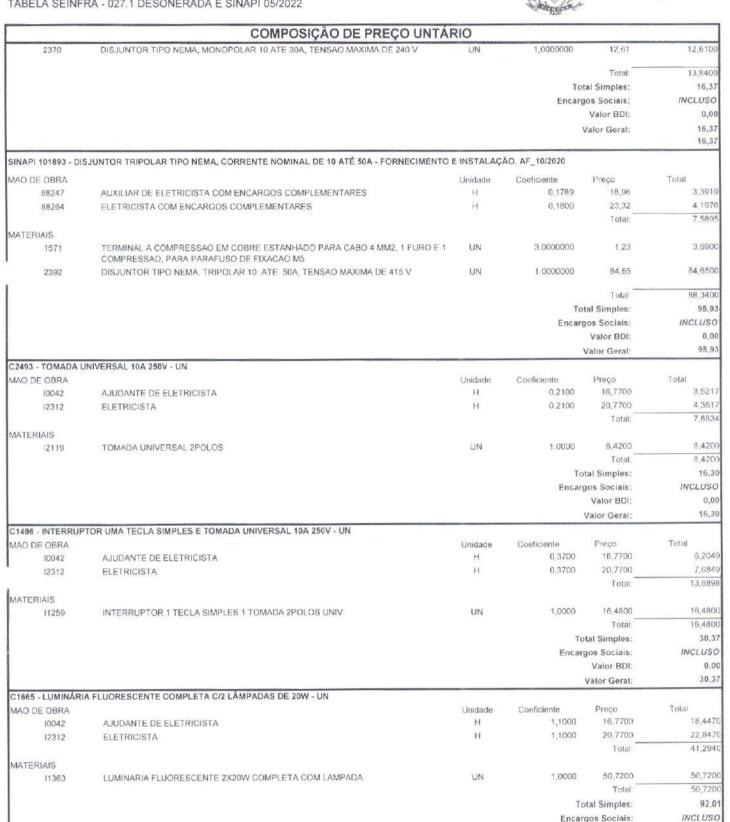
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022

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

AJUDANTE DE ELETRICISTA

MAO DE OBRA

10042



Preço 16,

Valor BDI:

Valor Geral:

Unidade

H

Coeficiente

1,1000

Prefeiture de

15

0,00

92.01

18,4470

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA OUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNTÁ	RIO			
2312	ELETRICISTA	Н	1,1000	20,7700	22,84
				Total	41,29
ATERIAIS	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	UN	1,0000	63,6900	63,69
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	Total	63,69
			То	tal Simples:	104.
				os Sociais:	INCLUS
			000000000000000000000000000000000000000	Valor BDI:	0.
				Valor Geral:	104,
1678 - LUMINÁRIA	TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN				
AO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,8000	16,7700	13,41
12312	ELETRICISTA	Н	0,8000	20,7700 Tetels	16,61
A TERLINO				Total:	30,03
IATERIAIS I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	12,2400	12.24
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3.0500	3,05
11471	LAMPADA INGANDESCENTE DE 23 ATE 100W	0.14	1,0000	Total	15,29
			To	tal Simples:	45
				gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	45
INAPI 101666 - RE	FLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 WIMENTO E IN	STALAÇÃO.	AF_08/2020		
AO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5325	18,96	10,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5325	23,32	12,41
				Total:	22,51
MATERIAIS					
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	104,68	104,68
12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,0000000	164,86	164,86
12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,0000000	235,29	235,29
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420000	2,94	0,12
				Total:	504,9
			To	otal Simples:	527
				gos Sociais:	INCLU
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	527
C4970 - POSTE DE	CONCRETO DUPLO T, RESISTÉNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 84	5KG - UN			
QUIPAMENTOS (C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	1.2500	126,2862	157,8
				Total:	157,8
MAO DE OBRA		3.7	2,5000	15,5500	38.8
12543	SERVENTE	Н	2,3000	Total:	38.8
MATERIAIS				1.51	
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG. H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	617,7400	617,74
				Total	617,7
SERVIÇOS		4.94		454 BEES	427.0
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Ma	0,3900	404,7993	157,8
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3900	134,8400	52,5
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5600	41,2075	23,0
				Total:	233,5
				otal Simples:	1.04
			Enca	rgos Sociais:	INCLU
				Valor BDI: Valor Geral	_ 1.04
neser outline	DE CONTANDO DE DONDAS. CONDIETO III.			Value Guilan	7
C2065 - QUADRO I MAO DE OBRA	DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN	Unidade	Coeficiente	Predo	) Total
ING DE ODNA			SAME IN COLUMN TO SAME IN COLU	9	/

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDERECO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



17

THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	COMPOSIÇÃO DE PREÇO	DUNTARIO			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	3,5000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	Н	3,5000	20,7700	72,695
				Total:	131,390
MATERIAIS	DISTRIBUTED TO THE PROPERTY OF THE POPULATION OF	206	1 0000	26 2400	26,340
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	42,450
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	42,4500	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1.0000	81,9360	81,930
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1.0000	51,5100	51,510
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1.0000	4,5200	4,520
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1.0000	9,0200	9,020
			-	Total:	215,770
				ital Simples:	347,1
			Encar	gos Sociais:	INCLUSE
				Valor BDI:	0,0 347,1
				Valor Geral:	347,1
	TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 - UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
.O DE OBRA 12312	FIETDICISTA	H	1,2000	20,7700	24,924
12543	ELETRICISTA SERVENTE	н	2,4000	15,5500	37.320
12543	SERVENIE	71	2,4000	Total:	62,244
MATERIAIS					
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,0000	46,8200	46,820
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,0000	5,7000	5,700
				Total:	52.520
			To	otal Simples:	114,7
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	114,7
00517 - CABO COE	BRE NU 10MM2 - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,1400	16,7700	2,347
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700	2,907
				Total:	5,255
MATERIAIS				200000	
10336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	7,4100	7,558
				Total:	7,558
				otal Simples:	12,8
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	
			Mary pay and a		
	LICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTEX ACRÍLICA EM PAREDES, D	JUAS DEMÃOS. AF_06/201	4		12,8
PINTURAS SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA	LICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, D	Unidade	Coeficiente	Valor Geral:	12,8
SINAPI 88489 - API	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coeficiente 0,1710	Preço 24,15	12,8 Total 4,129
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço 24,15 18,19	4,129 1,091
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coeficiente 0,1710	Preço 24,15	12,8 Total 4,128
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H	Coeficiente 0,1710 0,0600	Preço 24,15 18,19 Total:	12,8 Iotal 4,123 1,09 5,22
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coeficiente 0,1710	Preço 24,15 18,19 Total:	12,8 Iotal 4,123 1,09° 5,22° 6,174
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H	Coeficiente 0,1710 0,0600 0,3300000	Preço 24,15 18,19 Total 18,71 Total	12,4 I otal 4,121 1,09 5,22 6,17 6,17
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H	Coeficiente 0,1710 0,0600 0,3300000	Preço 24,15 18,19 Total 18,71 Total otal Simples:	12,4 Iotal 4,121 1,09 5,22 6,17 6,17 11,
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H	Coeficiente 0,1710 0,0600 0,3300000	Preço 24,15 18,19 Total 18,71 Total otal Simples: rgos Sociais:	12,4 Iotal 4,121 1,09 5,22 6,17 6,17 11,4 INCLUS
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H	Coeficiente 0,1710 0,0600 0,3300000	Preço 24,15 18,19 Total 18,71 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI:	12,i  Iotal 4,12: 1,09 5,22 6,17: 6,17: 11, INCLUS 0,
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS 7356	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Unidade H H	Coeficiente 0,1710 0,0600 0,3300000	Preço 24,15 18,19 Total 18,71 Total otal Simples: rgos Sociais:	12,i  Iotal 4,12: 1,09 5,22 6,17: 6,17: 11, INCLUS 0,
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS 7356	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H	Coeficiente 0,1710 0,0600 0,3300000 Te Encar	Preço 24,15 18,19 Total: 18,71 Total: otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	12,i  Iotal 4,12: 1,09 5,22 6,17: 6,17: 11, INCLUS 0,
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316  MATERIAIS 7356  SINAPI 88484 - API MAO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  LICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Unidade H H L Unidade	Coeficiente 0,1710 0,0600 0,3300000 T- Encai	Preço 24,15 18,19 Total 18,71 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	12,i  Iotal  4,12: 1,09 5,22  6,17: 6,17: 11, INCLUS 0, 11,
MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS 7356 SINAPI 88484 - API MAO DE OBRA 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  LICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H L Unidade H	Coeficiente	Preço 24,15 18,19 Total: 18,71 Total: otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 24,15	12,  Iotal 4,12 1,09 5,22 6,17 6,17 11, INCLUS 0, 11, Total
MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS 7356 SINAPI 88484 - API	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  LICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Unidade H H L Unidade	Coeficiente 0,1710 0,0600 0,3300000 T- Encai	Preço 24,15 18,19 Total 18,71 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	12, I otal 4,12 1,09 5,22 6,17 6,17 11, INCLUS 0, 11, Total 1,13 0,27
MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS 7356 SINAPI 88484 - API MAO DE OBRA 88310 88316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  LICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H L Unidade H	Coeficiente	Preço 24,15 18,19 Total 18,71 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 24,15 18,19	12,4  Iotal 4,12 1,09 5,22 6,17 6,17 11, INCLUS 0, 11, Total 1,13 0,27
MAO DE OBRA 88310 88316 MATERIAIS 7356 SINAPI 88484 - API MAO DE OBRA 88310 88316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  LICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H L Unidade H	Coeficiente	Preço 24,15 18,19 Total 18,71 Total otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 24,15 18,19	12,4  Iotal 4,121 1,09 5,22 6,17 6,17 11, INCLUS 0, 11, Total 1,13 0,27 1,40
SINAPI 88489 - API MAO DE OBRA 88310 88316  MATERIAIS 7356  SINAPI 88484 - API MAO DE OBRA 88310 88316  MATERIAIS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  LICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H H L Unidade H H	Coeficiente	Preço 24,15 18,19 Total:  18,71 Total: otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 24,15 18,19 Total:	12,8  Iotal 4,129 1,09 5,22 6,174 6,177 11,4 INCLUS 0,4 11,4

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUARRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	2,5
	EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2				
MAO DE OBRA	121210	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	Н	0,2000	20,7700	4,1540
MATERIAIS				Total	4,154
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,345
				Total	0,345
			To	otal Simples:	4,5
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	4,56
C1280 - ESMALTE	DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	Н	0,4000	20,7700	8,308
				Total:	14,177
MATERIAIS	100 MODEL TANKED A		~ ~ ~ ~ ~		0.007
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,998
11199 11347	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,220 6,554
			To	otal Simples:	20,7
				gos Sociais:	INCLUSO
			Lincal	Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	20,7
C1040 - DEMARCA	ÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CITINTA ACRÍLICA - M			valor Goral.	
MAO DE OBRA	AND DESIGNATION OF THE CONTROL OF TH	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0.5000	16,7700	8,385
12395	PINTOR	Н	1,0000	20,7700	20,770
				Total:	29,155
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,492
				Total:	0,492
			To	otal Simples:	29,6
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	29,6
EQUIPAMENTO	S				
	O PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1, ALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMA E 2,30M				
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Cotal
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE	CJ	1,0000	1.891,5500	1.891,550
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,880
				Total:	3 152,430
SERVIÇOS C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	МЗ	0,0865	337,0759	29,157
				Total.	29,157
			T	otal Simples:	3.181,5
				gos Sociais:	INCLUS
			Littoa	Valor BDI:	0.0
				/	-,-

18

Valor Gerai:

3,181,59

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



Same dray of

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNTÁI	RIO			
	D PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO LTE SINTETICO E REDES - CJ	3" COM RE	QUADRO EM TUBO	DE 1", PINTURA	EM PRIMER
MATERIAIS I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA	Unidade CJ	Coeficiente 1,0000	Preço 3.506,4600	Total 3.506.4600
	FOUND TO CINTETION FIREDOC DE DOLIETII ENO FIO 4 484			Total	3.506,4600
			To	otal Simples:	3,506,46
			Encai	rgos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
				Valor Geral:	3.506,46
	D PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3'', H , MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ	= "255" CM,	PINTURA EM TINTA	ESMALTE SINT	ETICO, REDE DE
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE	Cl	1,0000	2.128,7300	2:128,7300
				Total:	2.128,7300
				otal Simples:	2.128,73
			Encar	rgos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: Valor Geral:	2.128.7
	.AMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVA ÁMETRO1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5½				VESSAS E
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2680	22,96	29,1133
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2680	18,19	23,0649
				Total:	52,1782
MATERIAIS 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045000	340,06	1,530
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203000	32,95	33,6189
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	100,76	61,5140
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	60,15	52,3365
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	52,82	0,1321
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797000	21,22	1.6912
				Total:	150,8230
				otal Simples:	203,0
			Enca	rgos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0 203,0
LIMPEZA DA OI	30 /		ad K28,05 - 07,795 1794	Valor Geral:	203,00
C1628 - LIMPEZA O					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
			19963	Total:	10,8850
				otal Simples:	10,89
			Enca	rgos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	10,8
				Valor Geral:	70,8

A



Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

РЕВСЕМТИА АСИМИГАВА

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

		70+0 00		7876 36	the state of the s	7002 03	7000		70 7 7			THE CHIPOLITY I	
	%00'001	%L9'EL		%99°42	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON O	73'10%	%LS'1	WATER THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	1%11,1	And in case of the last of the		PERCENTUAL	90,658,340,1 8
	30,658.340.1	48,020.	CP1 143	632,60	288.	84,887,145		25.782	66,88		SO:	TOTAL GERAL DOS SERVIC	
	219,559,89	69,886	53	69'919	6.08	79,117,08	16,13	36.63	07,88	24.3		BDI 56,54%	JARE GERAL
	T1,272,728	12,450	EIT	16,810	0.852	19,770,161	92,88	203.28	62,87	8,16		JAIDRAL PARCIAL	
100	00,040.01	%001	19.040.01								19.040,00	ARBO AG ASSEMIL	12.0
100	87,868.18	%0Z	94,711,64	30%	18.479,03						87,868.18	EQUIPAMENTOS	0.11
100	08,792,CS	%09	06,867,11	%09	06,867,11		200.000				08,768.55	SAAUTNI9	0.01
100	23,577,55	30%	32,670,5			-	%0¢	9 431 02	30%	7.073,27	23.577,55	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0.6
100	29'997'19	%0E	66'98#'91				%#E	82,88≜.71	%98	86, <b>&gt;</b> S24,38	59'999'19	INSTALAÇÕES DE PREVENÇAÕ E COMBATE A INCÊNDIO	0.8
100	94,468,46	%0E	₽£,368.2	8			%98	90'628'9	32%	90,678.8	34,483.81	NSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	٧.0
100	124.943,67			_		%0\$ E\$'116 6\$	30%	70,684,7E	30%	70,584.TE	724.943,57	PISOS	0.8
100	76,309.0S	%9Z	5.226,49	%0S	10.452,99				72%	6.226,49	76,806.0S	REVESTIMENTOS	0.8
100	3,285,17		A service construction of the service of			-			%00 L	3,285,17	3.285,17	IMPERMEABILIZAÇÃO	0.4
100	99'191'997	70		%0¢	182 064,62	%1E 80,001,14	56%	38,389,181			99 191 997	COBERTURA	3.0
100	10.656,85	%19	84,464.8	%6Þ	5.221,37						40.655,85	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0.2
100	28,50A,51			Mark San		-			%00 l	38,804 E1	13,403,85	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0.1
	JATOT	3 5 S	SAIG 081		SAIG OSF	SAID 06		SAIG 09		30 DIAS	ОВСАМЕЙТО	DESCRICAO	ITEM

%11,11

%89'96

%8Z'8S



%¢£'98

%10.001



Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
1	Impostos	10.55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	26,54%

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



Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022

	DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SO	CIAIS DE MAC-DE-OBRA	- COM DESC	MEINGAO
	HORISTAS E N	MENSALISTAS		
35.100.000	Jornada Mensal de Trabalho	220 H		
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H	1	
	Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 F	1	
	Feriados = 13 x 7,333	95,33 F	1	
	Auxilio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H	1	
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H	1	
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H	ł	
	Horas Produtivas p/ano	2081,34 F	1	
	DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTA
	A - ENCARGOS S	OCIAIS BÁSICOS		
A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SE	NAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( S	SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrá		0,20%	0.20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
71.0	oogato ooma oo maanoo ao maano	TOTAL DE A	16,80%	16,80%
	B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RE	CEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "	A"	
B.1	Descanso semanal remunarado	1	17,87%	0.00%
B.2	Feriados		3,72%	0,00%
B.2 B.3	Feriados Auxilio enfermidade		0,91%	0,69%
		-		0,69% 8,33%
B.3 B.4	Auxilio enfermidade 13º salario		0,91%	0,69%
B.3	Auxilio enfermidade		0,91% 10,92%	0,69% 8,33%
B.3 B.4 B.5	Auxilio enfermidade 13º salario Licença paternidade		0,91% 10,92% 0,08%	0,69% 8,33% 0,06%
B.3 B.4 B.5 B.6	Auxilio enfermidade 13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Días de chuva		0,91% 10,92% 0,08% 0,73%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7	Auxilio enfermidade 13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Días de chuva Auxilio acidente de trabalho		0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8	Auxilio enfermidade 13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Días de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas		0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 0,09%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9	Auxilio enfermidade 13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Días de chuva Auxilio acidente de trabalho Férías gozadas Salário maternidade	TOTAL DE B	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 0,09% 7,96%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10	Auxilio enfermidade 13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAI:	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A"	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 0,09% 7,96% 0,02% 17,71%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAI:	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 7,96% 0,02% 17,71%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10	Auxilio enfermidade 13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas)	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAI:	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 7,96% 0,02% 17,71%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAI:	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 0,09% 7,96% 0,02% 17,71% 3,69% 2,72% 4,85%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10	Auxilio enfermidade 13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado Aviso prévio trabalhado	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAI:	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35% 0,15%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 0,09% 7,96% 0,02% 17,71% 3,69% 2,72% 4,85% 0,11%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS rescisões por despedida injusta	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35% 0,15% 0,53%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 7,96% 0,02% 17,71%  3,69% 2,72% 4,85% 0,11% 0,41%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE  Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado Aviso prévio trabalhado Indenização adicional	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS rescisões por despedida injusta  TOTAL DE C	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35% 0,15% 0,53% 15,43%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 0,09% 7,96% 0,02% 17,71% 3,69% 2,72% 4,85% 0,11%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10 C.1 C.2 C.3 C.4 C.5	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado Aviso prévio trabalhado Indenização adicional	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS rescisões por despedida injusta  TOTAL DE C	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35% 0,15% 0,53% 15,43%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 7,96% 0,02% 17,71%  3,69% 2,72% 4,85% 0,11% 0,41%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10 C.1 C.2 C.3 C.4 C.5	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Días de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado Aviso prévio trabalhado Indenização adicional  D. RECOLHIMENTO SOBRE AS Reincidência de A sobre B	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS rescisões por despedida injusta  TOTAL DE C	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35% 0,15% 0,53% 15,43%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 7,96% 0,02% 17,71%  3,69% 2,72% 4,85% 0,11% 0,41% 11,78%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10 C.1 C.2 C.3 C.4 C.5	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado Aviso prévio trabalhado Indenização adicional  D. RECOLHIMENTO SOBRE AS Reincidência de A sobre B Reincidência de grupo A sobre grupo B	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS rescisões por despedida injusta  TOTAL DE C	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35% 0,15% 0,53% 15,43%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 7,96% 0,02% 17,71%  3,69% 2,72% 4,85% 0,11% 0,41%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10 C.1 C.2 C.3 C.4 C.5	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado Aviso prévio trabalhado Indenização adicional  D. RECOLHIMENTO SOBRE AS Reincidência de A sobre B Reincidência de grupo A sobre grupo B REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS rescisões por despedida injusta  TOTAL DE C	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35% 0,15% 0,53% 15,43%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 0,09% 7,96% 0,02% 17,71%  3,69% 2,72% 4,85% 0,11% 0,41% 11,78%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10 C.1 C.2 C.3 C.4 C.5	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado Aviso prévio trabalhado Indenização adicional  D. RECOLHIMENTO SOBRE AS Reincidência de A sobre B Reincidência de grupo A sobre grupo B REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS rescisões por despedida injusta  TOTAL DE C	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35% 0,15% 0,53% 15,43%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 0,09% 7,96% 0,02% 17,71%  3,69% 2,72% 4,85% 0,11% 0,41% 11,78%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10 C.1 C.2 C.3 C.4 C.5	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado Aviso prévio trabalhado Indenização adicional  D. RECOLHIMENTO SOBRE AS Reincidência de A sobre B Reincidência de grupo A sobre grupo B REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS rescisões por despedida injusta  TOTAL DE C S HORAS NÃO TRABALHADAS	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35% 0,15% 0,53% 15,43% 7,80%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 0,09% 7,96% 0,02% 17,71%  3,69% 2,72% 4,85% 0,11% 0,41% 11,78%  2,98% 0,41%
B.3 B.4 B.5 B.6 B.7 B.8 B.9 B.10 C.1 C.2 C.3 C.4 C.5	Auxilio enfermidade  13º salario Licença paternidade Faltas justificadas Dias de chuva Auxilio acidente de trabalho Férias gozadas Salário maternidade  C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RE Depósito por despedida injusta (supondo apenas Férias (indenizadas) Aviso prévio indenizado Aviso prévio trabalhado Indenização adicional  D. RECOLHIMENTO SOBRE AS Reincidência de A sobre B Reincidência de grupo A sobre grupo B REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO	CEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS rescisões por despedida injusta  TOTAL DE C	0,91% 10,92% 0,08% 0,73% 1,65% 0,12% 10,42% 0,03% 46,45% S DE "A" 4,84% 3,56% 6,35% 0,15% 0,53% 15,43%	0,69% 8,33% 0,06% 0,56% 0,00% 0,09% 7,96% 0,02% 17,71%  3,69% 2,72% 4,85% 0,11% 0,41% 11,78%

AbriAA//L-

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022

Yan i		MEMÓRIA	DE CÁLCUL	0					0	Car	
			DE GALCOL	٥.							
1.0	CÓDIGO	DESCRIÇÃO FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		3911	Secondaria minusci Sci		EHRIS HOUR	0.00	UNID.	Q	UANT.
NO TOO		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	WEST OF THE LINE SERVICES	2000	ISSUED PRODUCTION OF THE PROPERTY OF THE PROPE	753344	H. J. Ger	10.10			
1.1	C1400	UTIL. 5 X							M2		14
					coeficiente		N° DE				
			volume m ³	X	tabela PINI	1		X		=	Total
					12m²/m³		UTIL. 5X				
		pilares ampliação+arranque	2,00		12,00		5,00				4
		pilares estacionamento coberta+arranque	3,90		12,00		5,00				9
1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL, 5X							M2		19
		LOF - TERMIN OTIL. OX			coeficiente		Nº DE				
			volume m ^a	x	tabela PINI	1	111111111111111111111111111111111111111	х		=	Total
					12m²/m²		UTIL. 5X				
		sapatas pilares ampliação	0,00		12,00		5,00				
		sapatas pilares estacionamento coberto	0,00		12,00		5,00				
		pilares ampliação+arranque	4,05		12,00		5,00				9
		pilares estacionamento coberta+arranque	4,01		12,00		5,00				9
1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							KG		56
	55211				a a a Calanda						1000
			volume m³		coeficiente tabela PINI	x		х		=	Total
			voidine in	^	65KG/m²	^		^			Total
		sapatas pilares ampliação			65,00						
		sapatas pilares estacionamento coberto			65,00						
		pilares ampliação+arranque	4,05		65,00						263
		total	4,572		65,00						297
		pilares estacionamento coberta+arranque	4,572		65,00			-			231
	- Carlos Carlos	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO				_			We also 1		
1.4	C0843	ADQUIRIDO							M3		
			Quantidade	x	Comprimento	×	Largura	х	Altura	=	Total
		sapatas pilares ampliação	10,00		0,50		0.50		0.50		-1
		sapatas pilares estacionamento coberto	12,00		0.80		0,80		0,30		2
		pilares ampliação+arranque	12,00		0.20		0,10		3.30		0
		3#370F709995 500 840 0 #540 0 0 8#10 5990 0 1 HAVE 2500 #15 50 U	Quantidade	x	Diametro	x		×	Altura Média	=	Total
		pilares estacionamento coberta+arranque	12,00		0,20				3,54		-
			a in the second sec			SIAU					
2.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS		4,00	Shishbaraa.			PR		South and	CUMPE
2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m							UN		
		- CONTROL (1990)									
2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA							UN		
2.2	C 1900	FOLHA (0.70X 2.10)m							ON		
		DODTA INTERNA DE OFRICA LOS COMPLETA MAS									
2.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m							UN		- 1
		TOLITA (0.00A 2.10)III									
2.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA							UN		
2.4	C1300	FOLHA (0.90X 2.10)m							ON		
2.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA							UN		
2.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							М		
									200		
3.0		COBERTURA				(Pri				de d	950
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m							M2		1.30
							Treasure of the			1923	Teps Card A
				х	Comprimento	Х		Х	Altura	=	Total
		COBERTURA	1,00		40,70		32,00				1.30

A

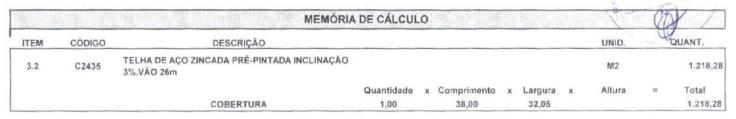
Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EÉIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA NOVEMBRO DE 2022.



		IMPERMEABILIZAÇÃO		4.0
104,59	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	C2843	4.1
,85 = 46,68M ² MA = 104,59M	$(25.23 \times 1.00)$ $((3.14 \times 24.35^2 \times 62 / 360) - 262,73) = 57,91M^2) \rightarrow SON$			

5.0	REVESTIMENTOS
5.1	C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER ÁREA DOS ALMABRADOS = 113,76M²
5.2	C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 PAREDES → SALDO RESTANTE = 171,18M²
5.3	C4545 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO (53,50 X 1,80) + (35,23 X 1,80) = 159,71M²

6.0	PISOS
9.1	C1609 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO
	ÁREA DO PISO TOTAL = 1.164,34M² X 0.06M ESPESSURA = 69,86M³
9.2	C1920 PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO
	MECANIZADO
	ÁREA DO PISO DA QUADRA -+ 30,00 X 17,00 = 510,00M²
9.3	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm
	6,00 UND X 1,10M = 6,60M
9.4	C4601 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
	(ARQUIBANCADAS E ESCADAS)
	ARQUIBANCADAS, PISO DE ENTORNO DA QUADRA E ESCADAS → (40,00 X 6,70) + (17.00 X 4,40) + (40,00 X 4,00) + (17,00 X 4,00) + 96,64 → 26
	+74.80 + 160 + 68 + 83.54 = 654,34M ²

7.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS SANITÁRIA		
7.1		SANITARIA		
7.1.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,0
		ygyestaten 199000 µen a 5000 ta ta a sa sa 4 an einte engan papala a battan a yan en engan e		
7.1.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,0
		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO		
7.1.3	C0609	COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,0
7.1.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,0

7.2		HIDRÁULICA		
7.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	7,00
7.2.2		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
7.2.3	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	14,00

7.3		LOUÇAS E METAIS		
7.3.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00
7.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00
			1	

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA ĐÃ EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA E SINAPI 05/2022

ITEM		MEMÓRIA DE CÁLCULO		441
LICIVI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	CODIGO	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L	OND.	QUAIT.
		OU EQUIVALENTE, INCLUSO		
7.3.3	SINAPI 86929	SIFĀ=PROCV(B205;'SEINFRA	UN	1,0
		27.1'!B665:E5796;2;FALSO)		
7.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,0
7.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,0
		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA		
7.3.6	SINAPI 86906	LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	6,0
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
7.3.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	5,0
10112007.1	7. Devictoriese	ATTENDED AND ADMINISTRATION OF THE SOUTH AND ADMINISTRATION OF	1,000,1	3,0203
7.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	UN	5,0
7.3.9	C4635	(ABERTURA FRONTAL)	UN	1,0
ie Herodolein	Vasterovaria	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA	naggari	TOTAL
7.3.10	C4636	SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	1,0
8.0		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A		
0.0		INCÉNDIO		
8.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4	UN	3,0
1.000		OU BKG		
8.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÓNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	9,0
		BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINARIAS		
8.3	C0385	AUTÔNOMAS	UN	9,0
		SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E		
8.4	C2275	STROBO/SIMILAR	UN	6,0
	0.4000	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR	UN	4,0
8.5	C4208	(FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
8.6	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	19,0
		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO		
8.7	SINADI 06074	ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M	320.0
0.1	3114A1 1 30314	INSTALAÇÃO. AF_12/2017		
1202		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO		40.0
8.8	C0632	COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,0
0.0		WOTAL ACOTO EL ÉTRICAS		
9.0	C4496	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ELETRODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4")	M	41,8
9.1	C1186 C1187	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4 )  ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")	M	22,1
9.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	62,8
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	272,0
9.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	951,0
0.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	122,0
9.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,0
9.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,0
9.7		OUADRO DE MEDICÃO RADRÃO CORLOS PADRÃO		
9.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO	UN	1,0
9.7 9.8		POPULAR	UN	1,0
9.7 9.8		POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA	UN	1,0
9.7 9.8 9.9	C3579	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM		
9.7 9.8	C3579	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES	UN	
9.7 9.8 9.9	C3579	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
9.7 9.8 9.9	C3579	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020		
9.7 9.8 9.9 9.10	C3579 SINAPI 101875	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE	UN	1,0
9.7 9.8 9.9	C3579 SINAPI 101875	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E		1,0
9.7 9.8 9.9 9.10	C3579 SINAPI 101875	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE	UN	1,0
9.7 9.8 9.9 9.10	C3579  SINAPI 101875  SINAPI 101890	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0
9.7 9.8 9.9 9.10	C3579  SINAPI 101875  SINAPI 101890	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020  DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE	UN	1,0
9.7 9.8 9.9 9.10	C3579  SINAPI 101875  SINAPI 101890	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020  DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	UN	1,4 6,4 2,4
9.7 9.8 9.9 9.10 9.11	C3579  SINAPI 101875  SINAPI 101890  SINAPI 101893	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020  DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN UN UN	1,0 6,0 2,0 2,0
9.7 9.8 9.9 9.10 9.11	C3579  SINAPI 101875  SINAPI 101890  SINAPI 101893	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020  DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA	UN UN	1,0 1,0 6,0 2,0 2,0 5,0
9.7 9.8 9.9 9.10 9.11 9.12	C3579  SINAPI 101875  SINAPI 101890  SINAPI 101893  C2493	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020  DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN UN UN	1,0 6,0 2,0
9.7 9.8 9.9 9.10 9.11 9.12	C3579  SINAPI 101875  SINAPI 101890  SINAPI 101893  C2493	POPULAR  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA  DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM  BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES  DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_10/2020  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020  DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE  NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA	UN UN UN	1,0 6,0 2,0 2,0

A

Secretaria de Infraestrutura



OBRA. PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022

		MEMÓRIA DE CÁLCULO	10 /2-	0/
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.16	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÁMPADAS DE 40W	ÜN	2,00
9.17	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00
9.18	SINAPI 101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 WIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	16,00
9.19	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00
9.20	C2055	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
9.21	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	2,00
9.22	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	М	18,60

10.0	PINTURAS
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. ÁREA DE REBOCO DAS PAREDES - ÁREA DE TEXTURA = 1.166,60M²
10.2	CAIAÇÃO COM DUAS DEMÃO. ÁREA DA LAJE = 104,59M²
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS  COMPRIMENTO DA PAREDE SEMI CIRCULAR EXTERNA X ALTURA X 1 FACE = 26,70 X 2,15 = 57,40M²
10.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO PINTURA DAS PORTAS X 2 FACES = (4,00 X 0,80 X 2,10 X 2,00) + (6,00 X 0,60 X 2,10 X 2,00) + (0,70 X 2,10 X 2,00) + (0,90 X 2,10 X 2,00) → 13,44+15,12+2,94+3,78 = 35,28M²
10.5	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DA QUADRA = 305,00 M

	 	the second secon		
11.0			<b>EQUIPAMENTO</b>	S

- 11.1 ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE
  - 1,00 CJ
- 11.2 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL 1.00 C.J
- 11.3 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY 1.00 CJ
- 11.4 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV ANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO (50,00 X 4,00) + (60,00 X 1,00) → 200,00 + 60,00 = 260,00M²

2.0 LIMPEZA DA OBRA

12.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

ÁREA TOTAL = 1.750M²

Affair Aff