



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº: 423



11.7. Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensões 35x35cm (padrão popular). AF 06/2017

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos. Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha.

A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

Limpar a área com pano umedecido.

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1. Joelho redução pvc sold./rosca. D=25mmx1/2"

Colocação de joelho de redução pvc sold./rosca. D=25mmx1/2".

12.2. Luva pvc sold. Marrom d= 25mm (3/4")

Colocação de luva pvc sold. marrom d= 25mm (3/4").

12.3. Adaptador pvc p/ registro 25mm (3/4")

Colocação de adaptador pvc p/ registro 25mm (3/4").

12.4. Adaptador pvc p/ registro 32mm (1")

Colocação de adaptador pvc p/ registro 32mm (1").

12.5. Bucha redução pvc rosc. D=1"x3/4" (32x25mm)

Colocação de bucha redução pvc rosc. d=1"x3/4" (32x25mm).

12.6. Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014

Instalação joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água.

12.7. Luva pvc sold. marrom d= 32mm (1")

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREMOP 06187931 5
P-12721110.51221-5

THIAGO
FELTOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 58176

①



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



Colocação de luva pvc sold. marrom d= 32mm (1").

12.8. Tubo pvc sold. marrom d= 25mm (3/4")

Será utilizado para o abastecimento de água da edificação. Não deverá ser utilizado fogo para curvar ou abrir bolsas nos tubos de PVC. As bolsas deverão ser colocadas no sentido oposto ao de escoamento.

As tubulações não embutidas deverão ser fixadas com braçadeiras, com espaçamento de 2 m nos trechos verticais. Ao finalizar a instalação, deve-se realizar os ensaios prescritos na NBR 8160.

12.9. Tubo pvc sold. Marrom d= 32mm (1")

Conforme item 12.8.

12.10. Tê pvc sold. Marrom d= 25mm (3/4")

Serão utilizadas para o abastecimento de água da edificação, ambos de PVC soldável nos diâmetros apropriados.

12.11. Tê pvc sold. Marrom d= 32mm (1")

Conforme item 12.10.

12.12. Tê redução pvc sold. Marrom d=32x25mm (1"x3/4")

Conforme item 12.10.

12.13. Joelho pvc sold. azul d=25mmx3/4"

Colocação de joelho pvc sold. azul d=25mmx3/4".

12.14. Joelho redução pvc sold. Azul d=25mmx1/2"

Colocação de joelho redução pvc sold. azul d=25mmx1/2".

12.15. Cotovelo aço galv. d= 15mm (1/2")

Colocação de cotovelo aço galv. d= 15mm (1/2").

12.16. Flange sextavada em aço galv. d=100mm (4")

Fornecimento e instalação de flange sextavada em aço galv. d=100mm (4").

12.17. Registro de gaveta bruto d= 20mm (3/4")

Deve-se limpar as ranhuras internas do registro e as externas do adaptador. Faz-se a vedação do sistema com fita veda rosca e ao instalar o registro, deve-se tomar cuidado com aperto em demasia, que pode danificar a peça.

THIAGO/IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE: 16.02703/5
E-mail: 04/11.520214@P

(P)



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 425



12.18. Registro de gaveta bruto d= 25mm (1")
Conforme item 12.17.

12.19. Adaptador pvc sold. flanges livres p/cx. d'água 50mm (1 1/2")
Fornecimento e aplicação em instalações de água fria permanentes e embutidas.

12.20. Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água
- fornecimento e instalação. af 12/2014
Conforme item 12.1.

12.21. Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios
Será executado a instalação de caixa d'água poliuretano de 1000 litros, com tampa, com torneira boia real com 1 balão plástico, adaptador pvc soldável com flanges e anel 50mmX1.1/2"

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1. Caixa de inspeção em alvenaria - tampa de concreto esp.= 5cm
Serão em alvenaria de tijolos maciços, revestidas internamente com cimento e areia, traço 1:3, alisado e queimado. Terão dimensões internas de 60x60cm e fundo com canaletas, de acordo com as normas do DMAE.

Quando a profundidade das caixas ultrapassar 1,00m, as mesmas deverão ser executadas com medidas internas de 80x80cm. As tampas serão de concreto armado, e deverão ficar à vista.

13.2. Caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm, acabamento branco (grelha ou tampa cega)
Será instalado caixa sifonada conforme memorial de cálculo.

13.3. Caixa sifonada pvc 150 x 185 x 75mm, acabamento branco (grelha ou tampa cega)
Conforme item 13.2.

13.4. Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af 12/2014
Deve-se limpar o local de instalação do ralo, previamente à colocação da peça. As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC.

THIAGO RO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE: 56776
F. J. J. 04/11/2021-CP

(P)



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 426

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO



As peças não devem ser movimentadas por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução

13.5. Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm. junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014

As conexões a serem utilizadas na instalação predial seguirão conforme indicação no projeto sanitário, devendo ser obedecidas às especificações de cada fabricante de peças. Serão empregadas conexões, de 1ª qualidade apresentando no final dos ensaios perfeita condição de estanqueidade.

Nos custos, deverão estar incluídos os materiais necessários, a saber: solução limpadora, lixa e adesivo plástico. As conexões devem ser estocadas em local adequado, de modo a não sofrerem danos e/ ou deformações.

Durante os trabalhos de revestimentos, os tubos e conexões terão suas extremidades vedadas contra a penetração de corpos estranhos.

13.6. Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm. junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014

Conforme item 13.5.

13.7. Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm. junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014
joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm. junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014

Conforme item 13.5.

13.8. Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm. junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014

Conforme item 13.5.

13.9. Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm. junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014

Conforme item 13.5.

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE: 06565/RN-06158793-5
+fortana 04916.4512021-GP

(P)



13.10. Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Af 12/2014

Conforme item 13.5.

13.11. Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Af 12/2014

Conforme item 13.5.

13.12. Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014

Conforme item 13.5.

13.13. Junção simples de redução pvc p/esgoto 100x50mm(4"x2")

Conforme item 13.5.

13.14. Junção simples de redução pvc p/esgoto 100x75mm(4"x3")

Conforme item 13.5.

13.15. Junção simples c/inspeção pvc p/esgoto d=100mm (4")

Conforme item 13.5.

13.16. Luva simples pvc branco p/esgoto 100mm (4")

Conforme item 13.5.

13.17. Tubo pvc branco p/esgoto d=100mm (4')

Serão de PVC rígido para esgoto. Não deverá ser utilizado fogo para curvar ou abrir bolsas nos tubos de PVC. As bolsas deverão ser colocadas no sentido oposto ao de escoamento. As tubulações não embutidas deverão ser fixadas com braçadeiras, com espaçamento de 2 m nos trechos verticais. Ao finalizar a instalação, deve-se realizar os ensaios prescritos na NBR 8160.

13.18. Tubo pvc branco p/esgoto d=40mm (1 1/2")

Conforme item 13.17.

13.19. Tubo pvc branco p/esgoto d=50mm (2")

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE nº 187921/5
Portaria 04016/52021-52

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CML nº 2
CREA-CE nº 58776



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 428

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MUNICÍPIO DE CRATO

unicef
EDUCAÇÃO 2012-2016

Conforme item 13.17.

13.20. Tubo pvc branco p/esgoto d=75mm (3")

Conforme item 13.17.

13.21. Tê pvc branco p/esgoto d=50mm (2')-juntas sold.

Fornecimento e instalação de Tê, fabricado na cor branca. Deve suportar pressão de serviço de até 750 kPa.

13.22. Tê pvc branco c/redução p/esgoto d=75x50mm (3"x2")

Conforme o item 13.22.

13.23. Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Af 12/2014

Conforme item 13.5.

13.24. Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes).

Af 05/2018

A construção do sumidouro deve seguir as disposições da norma. Será construída uma unidade em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez. O sumidouro deve possuir uma cobertura com laje de concreto, com uma tampa em seu centro medindo 60x60cm com alça para inspeção e limpeza.

A construção de um sumidouro começa pela escavação da cavidade no local escolhido, a cerca de 3m da fossa séptica e num nível um pouco mais baixo, a fim de facilitar o escoamento dos efluentes por gravidade. A profundidade do buraco deve ser 80cm maior que a altura final do sumidouro.

É recomendável que o diâmetro dos sumidouros com paredes de tijolos furados não seja inferior a 1,2m para facilitar o assentamento. Para o assentamento dos tijolos será empregada argamassa com traço 1:2:8, a base de cimento, cal e areia nas juntas horizontais. As juntas verticais não devem receber argamassa de assentamento, para facilitar o escoamento dos efluentes. A laje ou tampa dos sumidouros deve ser feita de concreto armado. As dimensões úteis referentes à largura e comprimento do sumidouro são medidas pelo lado de fora da parede de tijolos furado. No fundo, deverá ser prevista uma camada de brita com 30cm.

Para melhorar o funcionamento do sumidouro, utilizar a manta permeável, entre a brita que reveste o sumidouro e o solo, com a finalidade de evitar que o solo venha a penetrar na camada de brita e diminuir a capacidade de infiltração.

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 04616.522021-07
Portaria 04616.522021-07



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 628

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



13.25. Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 l (para 13 contribuintes).

Af 05/2018

As fossas sépticas ou tanques sépticos são unidades cilíndricas ou prismáticas de seção retangular de fluxo horizontal para o tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. Será construída uma unidade de apenas um compartimento, em cuja zona superior deve ocorrer processos de sedimentação e de flotação e digestão da espuma, prestando-se a zona inferior ao acúmulo e digestão do lodo sedimentado. Terá seção retangular sendo dimensionadas conforme a Norma.

Espessura de parede dos tijolos furado: 15mm, resistência à compressão mínima: 4,0 Mpa, absorção máxima de água: 15%, cortinas de entrada e saída em tubos e conexões de PVC rígido reforçado, linha esgoto, abertura na laje com tampa móvel de 60x60cm e alça para limpeza e inspeção.

Relação de materiais para construção: barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, preparo mecânico da argamassa, alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual, armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0 mm – montagem, fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, concreto fck=15mpa, virado em betoneira, sem lançamento, aço ca-50 8,0mm, vergalhão, escavação manual de vala em material de 1A categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento.

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1. Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 2" - fornecimento e instalação.

Af 08/2020

Aplicação de abraçadeira em eletrodutos. A braçadeira deve ser colocada sobre o eletroduto e fixada através de parafusos e fixado na parede. Para fins de recebimento, a unidade de medição a unidade.

14.2. Caixa retangular 4" x 2" baixa (0.30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos. Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos.

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade.

THIAGO NOBRE FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 000.000.000-00 RNP: 061887021-5
Fonema 040161520x1-03



Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

14.3. Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação.
Af 12/2015

Deve-se verificar o local indicado para instalação das caixas octogonais de PVC para a ligação da iluminação e passagem de circuitos elétricos.

14.4. Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Fornecimento e instalação de curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2").

14.5. Luva p/eletroduto pvc rosc. D= 32mm (1")

Assentamento de luva de eletroduto de PVC rígido roscável, embutido na alvenaria. Após a montagem, deverá ser verificada a livre movimentação dos guias. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

No caso de substituição ou reparos, assentar o eletroduto embutindo-o na alvenaria. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

14.6. Luva p/eletroduto pvc rosc. D= 60mm (2")

Colocação de luva de PVC roscável. As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Preparar os componentes a assentar, limpando-se as pontas dos tubos e as bolsas roscáveis da luva. Utilizar fita vedarossa, revestindo a parte roscável do tubo, para a colocação da conexão, permitindo assim uma perfeita vedação.

14.7. Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Enfição dos cabos no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos.

Os cabos deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfição. Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada cabo e o isolamento entre cabos e cabos e terra. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

A instalação deverá consistir na passagem dos cabos utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N° 431



respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de "tracionamento" e os raios de curvatura admissíveis.

14.8. Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos. Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos.

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade.

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

14.9. Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Conforme o item 14.7.

14.10. Cabo de cobre isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. Af 10/2020

Conforme o item 14.7.

14.11. Caixa de passagem com tampa parafusada 500x500x150mm

Instalação de caixa, embutida na alvenaria, para passagem em chapa de aço com tampa parafusada.

Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas da caixa e a movimentação dos arames guias nos eletrodutos. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Instalar a caixa embutindo-a na alvenaria, em local protegido, de acordo com os padrões estabelecidos pela concessionária de energia elétrica.

14.12. Interruptor uma tecla paralelo 10a 250v

Interruptor de uma tecla simples 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

Considera material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto. Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

A instalação consiste na passagem de cabos utilizando arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser

THIAGO IVO FERTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 046.116.152021-4-0
Fortaleza 04/11/2021-UP



respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

14.13. Interruptor duas teclas paralelo 10a 250v

Conforme item 14.12.

14.14. Interruptor uma tecla simples e tomada universal 10a 250v

Conforme item 14.12.

14.15. Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Considera material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto. Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição. Critério de Medição por ponto instalado.

A instalação consiste na passagem de cabos utilizando arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado, procedendo a colocação do terminal no polo. O parafuso é então recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

14.16. Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Conforme item 14.15.

14.17. Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af 10/2020

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado, procedendo a colocação do terminal no polo. O parafuso é então recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Considera material e mão -de-obra para instalação de disjuntor termomagnético em quadros elétricos. Critério de Medição, por unidade instalada. Procedimento Executivo: fixação dos disjuntores na estrutura do quadro de disjuntores, ligação elétrica dos disjuntores, abertura no contra espelho do quadro, da passagem para as alavancas dos disjuntores, fixação do contra espelho no quadro, ajuste da porta do quadro, teste dos disjuntores.



14.18. Disjuntor tripolar tipo din. corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.
Af 10/2020

Antes da energização do disjuntor, deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca e o correto fechamento da porta do quadro. Após a energização deverá ser verificado a correta alimentação dos circuitos por ele protegidos.

Verificar contra oxidação dos bornes de ligação do disjuntor. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Executar a montagem mecânica e a ligação elétrica do disjuntor. Fixar o disjuntor na estrutura do quadro. Em seguida, será feita a ligação elétrica do disjuntor, a colocação do espelho e identificação do circuito protegido.

14.19. Disjuntor monopolar tipo din. corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af 10/2020

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

14.20. Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Os circuitos sairão dos QD's através de eletrodutos de PVC, mangueiras corrugadas cor amarela e com anti-propagação de chamas e vapores tóxicos, embutidos em paredes e lajes. Estes serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o isolamento. A ligação das luminárias aos interruptores também será feita por eletrodutos, de mesmo padrão.

Os eletrodutos deverão ser obstruídos com tampão, logo após a instalação para evitar a entrada de corpos estranhos.

Para instalação subterrânea, da entrada de energia e das ligações dos postes externos, deverão ser instalados eletrodutos de PVC flexível corrugado tipo pesado, com um desnível de 1% (um por cento) em direção às caixas, devendo ser arrematados através de buchas metálicas, para evitar danos aos condutores.

14.21. Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação e corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido. Encaixa-se a taraxa na extremidade do eletroduto e faz-se um giro para direita e $\frac{1}{4}$ de volta para a esquerda.

Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado. Por fim, fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras e deixa-se as extremidades livres para posterior conexão.



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 434

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



14.22. Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Conforme item 14.21.

14.23. Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af 12/2015

Conforme item 14.21.

14.24. Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20 w, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação. Af 02/2020

Consiste no fornecimento e instalação de luminárias internas em edificações. As luminárias devem ser instaladas com suas respectivas lâmpadas. Critério de Medição, por luminária instalada.

Procedimento Executivo: locação da luminária conforme projeto, ligação elétrica da luminária às bases do reator, quando houver, instalação das lâmpadas e reposição de forro, se houver. Antes da energização deverá ser verificada a situação das ligações.

Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária e conecta-se ao plafon os cabos da rede elétrica pré-instalados. Instala-se então a luminária no teto com o auxílio de parafusos.

14.25. Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente 1x20w - fornecimento e instalação. Af 02/2020

A instalação dos reatores deverá ser feita por profissional técnico qualificado.

14.26. Caixa de inspeção em alvenaria - tampa de concreto esp.= 5cm

Caixas de inspeção para acesso ao cabeamento elétrico, dispostas conforme projeto. O fundo e a tampa deverão ser executados em concreto, com espessura mínima de 10 cm.

As paredes da caixa serão em alvenaria de tijolos, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e revestidas com argamassa no traço 1:3.

14.27. Haste de terra em aço cobreado, com seção circular mínima de 13x2000mm

Eletrodo de aterramento constituído por uma barra cilíndrica rígida de aço cobreado por eletroposição. As hastes de aterramento aço cobreadas e seus acessórios devem ser fabricados com materiais de primeira qualidade que suportem as condições elétricas, mecânicas e químicas – resistência à corrosão – a que são submetidos quando instalados.

Nas hastes de aterramento aço cobreadas são utilizados, basicamente, aço-carbono para o seu núcleo e cobre para a sua parte externa protetora. Em seus acessórios são utilizadas ligas de cobre de características elétricas, mecânicas e de resistência à corrosão que atendam às condições adequadas ao seu bom funcionamento.

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE: 1150. RND 261987931 5
Portaria 044/16.1512421-GP



O local da instalação deve ser previamente verificado, e então o solo deve ser molhado para facilitar a entrada da haste. Deve-se martelar a haste no solo até alcançar a profundidade ideal.

14.28. Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. Af 07/2020

Fornecimento e instalação de isolador, tipo roldana. Deve ser impermeável, livre de trincas, rebarbas, bolhas ou inclusões de materiais estranhos, bem como deve ser recoberta com camada de esmalte liso vitrificado.

Os isoladores devem ser acondicionados mediante prévio acordo. As embalagens devem ser identificadas no mínimo com o nome ou marca do fabricante, tipo do isolador e quantidade de unidades. Quando necessário, para facilidade de manuseio, transporte e armazenagem, as embalagens devem ser paletizadas. Neste caso, o palete é considerado parte integrante da embalagem.

14.29. Quadro de medição padrão coelce - padrão popular

O quadro de distribuição será de embutir, compatível com os padrões DIN/IEC. Nele serão instalados disjuntores, com amperagem e especificações conforme demanda.

Previsto quadro de distribuição para a instalação dos dispositivos de seccionamento e proteção dos circuitos elétricos; sendo que o quadro de distribuição abrigará uma proteção geral por disjuntor termomagnético, interruptores diferenciais-residuais, dispositivos de proteção contra surtos e proteções parciais por disjuntores termomagnéticos.

O Quadro de distribuição será suprido por meio da alimentação vinda do quadro de medição com eletroduto, condutores e proteções dimensionadas de acordo com o esquema unifilar e quadro de cargas. O Quadro de distribuição deverá ter barramento de neutro e terra isolados.

14.30. Quadro de distribuição de luz embutir até 24 divisões 332x332x95mm, c/barramento

O Quadro Geral será de embutir, compatível com os padrões Da companhia de fornecimento de energia ENEL. Nele será instalado um disjuntor geral bipolar em caixa moldada, com amperagem e especificações conforme projeto, na edificação. Nesse quadro, também serão instalados os disjuntores para a alimentação dos quadros de distribuição.

Os disjuntores para os quadros de distribuição são do padrão DIN, e sua disposição deve ser de acordo com o Diagrama UNIFILAR, em planta, observando o balanceamento de fases. A dimensão mínima dos barramentos, em capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos Quadros de Carga.

O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma, com a relação do número dos circuitos e o equipamento ligados ao mesmo.



15. BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS

15.1. Banco em "u" s/ encosto padrão

Os bancos têm os pés de concreto armado, sem encosto. Estrutura da base em concreto com acabamento liso com chanfros nas arestas. Serão executados em alvenaria de tijolos e concreto conforme detalhe contido no projeto arquitetônico.

15.2. Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af 01/2020

Lavatório em louça na cor branca, especificações conforme projeto arquitetônico. O encanador deverá proceder a locação da louça de acordo com os pontos de tomada e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação deverá ser efetuado a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbamento com argamassa ou com a utilização de parafusos e buchas. Deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, com ou sem adição de corantes.

Para instalação de metais e acessórios seguir as seguintes orientações:

- O encanador deverá proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações às quais serão conectados os metais e acessórios. Deverá, também, proceder uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o caso.

- Nas conexões de água deverá ser utilizada a fita veda rosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de duas voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acolamento.

- Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação

15.3. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af 01/2020

Todos os vasos sanitários terão a caixa de descarga acoplada em cerâmica. A instalação deve seguir a NBR 8160 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução. Todos os aparelhos deverão estar isentos de trincas ou arranhões, ou qualquer outra falha ou defeitos de fabricação.

Toda a louça sanitária deverá ter a mesma cor, tom e procedência, preferencialmente branco ou branco gelo, conforme orientação da fiscalização.

As louças deverão ser de primeira linha, ficando a critério da fiscalização, desqualificá-las caso entenda necessário. Tampas e assentos dos vasos sanitários deverão seguir cor e padrão de qualidade dos vasos.



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



15.4. Chuveiro plástico (instalado)

Fornecer e instalar chuveiro comum corpo plástico tipo ducha será cuidadosamente instalado de modo a obter-se uma vedação perfeita, devendo ser observado o alinhamento necessário em relação às paredes e pisos dos ambientes onde foram assentados os respectivos aparelhos.

Faz-se a vedação do sistema com fita veda rosca e ao instalar o chuveiro, deve-se tomar cuidado com aperto em demasia, que pode danificar a peça.

15.5. Peças de apoio deficientes c/tubo inox p/wc's

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra.

Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização.

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT NBR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003. Deverá ser observado o detalhe de instalação no Projeto Hidrossanitário.

15.6. Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. AF 01/2020

Fixar a saboneteira em metal cromado, utilizando bucha de nylon, parafuso metálico e arruela cromada, além de massa de vedação, conforme especificação do fabricante.

15.7. Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação. AF 01/2020

Todos os acessórios serão instalados com os suportes necessários, não se admitindo improvisações. Os aparelhos serão fixados por meio de parafusos apropriados, não se permitindo o uso de argamassa de cimento.

A fixação dos acessórios deve ser feita conforme recomendações existentes nos catálogos dos fabricantes, usando-se todos os acessórios indicados pelo mesmo.

15.8. Porta papel metálico

Deverão ser instalados em todos os banheiros, acessórios necessários para o bom funcionamento dos mesmos. Os acessórios deverão ser de material plástico e na cor branca, e deverão ser fixados nas paredes e divisórias.

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 156776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE: 156776 RAB 061987031 5
Portaria 04016/2020 1-02



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE

FLS N^o 438



16. PISTA DE COOPER

16.1. Preparo da base

16.1.1. Revolvimento e limpeza manual de solo. af_05/2018

O terreno será limpo, revolvido e quando necessário receberá uma camada de solo apropriado para o plantio. Os serviços serão medidos pela área efetivamente plantada, e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

16.1.2. Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. De aquisição

O aterro deve ser compactado em camadas horizontais de 0,20 m de espessura. Fica vedada a presença de matéria orgânica, resíduos de construção ou qualquer corpo estranho na composição do aterro, sendo admitido somente solo com capacidade de suporte adequada à destinação da estrutura.

Para o aterro geral ou corte deverá ser feito um controle tecnológico a ser definido pelo engenheiro fiscal e um ensaio de Proctor normal 90% mais ou menos 2%.

16.1.3. Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km

Considera equipamento e mão de obra para os serviços de transporte de entulho da obra até local de botafora. Os caminhões tipos basculantes para transporte deverão ter caçambas metálicas robustas e lisas. A DMT foi definida considerando-se a distância da obra até o botafora.

16.2. Piso da pista

16.2.1. Regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:5 - esp= 3cm
A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

16.2.2. Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016

A operação será precedida da execução dos serviços de limpeza e terraplenagem. A armadura deverá estar posicionada a 1/3 da parte superior do piso, com um recobrimento mínimo de 5 cm.

Se o solo a ser executado o piso for pouco confiável, deve ser utilizado armadura dupla, com uma armadura inferior a 3 cm do solo.

Espalha-se a camada de concreto sobre a base molhada e realiza-se o acabamento pelo sarrafeamento do concreto com régua de alumínio, seguido do desempenho e alisamento da superfície.

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 000.000.000-00 RNP 26187031 5
FONE: 04011.52241-33

②



16.2.3. Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p

O meio-fio será assentado na forma convencional devendo a sua altura livre não ultrapassar a 20 cm. As guias serão de concreto pré-fabricado e deverão obedecer às normas.

E serão nas dimensões descritas em projeto. Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo da vala, depois de aberta, deverá ser regularizado com uma camada de material solto, retirada da cava e compactada.

Após assentamento, as guias deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia com dosagem em volume de 1 de cimento para 3 de areia. O cimento deverá ser do tipo Portland c satisfazer a especificações da ABNT.

16.2.4. Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p

Conforme item 16.2.3.

16.2.5. Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_11/2017

As Juntas de contração e movimentação devem alcançar a superfície do contra piso, sendo preenchidas com mastique.

O Corte para juntas de dilatação deverá ser feito; em mais ou menos de 20 horas após a concretagem; com maquina especifica com disco diamantado para corte de piso. As juntas de dilatação são cortes feitos para direcionar as retrações nos pisos de concreto, mas não exclui possíveis fissuras que poderão aparecer com o tempo do piso. As juntas são cortadas deixando claro que quanto menor for o espaçamento das juntas, maior é a possibilidade de haver custos com manutenção de juntas, e que quanto maior for o espaçamento de juntas maiores serão as possibilidades de empenamento e fissuração do piso.

16.2.6. Junta de dilatação à base de mastique (1.00 x 1.00cm)

As juntas deverão ser preenchidas com mastique à base de poliuretano, alta elasticidade, monocomponente, resistente à abrasão, envelhecimento, água e intempéries, secando pela própria umidade do ar.

O material de enchimento para limitação de profundidade das juntas será o poliestireno expandido.

16.2.7. Polimento em concreto nivelado à laser

Lixamento e polimento de piso em concreto. Posterior ao período de concretagem e cura da laje maciça deverá ser efetuada o adequado lixamento e polimento com os respectivos

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 051.150.940-06/2021-5
Portaria 040/2015/2014-07



equipamentos mecânico para tal serviço, atentando para que seja um trabalho esmerado, de ótimo acabamento.

APLICAÇÃO: Piso da pista de cooper.

16.2.8. Aplicação de tinta à base de epóxi sobre piso

A pista de cooper receberá a pintura do piso e demarcação em tinta epóxi. Nesta fase serão executadas as seguintes etapas: limpeza e preparação da superfície com lixadeira, lavagem do substrato respeitando período mínimo de secagem de 12 horas, aplicar uma demão de Primer a base de epóxi, aplicar duas demãos de tinta epóxi, fazer a demarcação conforme o projeto.

17. DIVERSOS

17.1. Letreiro - letra em paredes

Deverá ser pintado o letreiro com tinta acrílica na cor indicada pela fiscalização, com no mínimo 02 demãos e líquido preparador de paredes ou selador.

Primeiramente deve-se proceder a lixação com lixa fina para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza, e após a lixação eliminar o pó com pano embebido em aguarrás nas estruturas metálicas. A superfície receberá uma demão de preparo, e logo após poderá receber a pintura acrílica, em duas demãos. Deverá ser feita uma lavagem com máquina lava a jato para que se possa proceder logo após com a pintura em todas as paredes limpas, secas sem nenhuma sujeira como limo, ciscos, solo e fungos provenientes de armazenagem a céu aberto.

17.2. Regularização de taludes

O talude atual deverá sofrer uma reconfiguração de angulação, para melhor fixação. Após a retirada do material excedente, a concha da escavadeira deverá deixar a superfície nivelada para posterior aplicação da grama em placas.

17.3. Plantio de grama em placas. Af 05/2018

Deverão ser eliminados do local, pragas e ervas daninhas, bem como deverão ser removidos todos os entulhos existentes, após a limpeza deverá ser executado o preparo da terra: afofamento, nivelamento e adubação, com adição ao solo de calcário e cama de frango; em seguida deverá ser realizado o plantio das mudas.

Deverá ser executado nas áreas indicadas no projeto de arquitetura, sendo que a formação e plantio dos canteiros ornamentais deverão ser executados após a concretagem do contra piso.

17.4. Arbustos ornamentais em geral. C/ altura mínima de 50cm

THIAGO VO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE: 56776
Portaria 040/11/2018



As covas para arbustos deverão ter dimensões de 80 x 80 centímetros, com 80 centímetros de profundidade.

As covas para arbustos e herbáceas deverão ter as dimensões de 60 x 60 centímetros, e 60 centímetros de profundidade

17.5. Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. De aquisição

O aterro deve ser compactado em camadas horizontais de 0,20 m de espessura. Fica vedada a presença de matéria orgânica, resíduos de construção ou qualquer corpo estranho na composição do aterro, sendo admitido somente solo com capacidade de suporte adequada à destinação da estrutura.

17.6. Regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:5 - esp= 3cm

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contra piso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

Nessa fase será completada a remoção de raízes, materiais pétreos com diâmetro maior do que 50,8mm e outros materiais estranhos.

17.7. Lastro de concreto regularizado esp.= 5cm

A área deverá ser convenientemente nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m³, areia e brita n.º 1, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

17.8. Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af 07/2016

A operação será precedida da execução dos serviços de limpeza e terraplenagem. A armadura deverá estar posicionada a 1/3 da parte superior do piso, com um recobrimento mínimo de 5 cm.

Se o solo a ser executado o piso for pouco confiável, deve ser utilizado armadura dupla, com uma armadura inferior a 3 cm do solo.

Espalha-se a camada de concreto sobre a base molhada e realiza-se o acabamento pelo sarrafeamento do concreto com régua de alumínio, seguido do desempenho e alisamento da superfície.

17.9. Cerca/gradil nylofor h=1,53m, malha 5 x 20cm - fio 4,30mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (exclusive esta).



PREFEITURA DO
CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 442

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca - fornecimento e instalação

Todo o fechamento da quadra será com sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor na cor verde com altura de 1,53m, apoiado sobre mureta de alvenaria com altura de 0,50m.

O gradil utilizado será de nylofor, com painéis de 2,50x2,43m em arame galvanizado de 4,3mm de diâmetro, malha de 200x50mm, poste com seção 60x40mm e altura de 1,53m. Será pintado com tinta poliéster e pintura eletrostática.


Já incluso mão de obra para execução do cercamento, inclusive a escavação e concretagem da fundação para chumbamento do gradil.

17.10. Portão pivotante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca - fornecimento e montagem

Colocação e acabamento do portão pivotante tipo painel Nylofor 3d, com arames galvanizados, fios de 5mm, munidos de curvatura em V para enrijecimento, malha 5x20cm com franja de 3cm em uma das extremidades; de cor verde.

Crato (CE), 27 de janeiro de 2021.

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 040.161.512.021-5
Horário: 040.161.512.021-6P






PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
UNITÁRIOS

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 66776


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE: 11110. RNP 061887031-5
Fones: 04016152021-02

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 36,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C1957	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	157,37	157,37
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,82
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	11591	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	Material	M	4,5000000	16,44	73,98
Insumo	11725	SEINFRA	FREGO 15X15	Material	KG	0,1900000	11,25	1,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
							MO com LS =>	26,42
							Valor sem BDI =>	157,37
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	13,21	3,30
							MO com LS =>	3,30
							Valor sem BDI =>	3,30
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,2000000	11,25	0,22
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	Material	M	0,0400000	16,44	0,65
Insumo	11724	SEINFRA	FREGO	Material	KG	0,0120000	11,26	0,13
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,21	1,71
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,0080000	25,84	0,22
							MO com LS =>	4,03
							Valor sem BDI =>	5,28
Composição	C2769	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	13,21	1,45
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0580000	94,69	6,20
							MO com LS =>	1,45
							Valor sem BDI =>	6,66
Composição	C2760	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, S. CANAIS E	m³	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,21	1,71
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	94,69	7,09
							MO com LS =>	1,71
							Valor sem BDI =>	8,81
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	155,94	1,62
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	117,86	1,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0190000	13,21	0,25
							MO com LS =>	0,25
							Valor sem BDI =>	2,94
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	26,19	26,19
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	120,51	26,19
							MO com LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	26,19
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	69,63	69,63
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	46,00	50,60
Insumo	10708	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0260000	105,94	3,82
Insumo	10723	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6500000	13,21	13,87
							MO com LS =>	13,87
							Valor sem BDI =>	69,63
Composição	88817	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	13,84	13,84
Composição Auxiliar	94088	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,6 (CEMENTO:AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0338000	278,13	9,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	18,81	3,48
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0509000	14,32	0,72
							MO com LS =>	4,00
							Valor sem BDI =>	13,54
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	23,60	23,60
Insumo	10337	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	10,35	20,70
							MO com LS =>	2,90
							Valor sem BDI =>	23,60
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 58776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREMACE 214590 - RNP 061827031 5
Fon: 341615221-107



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SINFRA 28.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	9543	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,77	13,77	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,85	6,85	
Composição Auxiliar	85245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1948000	18,52	3,60	
Composição Auxiliar	85238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6635000	14,59	0,92	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,81	0,31	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,0895000	0,15	0,29	
								MO com LS =>	4,16
								Valor sem BDI =>	13,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	9544	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,72	12,72	
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,74	8,74	
Composição Auxiliar	85245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	18,52	2,79	
Composição Auxiliar	85238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490790	14,59	0,71	
Insumo	00043133	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,81	0,31	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,15	0,17	
								MO com LS =>	2,98
								Valor sem BDI =>	12,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	9545	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,78	11,78	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,68	6,68	
Composição Auxiliar	85245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	18,52	2,13	
Composição Auxiliar	85238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	14,59	0,54	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,81	0,31	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,15	0,10	
								MO com LS =>	2,13
								Valor sem BDI =>	11,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	9546	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,00	6,00	
Composição Auxiliar	85245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,52	1,64	
Composição Auxiliar	85238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,59	0,42	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,81	0,31	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,15	0,08	
								MO com LS =>	1,58
								Valor sem BDI =>	10,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARADO EM CANTILHÃO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	348,00	348,00	
Composição Auxiliar	81258	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	3,92	2,50	
Composição Auxiliar	88228	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8100000	1,18	0,71	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM CARREGADOR COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	15,84	19,80	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM CARREGADOR COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	14,32	28,35	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7270000	85,00	61,79	
Insumo	00001378	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-32	Material	KG	364,8400000	0,85	200,71	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRATE	Material	m³	0,5670000	57,20	34,14	
								MO com LS =>	31,49
								Valor sem BDI =>	348,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	114,92	114,92	
Insumo	12381	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
								MO com LS =>	114,92
								Valor sem BDI =>	114,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	80,86	80,86
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	20,62	0,28
Composição Auxiliar	91860	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9280000	18,25	0,53
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7480000	16,42	32,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000	16,66	11,36
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 x 1,1 x 1,1 M E=17 MM	Material	m²	0,3150000	34,06	11,01
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉICA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,35	0,06
Insumo	00002240	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 15 (1,14 X 1,13)	Material	KG	0,0040000	12,05	0,04
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 11 (2,13 X 1,11)	Material	KG	0,0190000	11,09	0,21
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,8 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2180000	7,81	9,52

THIAGO IVO FEITO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRENCE 04559 - RNP 061887931 5
Portaria 0401015/2021-CP

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</p>	<p>OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO</p>
	<p>ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO</p>
	<p>REFERÊNCIAS: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)</p>
	<p>DATA: JANEIRO/2021</p>
<p>BDI DE SERVIÇOS: 25,22%</p>	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	0004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,7220000	2,82	1,34
								MO com LS => 30,62
								Valor sem BDI => 68,86

								MO com LS => 80,44
								Valor sem BDI => 136,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	98541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZANDO SES. AF. 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,17	138,17
Composição Auxiliar	91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DURINDO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720000	20,82	1,48
Composição Auxiliar	91893	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DURINDO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1410000	18,35	2,58
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7870000	18,42	69,95
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4200000	15,68	22,31
Insuno	0001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,5 X 7,5" M, E = 17 MM	Material	m²	0,4200000	34,98	14,69
Insuno	00002802	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA - BETHASOL	Material	L	0,0100000	8,35	0,08
Insuno	00020247	SINAPI	OLIO PARA FIMBRIADA FM AGUA	Material	KG	0,0160000	12,05	0,19
Insuno	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0800000	11,29	0,78
Insuno	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPL. 17 X 27 (1 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0240000	13,43	0,32
Insuno	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0130000	12,19	0,15
Insuno	0004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,8340000	2,82	20,00
								MO com LS => 80,44
								Valor sem BDI => 136,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,81	13,81
Composição Auxiliar	92721	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	18,52	4,18
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,61	0,31
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9000000	0,15	0,17
								MO com LS => 4,31
								Valor sem BDI => 13,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,38	10,38
Composição Auxiliar	92721	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	18,52	1,77
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,61	0,31
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08
								MO com LS => 1,54
								Valor sem BDI => 10,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 07/2006)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	360,47	360,47
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DURINDO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	3,92	2,80
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DURINDO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	1,18	0,71
Composição Auxiliar	88217	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/INSTURADOR COM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	15,84	19,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	AJUDANTE DE OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/INSTURADOR COM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0800000	14,32	28,06
Insuno	0001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	391,1700000	0,58	215,14
Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5827000	57,20	33,80
								MO com LS => 31,19
								Valor sem BDI => 360,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92789	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM AF. 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	110,34	110,34
Composição Auxiliar	91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DURINDO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	20,82	1,03
Composição Auxiliar	01953	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DURINDO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0930000	18,35	1,70
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,42	13,17
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,68	2,24
Insuno	0004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,82	11,81
Insuno	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,3 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,5300000	12,20	79,66
								MO com LS => 12,64
								Valor sem BDI => 110,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,78	12,78
Composição Auxiliar	92702	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1719000	18,52	3,17
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,61	0,31
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6700000	0,15	0,14
								MO com LS => 3,08
								Valor sem BDI => 12,78

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRE-CE: 11500
FONE: 04016-51262-147



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2826 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BOI DE SERVIÇOS: 26,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	Código	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	82745	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	8,86	8,86
			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127800	18,82	2,39
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECÓZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	12,81	0,31
Insumo	00038017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743000	0,15	0,11
							MO com LS =>	2,14
							Valor sem BDI =>	11,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	82785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,45	11,45
Composição Auxiliar	82901	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,0 MM, UTILIZADO EM ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110800	18,52	2,16
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	SUBSTANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,016100	14,59	0,27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECÓZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	12,81	0,31
Insumo	00038017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,333000	0,16	0,19
							MO com LS =>	2,11
							Valor sem BDI =>	11,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	82784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,10	12,10
Composição Auxiliar	82800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	8,28	8,28
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,114700	18,52	2,88
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECÓZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	12,81	0,31
Insumo	00038017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,118000	0,15	0,31
							MO com LS =>	3,04
							Valor sem BDI =>	12,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	84871	SINAPI	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF. 07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	348,00	348,00
Composição Auxiliar	88228	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,896000	3,92	2,58
Composição Auxiliar	88228	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,810000	1,18	0,71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA AUTOMATIZADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,250000	15,84	19,80
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,880000	14,37	26,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,940000	0,55	200,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) ROSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,587000	57,20	34,14
							MO com LS =>	31,49
							Valor sem BDI =>	348,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,000000	194,83	194,83
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,000000	17,83	89,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,000000	13,21	105,68
							MO com LS =>	194,83
							Valor sem BDI =>	194,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	C4458	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,000000	114,88	114,88
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,067000	342,84	18,82
Composição Auxiliar	C1903	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,067000	194,83	11,10
Insumo	10180	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	0,740000	4,64	3,43
Insumo	18285	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 3,01 m	Material	m²	1,000000	39,00	39,00
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,300000	16,44	21,37	
Insumo	11728	SEINFRA	FREGO 18x17,2 (1/2 X 10)	Material	KG	0,030000	11,26	0,33
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,360000	17,83	6,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,350000	13,21	4,62
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,650000	9,07	5,24
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,670000	4,74	4,59
							MO com LS =>	10,86
							Valor sem BDI =>	114,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,000000	47,28	47,28
Insumo	10100	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,015000	51,00	0,78
Insumo	10808	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,180000	0,46	1,00
Insumo	10411	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,180000	1,10	2,39
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,120000	13,21	14,79
Insumo	12081	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,000000	0,42	10,50
							MO com LS =>	32,62
							Valor sem BDI =>	47,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	83184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,6 M DE VÃO, AF. 03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	84870	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF. 07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,012000	348,00	3,95
Composição Auxiliar	82170	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 2x MM AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,122000	88,26	10,80

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREFAC Nº 1150 - RND 26.887931-5
Fornada 040161512021-CP

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

C

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2028 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 26,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	9221	SINAPI	CORRELAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	8,85	2,88
Composição Auxiliar	9724	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	376,79	0,71
Composição Auxiliar	8830	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	18,81	1,74
Insumo	0002292	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	8,35	0,03
Insumo	0003601	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VÍCIOS DE 14,2 A 17,8 CM. CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	8,0000000	0,15	0,90
								MO com LS => 4,88
								Valor sem BDI => 22,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C084	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	72,23	72,23
Composição Auxiliar	C0184	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0053000	714,23	3,76
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	17,83	33,52
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
								MO com LS => 47,39
								Valor sem BDI => 72,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	08951	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_09/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	31,33	31,33
Composição Auxiliar	97208	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	408,24	10,13
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8870000	18,81	16,13
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	14,32	2,52
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,3870000	8,91	2,85
								MO com LS => 14,28
								Valor sem BDI => 31,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	289,88	289,88
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	17,90	44,75
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	55,00	0,39
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,67	43,61
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,46	0,93
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4800000	1,10	0,53
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5800000	52,50	30,67
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	108,90	108,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
								MO com LS => 59,77
								Valor sem BDI => 289,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	682,04	682,04
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7800000	14,52	54,48
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	81,00	0,88
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7600000	17,83	66,96
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79
Insumo	11030	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	38,06	38,06
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO PARA MADEIRA	Material	KG	0,2800000	11,20	2,81
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	8,0000000	1,38	8,28
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
								MO com LS => 164,76
								Valor sem BDI => 682,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIÇ. SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	290,00	290,00
Insumo	88341	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIÇ. SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	290,00	290,00
								MO com LS => 0,00
								Valor sem BDI => 290,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2264	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	81,75	81,75
Composição Auxiliar	C0187	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	582,21	2,10
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	87,42	87,42
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
								MO com LS => 12,21
								Valor sem BDI => 81,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

THIAGO IVO FEITOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE: 24450 - RND 06/02/2014 5
Portaria 040/15/2021-CP

C

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 26 1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 24,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 2" X 8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	42,68	42,68
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,005000	17,70	0,08
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,006000	16,70	0,11
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115000	20,82	2,40
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	14,32	2,14
Insumo	00001907	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,270000	3,19	0,24
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,270000	2,85	3,61
Insumo	00007494	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,275000	28,75	34,10
							MO com LS =>	3,22
							Valor sem BDI =>	42,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,000000	86,44	86,44
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,350000	4,44	5,89
Insumo	10982	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	Equipamento	H	0,020000	16,84	0,39
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,020000	11,50	0,23
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,040000	65,00	2,20
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,800000	17,83	14,29
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,700000	17,83	12,49
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,000000	16,51	16,51
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,390000	0,46	7,98
Insumo	11805	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,090000	89,75	0,27
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,020000	11,26	0,22
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,300000	17,83	5,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,100000	13,21	14,53
							MO com LS =>	46,62
							Valor sem BDI =>	86,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	02643	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004600	17,50	0,08
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,006400	16,70	0,10
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,118000	18,42	2,17
Insumo	00004428	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,534000	19,51	9,83
							MO com LS =>	2,30
							Valor sem BDI =>	13,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEMI-ROTO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	46,28	46,28
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,013200	17,50	0,23
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,018300	16,70	0,30
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,138000	20,92	3,93
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,282000	14,32	4,03
Insumo	00004022	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚM. 24, CORTE 33	Material	M	1,000000	26,45	30,92
Insumo	00005861	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (1/2 X 10)	Material	KG	0,080000	10,70	0,08
Insumo	00013358	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/60	Material	KG	0,050000	85,16	5,02
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,033000	31,70	1,88
							MO com LS =>	5,75
							Valor sem BDI =>	46,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100438	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 8MM, ABA DE 28 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	28,39	28,39
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,013200	17,50	0,23
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,018300	16,70	0,30
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	20,92	1,77
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	14,32	2,57
Insumo	00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 8 MM, ABA 2801 MM, COMPRIMENTO 1400 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,000000	23,52	23,52
							MO com LS =>	3,28
							Valor sem BDI =>	28,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5cm PI PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	5,19	5,19
Insumo	10169	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	51,00	0,31
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
							MO com LS =>	3,76
							Valor sem BDI =>	5,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	03120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	30,67	30,67
Composição Auxiliar	04430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS DE CIMENTO	m²	0,0200000	802,45	12,04
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	10,88

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
RUA DE SÃO PAULO Nº 1522/2015
Portaria 04016/2021-CP

10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
 ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
 REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
 DATA: JANEIRO/2021

% DE SERVIÇOS: 26,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insu	C2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
							MO com LS =>	27,18
							Valor sem BDI =>	30,67
Composição	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,78	18,78
Insu	10106	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	51,00	0,31
Insu	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,85	0,70
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6700000	13,21	8,88
							MO com LS =>	17,76
							Valor sem BDI =>	18,78
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PB2-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-4 - P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	68,45	68,45
Insu	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,00	12,00
Insu	16468	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	Material	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insu	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,83
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51
							MO com LS =>	22,34
							Valor sem BDI =>	68,45
Composição	C1123	SEINFRA	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA A 1 E 2cm EM CERÂMICA, AÇIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,69	6,69
Insu	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REIJUNTAMENTO	Material	KG	0,1800000	2,88	0,48
Insu	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,58
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
							MO com LS =>	6,20
							Valor sem BDI =>	6,69
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,19	5,19
Insu	10106	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	51,00	0,31
Insu	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
							MO com LS =>	3,78
							Valor sem BDI =>	5,19
Composição	C2120	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:8 ESP=5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,87	30,87
Composição Auxiliar	C4443	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:8	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,6200000	802,45	12,04
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	10,89
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	7,62
							MO com LS =>	18,82
							Valor sem BDI =>	30,87
Composição	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,78	18,78
Insu	10106	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	51,00	0,31
Insu	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,85	0,70
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6700000	13,21	8,88
							MO com LS =>	17,76
							Valor sem BDI =>	18,78
Composição	82187	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF. 09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,82	2,55
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6480000	14,32	0,98
Insu	00007345	SINAPI	EM PROCESSO DE DEBATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	19,07	6,59
							MO com LS =>	3,89
							Valor sem BDI =>	9,82
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF. 09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,82	3,96
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6960000	14,32	0,98
Insu	00007586	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,10	7,62
							MO com LS =>	3,03
							Valor sem BDI =>	12,26
Composição	C3971	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	24,00	24,00
Insu	18289	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	24,00	24,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	24,00
Composição	C4284	SEINFRA	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	M	1,0000000	15,00	15,00
Insu	18280	SEINFRA	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL	Material	M	1,0000000	15,00	15,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	15,00
Composição	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,62	18,62
Insu	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0385000	51,00	1,98

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CPF: 000.000.000-00
 Fortaleza, 04/10/2021-CP

THIAGO NO FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 56776



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
 ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
 REFERÊNCIAS: SEINFRA 16.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
 DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 26,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	10,950000	0,46	5,03
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,250000	17,83	4,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,550000	13,21	7,26
							MO com LS =>	11,72
							Valor sem BDI =>	18,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98487	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 30X30CM (PADRÃO POPULAR), AF. 06/2017	PISO - PISOS	M	1,000000	5,47	5,47
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	21,06	1,47
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031000	14,32	0,44
Insumo	00001361	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	0,603000	0,80	0,39
Insumo	00001297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	Material	m²	0,123000	23,22	2,85
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,085000	3,87	0,32
							MO com LS =>	1,35
							Valor sem BDI =>	5,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100324	SINAPI	LÁBTRIO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 10 CM. AF. 07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	88,94	88,94
Composição Auxiliar	81277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 4,5 CV - CHP DIURNO AF. 06/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,032000	7,57	0,24
Composição Auxiliar	81278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 4,5 CV - CHI DURNO AF. 06/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,030000	0,54	0,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,030000	18,61	19,18
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,343000	14,32	4,91
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,585000	57,20	32,31
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,585000	57,20	32,31
							MO com LS =>	16,46
							Valor sem BDI =>	88,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87761	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,000000	41,78	41,78
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA) MÉDIA ÚMIDA PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,053000	447,98	23,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,680000	18,81	12,84
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,345000	14,32	4,94
Insumo	00001370	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,500000	0,55	0,27
							MO com LS =>	14,90
							Valor sem BDI =>	41,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98881	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,000000	24,50	24,50
Composição Auxiliar	87258	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,031000	498,86	16,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,288000	18,81	6,54
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,142000	14,32	2,13
Insumo	00003871	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,870000	0,88	1,48
							MO com LS =>	9,72
							Valor sem BDI =>	24,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2896	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARO. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (30x30 cm) - PELEPRETA - DI PRD	PISOS INTERNOS	m²	1,000000	64,72	64,72
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,000000	2,00	12,00
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30 cm (300 cm²) - PELEPRETA	Material	m²	1,100000	31,00	34,10
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,600000	17,83	10,69
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,600000	13,21	7,92
							MO com LS =>	18,81
							Valor sem BDI =>	64,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO CI ARO. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	6,89	6,89
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,189000	2,86	0,48
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,200000	17,83	3,58
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,200000	13,21	2,64
							MO com LS =>	6,20
							Valor sem BDI =>	6,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1560	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	8,47	8,47
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,002500	43,58	0,10
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	14,52	2,90
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	17,83	3,58
Insumo	11308	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	Material	UN	1,000000	1,70	1,70
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,310000	0,20	0,68
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,010000	32,18	0,12
							MO com LS =>	8,47
							Valor sem BDI =>	8,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

THIAGO IVO FEITOSA
 ENGENHEIRO CML
 CREA-CE: 567146-7

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CPF: 000.000.000-00 RND 06188703/15
 Fortaleza 04010-15/2021-40P



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 26 1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 26,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C1728	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,56	0,21	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60	
Insumo	11411	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	11688	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0080000	32,16	0,25	
								MO com LS =>	2,91
								Valor sem BDI =>	3,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	3,80	3,80	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	43,56	0,13	
Insumo	10722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,20	0,05	
								MO com LS =>	2,91
								Valor sem BDI =>	3,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,59	4,59	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	43,56	0,17	
Insumo	10723	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,20	0,10	
								MO com LS =>	2,91
								Valor sem BDI =>	4,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0487	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,59	4,59	
Insumo	10311	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,20	0,18	
								MO com LS =>	2,91
								Valor sem BDI =>	4,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 1" PARA INSTALAR EM PRUBA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,11	3,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM CARGA DE 100KG EM 30 MINUTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	14,39	0,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM CARGA DE 100KG EM 30 MINUTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,13	1,08	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	45,07	0,31	
Insumo	00002529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PNEUM.	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0130000	1,34	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	39,14	0,31	
								MO com LS =>	1,33
								Valor sem BDI =>	3,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C1730	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0070000	43,56	0,30	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60	
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	11688	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	32,16	0,38	
								MO com LS =>	2,91
								Valor sem BDI =>	4,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	6,26	6,26	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,56	0,22	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	17,83	2,13	
Insumo	11688	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0020000	32,16	0,06	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	2,33	2,35	
								MO com LS =>	3,88
								Valor sem BDI =>	6,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	9,53	9,53	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	43,56	0,03	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,88	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31	
Insumo	11688	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	32,16	0,00	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0100000	5,23	5,23	
								MO com LS =>	4,20
								Valor sem BDI =>	9,53

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CML
CREA/CE: 56776

Rafael Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 040.101.520.21-09
Fortaleza 04/01/2021

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DO CRATO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
 ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
 REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
 DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 16,21%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	C2381	SEINFRA	TE PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	7,65	7,65	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0095000	43,58	0,39	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,82	2,76	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,38	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0035000	32,16	0,11	
Insumo	11972	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
								MO com LS =>	6,14
								Valor sem BDI =>	7,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	C2382	SEINFRA	TE PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,30	9,30	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0120000	43,58	0,52	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,82	2,75	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,38	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0045000	32,16	0,14	
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,40	2,48	
								MO com LS =>	6,14
								Valor sem BDI =>	9,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	C2402	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,44	13,44	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0095000	43,58	0,41	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,82	2,75	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,38	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	32,16	0,48	
Insumo	11981	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC ROSGAVEL 1X3/4"	Material	UN	1,0000000	6,40	6,40	
								MO com LS =>	6,14
								Valor sem BDI =>	13,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	C1556	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,44	11,44	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0078000	43,58	0,10	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,82	2,61	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,20	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,20	0,07	
Insumo	11301	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD AZUL DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	5,30	5,30	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	32,16	0,12	
								MO com LS =>	5,82
								Valor sem BDI =>	11,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mm(1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,02	10,02	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	43,58	0,10	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,82	2,61	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,20	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,20	0,06	
Insumo	11308	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	32,16	0,12	
								MO com LS =>	5,82
								Valor sem BDI =>	10,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	C0940	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	16,38	16,38	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	5,80	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13	
Insumo	10874	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41	
								MO com LS =>	12,94
								Valor sem BDI =>	16,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	C1303	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	101,38	101,38	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	11191	SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	85,84	85,84	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60	
								MO com LS =>	15,52
								Valor sem BDI =>	101,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	43,49	43,49	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	14,52	7,84	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	17,83	9,62	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,0400000	0,20	0,18	
Insumo	11768	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	25,85	25,85	
								MO com LS =>	17,46
								Valor sem BDI =>	43,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	58,49	58,49
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	14,52	7,84

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CPF: 02.010.187.221-5
 Fortaleza 04/10/2021-CE

TRIAÇO NO FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 56776

(P)

PREFEITURA DO CRATO
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
 ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
 REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
 DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 28,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insunio	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	17,83	9,62
	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,50	0,24
	11709	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	40,78	40,78
								MO com LS => 17,48
								Valor sem BDI => 58,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 60mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,25	27,25
	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,58	0,32
	10015	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 50MM	Material	UN	1,0000000	21,73	21,73
	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	14,52	2,03
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,83	2,49
	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5700000	0,20	0,31
	11686	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	32,18	0,35
								MO com LS => 4,52
								Valor sem BDI => 27,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALAÇÃO EM FOLHA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,87	4,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,33	1,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0700000	18,13	1,32
	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	45,07	0,40
	0003836	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,88	1,66
	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,34	0,02
	0002083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	39,14	0,43
								MO com LS => 1,81
								Valor sem BDI => 4,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	559,28	559,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	14,33	110,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	18,13	138,80
	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	2,0000000	14,56	29,12
	00000119	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BIGNADA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	4,99	1,99
	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	13,38	13,38
	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC RÓSCA, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48
	00000338	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68
	00000148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,9000000	2,60	0,89
	00011875	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM,	Material	UN	1,9000000	18,35	18,35
	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9648)	Material	UN	1,0000000	3,78	3,14
	00011828	SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS PARA O PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	12,79	12,79
	00000890	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-9648)	Material	M	2,0000000	6,33	12,66
	00000898	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, ÁGUA FRIA (NBR-9648)	Material	M	1,5000000	2,82	4,23
								MO com LS => 171,08
								Valor sem BDI => 659,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00908	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m³	1,0000000	158,18	158,18
	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52	8,97
	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	Material	KG	0,0900000	11,50	1,03
	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	78,75	3,07
	10199	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	6,2700000	4,84	24,45
	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTeiro	Mão de Obra	H	2,4200000	14,52	35,13
	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0300000	51,00	1,58
	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4800000	17,83	8,20
	10498	SEINFRA	CARPINTeiro	Mão de Obra	H	2,4200000	17,83	43,14
	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,2000000	0,48	7,45
	10625	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	21,03	8,41
	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	5,34
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,58
	11016	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L - 30cm	Material	M	0,1200000	8,07	0,98
								MO com LS => 109,08
								Valor sem BDI => 156,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	04826	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	36,95	36,95
	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
	19407	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	20,77	20,77
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
								MO com LS => 18,17
								Valor sem BDI => 38,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	04829	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	47,13	47,13
	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
	19410	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	30,95	30,95
								MO com LS => 18,17
								Valor sem BDI => 47,13

THIAGO IVO FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE: 161887/2015

(P)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO 2021

BDI DE SERVIÇOS: 21,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89496	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,29	8,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	14,33	0,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,13	0,63
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0048000	45,07	0,22
Insumo	0003833	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0180000	1,34	0,01
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	6,64	6,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	39,14	0,26
							MO com LS =>	0,77
							Valor sem BDI =>	8,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,33	1,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,13	2,17
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	0001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	00020076	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, PBT, PBTI, PNO E OUTROS) (DE 4000 G)	Material	UN	0,0480000	16,50	0,78
							MO com LS =>	2,66
							Valor sem BDI =>	21,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89778	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,33	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,13	1,81
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0096000	45,07	0,44
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	0003833	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0210000	1,34	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	39,14	0,58
							MO com LS =>	2,22
							Valor sem BDI =>	7,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,78	12,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,33	1,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,13	2,17
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000 G)	Material	UN	0,0480000	16,50	0,78
							MO com LS =>	2,66
							Valor sem BDI =>	12,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 80 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,33	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,13	1,81
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0039000	45,07	0,44
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 80 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	0003833	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0210000	1,34	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	39,14	0,58
							MO com LS =>	2,22
							Valor sem BDI =>	4,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,20	5,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,33	0,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,13	0,72
Insumo	00000308	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 80 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 80 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000 G)	Material	UN	0,0200000	16,50	0,33
							MO com LS =>	0,68
							Valor sem BDI =>	5,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89808	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	14,33	1,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,13	1,46
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,89	4,89

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE/156776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 02.110.110-00 RND 26198703-5
E-mail: italo@crato.ce.gov.br

C

PREFEITURA DO CRATO
 ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
 ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
 REFERÊNCIAS: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
 DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 26,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material	UN	0,0300000	16,50	0,49	
								MO com LS =>	1,77
								Valor sem BDI =>	10,12
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INHI- INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,72	7,72	
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,33	1,88	
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,13	2,36	
Insumo	00000200	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00003586	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material	UN	0,0200000	16,50	0,33	
								MO com LS =>	2,68
								Valor sem BDI =>	7,72
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C1683	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC/ESGOTO 100X75 (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	35,90	35,90	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0670000	43,56	2,91	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	14,52	6,87	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	17,83	8,20	
Insumo	11868	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	Material	UN	1,0000000	18,37	18,37	
Insumo	11868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1080000	32,16	3,40	
								MO com LS =>	14,86
								Valor sem BDI =>	39,58
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	35,90	35,90	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0650000	43,56	2,17	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	14,52	6,87	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	17,83	8,39	
Insumo	11868	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP. PVC/DIAM. 100MM	Material	UN	1,0000000	18,27	18,27	
Insumo	11868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0850000	32,16	2,67	
								MO com LS =>	14,67
								Valor sem BDI =>	35,90
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C1758	SEINFRA	LULA SIMPLES PVC BRANCO/ESGOTO 100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,89	15,89	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0900000	43,56	2,17	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	14,52	3,33	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	17,83	4,10	
Insumo	11457	SEINFRA	LULA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	11868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	32,16	2,57	
								MO com LS =>	7,44
								Valor sem BDI =>	15,89
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	27,82	27,82	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	43,56	1,08	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,52	7,55	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	17,83	9,27	
Insumo	11868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	32,16	1,28	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,54	8,62	
								MO com LS =>	16,82
								Valor sem BDI =>	27,82
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C2985	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	11,33	11,33	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,56	0,21	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	14,52	3,48	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	17,83	4,27	
Insumo	11868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0700000	32,16	0,24	
Insumo	12184	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,08	3,08	
								MO com LS =>	7,76
								Valor sem BDI =>	11,33
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C1595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	15,68	15,68	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,56	0,32	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	11868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	32,16	0,35	
Insumo	12198	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,24	5,29	
								MO com LS =>	9,70
								Valor sem BDI =>	15,68
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	24,76	24,76	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	43,56	0,74	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	14,52	6,96	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	17,83	8,55	
Insumo	11868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0280000	32,16	0,83	
Insumo	12198	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	7,57	7,64	
								MO com LS =>	15,52
								Valor sem BDI =>	24,75
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C2350	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,02	17,02	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	43,56	0,98	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	17,83	5,17	
Insumo	12014	SEINFRA	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	11868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	32,16	1,06	
								MO com LS =>	9,38
								Valor sem BDI =>	17,02

THIAGO IVO FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE: 56776 RND 061887031 5
 Rua Santa Helena, 5220-100

10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 26,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C2350	SEINFRA	TE PVC BRANCO (REDUÇÃO) PESGO TO D=75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	24,89	24,89
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Materiais	KG	0,0415000	43,58	1,80
Insumo	12043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	14,52	5,37
Insumo	12020	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	17,83	6,59
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Materiais	L	0,0280000	32,18	2,02
Insumo	12011	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Materiais	UN	1,0000000	9,09	9,09
							MO com LS =>	11,96
							Valor sem BDI =>	24,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS; PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	74248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,33	0,57
Composição Auxiliar	68267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,13	0,72
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL UN 50 MM (NBR 6888)	Materiais	UN	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00000328	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Materiais	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	Materiais	UN	0,0200000	16,50	0,33
							MO com LS =>	0,88
							Valor sem BDI =>	4,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88082	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,80 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 6 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.733,82	1.733,82
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M, CHI DIURNO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4018000	89,37	35,01
Composição Auxiliar	6679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3517000	37,22	50,31
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³ AF_01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.424,73	52,74
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M³ AF_01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	1.512,38	359,96
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	129,84	48,36
Composição Auxiliar	88081	SINAPI	AROMASSA TRACÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0583000	413,02	24,07
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5879000	18,61	29,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5879000	14,32	22,73
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,60 M		UN	4,0000000	277,81	1.111,24
							MO com LS =>	177,79
							Valor sem BDI =>	1.733,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 3483,9 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_06/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.732,88	1.732,88
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3950000	89,37	35,39
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3319000	37,22	49,56
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³ AF_01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.424,73	52,74
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³ AF_01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1301000	2.041,30	268,57
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	129,84	48,42
Composição Auxiliar	100473	SINAPI	AROMASSA TRACÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0583000	549,03	135,00
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6197000	18,61	67,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6197000	14,32	51,79
Insumo	00012983	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,60 M	Materiais	UN	5,6000000	208,22	1.048,10
							MO com LS =>	235,06
							Valor sem BDI =>	1.732,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101603	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3873000	14,82	5,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3873000	18,78	6,80
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,8 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Materiais	UN	1,0000000	4,83	4,83
							MO com LS =>	8,23
							Valor sem BDI =>	17,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, BISTALADA EM PARPEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,04	7,04

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CMI
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE: 91006/2019
Portaria 040/10.15.2021-GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 25,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
88229	SINAPI	UNIDADE DE PREPARO MANUAIS AF 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,000000	470,20	0,43	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,82	2,14	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	18,76	2,12	
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75	
							MO com LS =>	3,31
							Valor sem BDI =>	7,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
91897	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,92	7,92	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,82	2,11	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	18,76	2,08	
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13	
							MO com LS =>	3,20
							Valor sem BDI =>	7,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,80	19,80	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	14,82	5,75	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	18,76	7,26	
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81	
							MO com LS =>	8,67
							Valor sem BDI =>	19,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
01710	SEINFRA	LUVA DE ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	2,71	2,71	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	14,52	0,72	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90	
11408	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,05	1,08	
							MO com LS =>	1,82
							Valor sem BDI =>	2,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
01713	SEINFRA	LUVA DE ELETRODUTO PVC ROSC. D=60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	8,47	8,47	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80	
11408	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	Material	UN	1,0000000	3,21	3,21	
							MO com LS =>	3,25
							Valor sem BDI =>	8,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
91024	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,03	2,03	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,82	0,35	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,76	0,46	
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,01	1,20	
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,33	0,03	
							MO com LS =>	0,53
							Valor sem BDI =>	2,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
91028	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,94	2,94	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,82	0,44	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,76	0,56	
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,61	1,91	
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,33	0,03	
							MO com LS =>	0,65
							Valor sem BDI =>	2,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
91026	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,78	4,78	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,82	0,59	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,76	0,75	
00000081	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	2,87	3,41	
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,33	0,03	
							MO com LS =>	0,85
							Valor sem BDI =>	4,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,16	11,15	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071000	14,82	0,10	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071000	18,76	0,13	
00001016	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,0270000	10,60	10,98	
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,33	0,04	
							MO com LS =>	0,15
							Valor sem BDI =>	11,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
00630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 500X500X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	141,73	141,73	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
10432	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 500X500X150MM	Material	UN	1,0000000	76,55	76,55	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14	
							MO com LS =>	55,18

THIAGO IVO FEITO
ENGENHEIRO CREA-CE-15677

Italo Samuel Gouveias Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRATÓ, 04/01/2021

PREFEITURA DO CRATO
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 26,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

							Valor sem BDI =>	141,73
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	19,79	19,79
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24
Insumo	11253	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Materiais	UN	3,0000000	10,34	10,34
							MO com LS =>	9,45
							Valor sem BDI =>	19,79
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	36,36	36,36
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4300000	14,52	7,66
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,07	9,57
Insumo	11261	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Materiais	UN	1,0000000	19,09	19,09
							MO com LS =>	17,27
							Valor sem BDI =>	36,36
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1480	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	27,91	27,91
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	14,52	5,37
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,07	6,68
Insumo	11253	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	Materiais	UN	1,0000000	15,85	15,85
							MO com LS =>	12,05
							Valor sem BDI =>	27,91
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,19	22,19
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	61946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,85	6,85
							MO com LS =>	8,80
							Valor sem BDI =>	22,19
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,70	35,70
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,05	29,05
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,85	6,85
							MO com LS =>	10,80
							Valor sem BDI =>	35,70
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	56,48	56,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	14,82	2,11
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	18,78	2,87
Insumo	00034706	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Materiais	UN	1,0000000	49,34	49,34
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Materiais	UN	3,0000000	0,78	2,34
							MO com LS =>	3,20
							Valor sem BDI =>	56,48
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	59,03	59,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	14,82	2,94
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	18,78	3,72
Insumo	00034706	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Materiais	UN	1,0000000	49,34	49,34
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Materiais	UN	3,0000000	1,01	3,03
							MO com LS =>	4,45
							Valor sem BDI =>	59,03
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	14,82	0,52
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	18,78	0,66
Insumo	00034053	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 10 ATE 32A	Materiais	UN	1,0000000	7,02	7,02
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Materiais	UN	1,0000000	0,78	0,78
							MO com LS =>	0,78
							Valor sem BDI =>	8,98
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, PVC DI= 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETRO MÍNIMO DE 10MM, 2" 1/2" OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,82	1,03
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,78	1,31
Insumo	00032044	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	Materiais	M	1,1000000	2,87	2,93
							MO com LS =>	2,54

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 000.000.000-00
R. STANISLAU GOMES, 150 - CRATO - CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

							Valor sem BDI =>	7,21
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,82	2,51
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,78	3,18
Insumo	00002874	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,35	3,38
							MO com LS =>	3,81
							Valor sem BDI =>	9,07
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2859500	14,82	1,25
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2859500	18,78	1,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BW G, D = 1,85 MM (0,076 KG/M) OU 18 BW G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	12,61	0,02
Insumo	00002873	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,68	2,72
							MO com LS =>	1,90
							Valor sem BDI =>	5,58
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 96 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	14,82	1,91
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,78	2,42
Insumo	00002881	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	12,47	13,71
							MO com LS =>	2,89
							Valor sem BDI =>	18,04
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10094	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,97	49,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7819000	14,82	2,26
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3845000	18,78	8,93
Insumo	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA	Material	UN	1,0000000	40,96	40,99
							MO com LS =>	6,20
							Valor sem BDI =>	49,97
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10092	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 120W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,63	28,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1977000	14,82	2,02
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4744000	18,78	8,90
Insumo	00001086	SINAPI	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	Material	UN	1,0000000	18,82	18,82
							MO com LS =>	8,07
							Valor sem BDI =>	28,63
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00608	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	156,16	156,16
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	14,52	6,67
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	0,0900000	11,50	1,03
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,75	3,07
Insumo	10169	SEINFRA	ÃO CA-60	Material	KG	5,2700000	4,84	24,45
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	14,52	34,13
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Materiais	m²	0,0330000	51,00	1,68
Insumo	10021	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	17,83	8,20
Insumo	10408	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	17,83	43,14
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLÂND	Material	KG	16,2000000	0,48	7,45
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENBADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4900000	21,03	8,41
Insumo	10391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,58
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,1200000	8,07	0,96
							MO com LS =>	109,08
							Valor sem BDI =>	156,16
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	04787	SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	79,39	79,39
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	14,52	34,64
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,68
Insumo	18083	SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 X 2000mm	Material	UN	1,0000000	22,86	22,86
							MO com LS =>	58,53
							Valor sem BDI =>	79,39
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	101548	SINAPI	ISOLADOR TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008771	14,82	0,10
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	18,78	1,16
Insumo	00003368	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA-TENSÃO.	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04
							MO com LS =>	0,87
							Valor sem BDI =>	5,30
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	03579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	77,39	77,39
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07
Insumo	18129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÍTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	44,80	44,80
							MO com LS =>	32,59

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 58778

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA: 106100000 RND 061887031 5
Fon: 344101512421-CP



PREFEITURA DO
CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 461
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

								Valor sem BDI =>	77,39
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	209,94	209,94	
Insumo	10163	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88	
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10	
Insumo	10942	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,07	54,21	
Insumo	17569	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	110,88	118,88	
								MO com LS =>	67,77
								Valor sem BDI =>	209,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADFAO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	244,81	244,81	
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	MENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x19x10)cm C/ ARGAMASSA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,6000000	62,52	62,52	
Composição Auxiliar	C0782	SEINFRA	MISTURA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm CHARISCO MECANICO DE ADIÇÃO	2 CARVALITOS DE FUNDOS INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,2910000	14,44	16,04	
Composição Auxiliar	C1212	SEINFRA	MIXEJO C/ 1% DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:1:5,5 ESP = 20mm PI PARDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,2500000	28,67	32,33	
Composição Auxiliar	C0778	SEINFRA	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 10mm PI PARDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,2500000	5,16	6,47	
Insumo	19224	SEINFRA	ASSENTO B/ BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Mão de Obra	UN	1,0000000	118,67	118,67	
Insumo	12391	SEINFRA	PREDEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,93	8,91	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,50	
								MO com LS =>	15,52
								Valor sem BDI =>	244,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	162,61	162,61	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,43	117,43	
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,6000000	6,83	6,83	
Composição Auxiliar	88906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,23	44,23	
Composição Auxiliar	86899	SINAPI	VÁLVULA DE PLÁSTICO 1 PARA PIA, 1/2 X 1/2, 1/2 X 1/2, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,87	5,87	
Composição Auxiliar	86843	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1,46	1,46	
								MO com LS =>	13,66
								Valor sem BDI =>	162,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	86831	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 41CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	410,70	410,70	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	402,67	402,67	
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,03	6,03	
								MO com LS =>	16,41
								Valor sem BDI =>	410,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0787	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,03	11,03	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,46	
Insumo	10766	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,20	0,07	
								MO com LS =>	4,46
								Valor sem BDI =>	11,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX 6 W/CS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	203,01	203,01	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	65,00	0,02	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,06	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,0000000	176,00	176,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	18,21	6,32	
								MO com LS =>	26,91
								Valor sem BDI =>	203,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	86549	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUI FIXAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,15	29,15	
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,13	6,73	
Composição Auxiliar	88319	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0896000	14,92	1,42	
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,00	22,00	
								MO com LS =>	4,99
								Valor sem BDI =>	29,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUI FIXAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,39	24,39	
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,13	5,73	
Composição Auxiliar	88319	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0896000	14,32	1,42	
Insumo	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	17,24	17,24	
								MO com LS =>	4,99
								Valor sem BDI =>	24,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	28,72	28,72
Insumo	18970	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	19,60	19,60

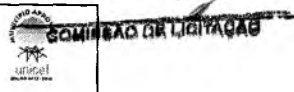
THIAGO NOBES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRE-CE-04620 RND 06/03/2021
Portaria 04/10/2021

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insuño	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
				MO sem LS =>		8,91		8,91
				Valor do BDI =>		0,00		28,72
				MO com LS =>				
				Valor sem BDI =>				
Composição	88519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_09/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	18,03	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	14,32	1,08
				MO com LS =>				0,90
				Valor sem BDI =>				1,42
Composição	02716	SEINFRA	CARGA MENSALIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	2,94	2,94
Insuño	10705	SEINFRA	CARRIOLEIRA DE PNEUS HP 11 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	155,55	1,52
Insuño	10850	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	117,86	1,15
Insuño	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0198000	13,21	0,25
				MO com LS =>				0,25
				Valor sem BDI =>				2,94
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	26,19	26,19
Insuño	10800	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	117,86	26,19
				MO com LS =>				0,00
				Valor sem BDI =>				26,19
Composição	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	17,81	17,81
Insuño	10100	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0365000	51,00	1,88
Insuño	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,46	4,02
Insuño	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insuño	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,26
				MO com LS =>				11,72
				Valor sem BDI =>				17,61
Composição	94963	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	52,06	52,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1954000	18,42	2,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1163000	19,61	2,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	14,32	3,63
Insuño	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITAÃO E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE SOBREAMENTO (NBR 9053)	Material	m³	0,0729000	208,51	15,55
Insuño	00003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,16	1,34
Insuño	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	M	0,4500000	2,62	1,17
Insuño	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	19,32	21,68
				MO com LS =>				5,53
				Valor sem BDI =>				52,06
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X120 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_08/2016 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	26,23	26,23
Composição Auxiliar	88229	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	476,29	0,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	19,61	5,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,32	5,15
Insuño	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	85,00	0,59
Insuño	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L)	Material	M	1,0050000	16,25	16,33
				MO com LS =>				7,94
				Valor sem BDI =>				28,23
Composição	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X120 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_08/2016 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,16	32,16
Composição Auxiliar	88229	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	476,29	0,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	19,61	8,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	14,32	6,42
Insuño	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	85,00	0,58
Insuño	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L)	Material	M	1,0050000	16,25	16,33
				MO com LS =>				9,89
				Valor sem BDI =>				32,16
Composição	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_11/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRO SECIONADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIJUNO, AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	17,13	0,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	19,61	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	14,32	0,11
				MO com LS =>				0,16
				Valor sem BDI =>				0,35
Composição	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MÁSTIQUE (1,00 x 1,00cm)	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,0000000	34,59	34,59
Insuño	16804	SEINFRA	MÁSTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPAC 400g	Material	UN	0,2500000	124,01	31,00
Insuño	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,58

THIAGO DA FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 021.117.725-5 RNO 261987031-5
17/01/2021 15:20:21

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
 ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
 REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
 DATA: JANEIRO/2021

BDI DE SERVIÇOS: 26,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
							MO com LS =>	3,56
							Valor sem BDI =>	34,57
Composição	C4098	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	PISOS INTERIORS	m²	1,000000	12,67	12,67
Insumo	17920	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	Material	m²	1,000000	12,67	12,67
							MO com LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	12,67
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	Tipo - PISOS	m²	1,000000	41,15	41,15
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	18,81	9,30
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	14,32	7,16
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,525000	46,99	24,69
							MO com LS =>	10,95
							Valor sem BDI =>	41,15
Composição	C1021	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	Tipo OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	13,75	13,75
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,250000	14,52	3,63
Insumo	11348	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,500000	0,55	0,27
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,070000	12,08	0,84
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	Material	KG	0,300000	5,26	1,57
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	17,85	6,24
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,090000	14,98	1,37
							MO com LS =>	9,87
							Valor sem BDI =>	13,75
Composição	C2090	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	1,000000	0,22	0,22
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,000000	80,86	0,00
Insumo	10758	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (GHR)	Equipamento	H	0,001000	208,82	0,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,001000	13,21	0,01
							MO com LS =>	0,21
							Valor sem BDI =>	0,22
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	Tipo URB - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	9,00	6,00
Composição Auxiliar	86441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031000	18,03	0,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,158000	11,52	2,23
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,000000	6,07	6,07
							Valor sem BDI =>	9,00
Composição	C0312	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50 CM	Tipo PAISAGISMO	UN	1,000000	34,52	34,52
Insumo	10106	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,000000	31,88	31,88
Insumo	11277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,168000	16,77	2,84
							MO com LS =>	2,84
							Valor sem BDI =>	34,52
Composição	C1911	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM	Tipo SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	1,0000	32,50	32,50
Insumo	10005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000	0,48	5,06
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0332	51,00	1,69
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440	76,25	3,38
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHI)	Equipamento	H	0,0360	19,54	0,71
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000	17,83	7,13
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000	13,21	14,63
							MO com LS =>	21,66
							Valor sem BDI =>	32,50
Composição	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=1,33M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tipo OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000	190,15	190,15
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2	5,00	6,00
Insumo	19047	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M), COM TAMPA CHUMBADO	Material	UN	0,4	88,00	27,20
Insumo	19040	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLORFOR	Serviços	m²	1,53	15,00	22,85
Insumo	19044	SEINFRA	PAINEL NYLORFOR 1,33M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4	335,00	134,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	190,15
Composição	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Tipo OUTROS ELEMENTOS	m	1,0000	448,54	448,54
Insumo	18438	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m	1,0000	448,54	448,54
							MO com LS =>	0
							Valor sem BDI =>	448,54
Composição	C0270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 26 MM. AF. 09/2020	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	89,36	89,36
Composição Auxiliar	91062	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,058000	20,82	1,16
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,123000	18,35	2,25
Composição Auxiliar	86282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,883000	18,42	16,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,179000	15,68	2,80
Insumo	00005098	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,128000	10,88	1,30
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	4,228000	2,62	11,07
Insumo	00006186	SINAPI	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,448000	12,20	54,28
							MO com LS =>	15,81
							Valor sem BDI =>	89,36

ITALO NO FEITOSA
 ENGENHEIRO-CIVIL
 CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CPF: 01.011.156-15
 Portal: 040101502021-07




PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO BDI

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREMOP/CE: 061827931-5
R. Antares 04010, S22021-6P





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)
DATA: JANEIRO / 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 465
BDI DE SERVIÇOS: 25,22%
ENGENHEIRO DE PROJETOS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,65
BDI =		25,22%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+S+CP))-1$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

THIAGO IVO FEITO:
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 000.000.000-00
RUA: 04010.02021-02

(P)



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

ENCARGOS SOCIAIS

Thiago Ivo
THIAGO IVO FERTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel
Italo Samuel Gonçalves Danta
Secretário de Infraestrutura
CREMOP 244750 - RNP 0618870315
Fortaleza 0401015/2021-CP

P



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO
 ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO
 REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA) BDI DE SERVIÇOS: 25,22%
 DATA: JANEIRO/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 26.1 E 26.0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 020.100.000-00 RA: 061887004-5
E-MAIL: italo@crato.ce.gov.br

2



PREFEITURA DO
CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO

ENDEREÇO: DISTRITO DOM QUINTINO

REFERENCIAL: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI 11/2020 (DESONERADA)

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

DATA: JANEIRO/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 11/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	JNCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,90%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%	14,34%	11,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e R	0,47%	0,36%	0,49%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,04%	6,58%
TOTAL[A+B+C+D]		84,13%	47,86%	113,15%	71,25%

THIAGO IVO F.
ENGENHEIRO
CREA-CE: 567

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 061.050.840-06 | RAPOC187031-5
E-mail: 04010152021-0P

②



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LICENÇA AMBIENTAL

Thiago
THIAGO NO FEITOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 5677

Italo
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE: 11559 - RND: 061027031-5
Portaria 040/16.5/2021-402

C



LICENÇA DE INSTALAÇÃO - ALTERAÇÃO Nº 003/2021 - COORD.AMB

ALTERAÇÃO

PROCESSO Nº

202101281111

VALIDADE:

01. FEVEREIRO. 2022

Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Territorial – SEMADT, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) à:

1. RAZÃO SOCIAL/NOME PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	2. CNPJ/CPF 07.587.975/0001-07
3. ENDEREÇO LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N - CENTRO	
4. MUNICÍPIO CRATO/CE	5. CEP 63.105-330
6. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO LICENÇA DE ALTERAÇÃO DA LI Nº 001/2021 – COORD.AMB, REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA (QUADRA POLIESPORTIVA) , ACRESCENTANDO AO PROJETO UMA ÁREA DE 94,13M ² PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO E PISTA DE COOPER, FICANDO O PROJETO DA QUADRA POLIESPORTIVA COM 913,49M ² DE ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA, LOCALIZADO NA RUA JOANA CAMILO, S/N, DISTRITO DE DOM QUINTINO – MUNICÍPIO DO CRATO/CE. -----	
7. EXIGÊNCIAS:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Afixar no local do empreendimento placa indicativa do licenciamento ambiental, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento desta licença, conforme modelo fornecido pela SEMADT; ▪ Publicar o recebimento desta licença, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, conforme modelo disponibilizado pela SEMADT; ▪ Qualquer alteração que se faça necessária no projeto apresentado deverá ser submetida à prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Territorial – SEMADT; ▪ Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente; ▪ Cumprir rigorosamente a legislação vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal; ▪ Acondicionar e destinar adequadamente, os resíduos de construção civil, resultantes da obra; ▪ Adotar medidas que visem conter a suspensão de material particulado (poeira); ▪ Implantar medidas de Segurança do Trabalho, visando garantir a segurança e saúde dos funcionários, inclusive fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual; ▪ Seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR; ▪ Realizar a sinalização da obra, de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho; ▪ Fica ciente que poderá responder civil, penal e administrativamente por danos causados à vida, à saúde e ao meio ambiente e pelo uso inadequado da presente licença ambiental; ▪ Solicitar a renovação da presente licença até 120 (cento e vinte) dias, antes do seu vencimento. 	
8. PARECER TÉCNICO Nº 29011038003131.	

Agência: 0101103110000 (10011 e 20011) por: 02/02/2021 09:48:33. UF: CE, Nº: 001/2021 de 10:01:30
 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL





9. OBSERVAÇÕES

- ✓ *A concessão da presente licença não impedirá que a SEMADT venha exigir a adoção de medidas corretivas, desde que necessárias de acordo com a legislação de controle vigente;*
- ✓ *O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer:*
 - I - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;*
 - II - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;*
 - III - superveniência de graves riscos ambientais e de saúde;*
- ✓ *A licença expedida perderá a validade se violadas quaisquer das condições estabelecidas;*
- ✓ *Expede-se a presente licença, sem prejuízo de demais licenças, autorizações e alvarás legalmente exigíveis.*

10. LOCAL/ DATA EMISSÃO

Crato/CE, 01 de fevereiro de 2021.

Stephenson Ramalho de Lacerda

SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL
PORTARIA Nº 0401008/2021 – GP

[A large diagonal line is drawn across the page, likely indicating a signature or cancellation.]

C

Assinado digitalmente. (assin e senha) por STEPHENSON RAMALHO DE LACERDA em 01/02/2021 às 10:09:36
SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL





PREFEITURA DO
CRATO


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 482
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

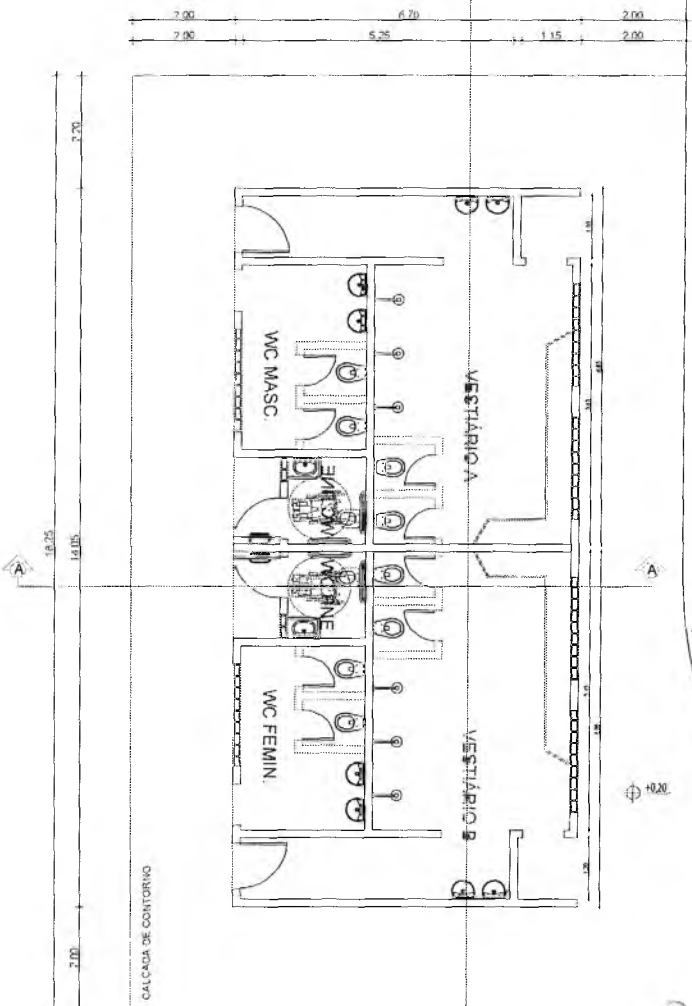
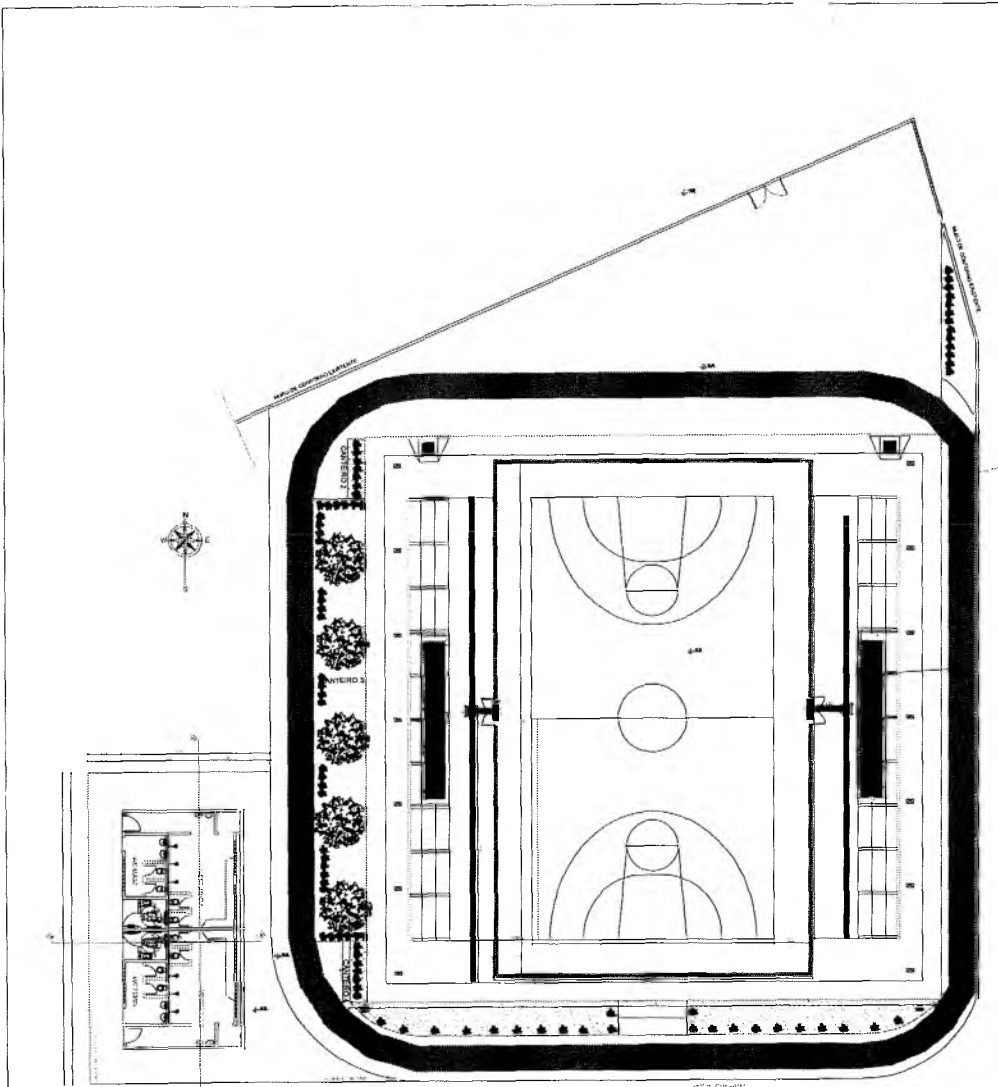
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PROJETOS

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CPF: 06.061.997.001-5
RUA: 0401151202100P

C



THIAGO IVO FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE: 08.170.000-0/RN0 061027004 5
 Portaria 04/010,15/2021-CP

CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

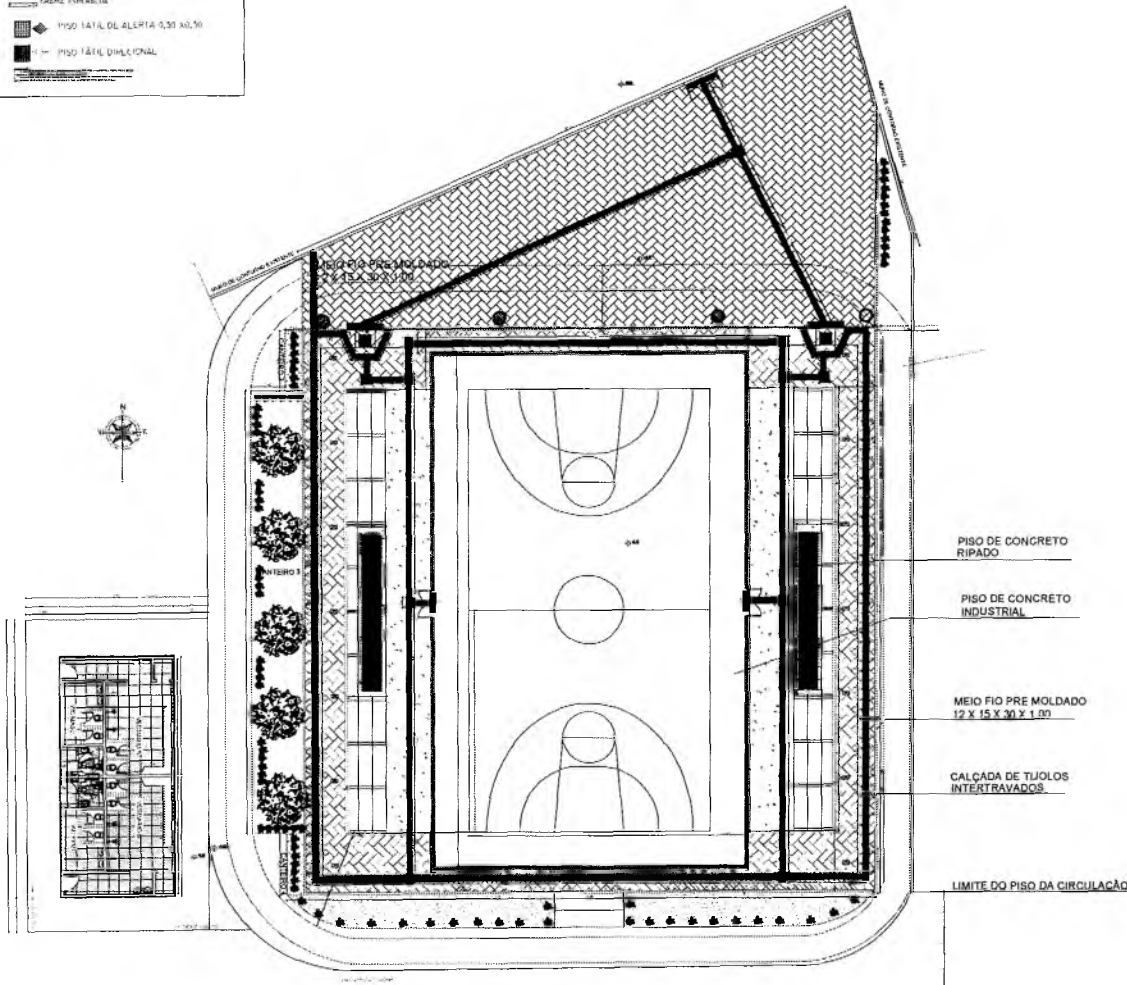
LOCAL: DISTRITO DOM QUINTINO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO

PLANTA DE PISO

ESCALA	INDICADA	FOLHA	01/43	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ÁREA TOTAL	3 025,00 m²	DATA	JANEIRO / 2021	

LEGENDA REVESTIMENTOS DE PISO

-  CALÇADA DE TJOLOS INTERTRAVADOS 60x60x40MM
-  PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL ÁREA: 50,00M²
-  PISO DE CONCRETO RIPADO ÁREA: 11,08M²
-  PISO DE PEDRA NATURAL PARA PISO
-  PISO DE PEDRA NATURAL PARA PISO
-  MEIO FIO PRE MOLDADO INDUSTRIAL 13,0m
-  GRAMA PLANTADA
-  PISO TÁTI DIRECIONAL 5,30x10,50
-  PISO TÁTI DIRECIONAL



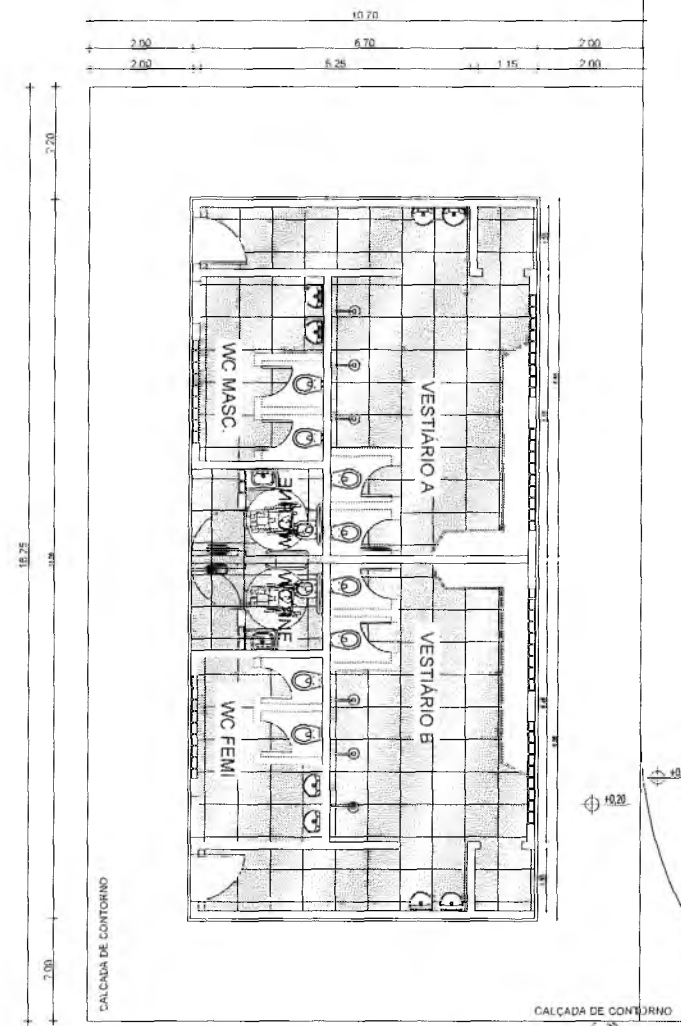
PISO DE CONCRETO RIPADO

PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL

MEIO FIO PRE MOLDADO 12 X 15 X 30 X 1,00

CALÇADA DE TJOLOS INTERTRAVADOS

LIMITE DO PISO DA CIRCULAÇÃO



THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA: 100.000.000-00000000-5
Portaria 04/11.152/2017

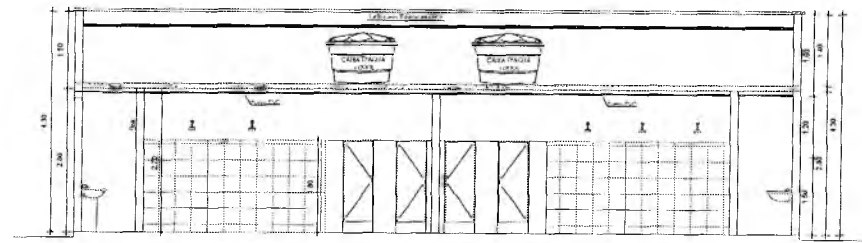


PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: DISTRITO DOM QUINTINO		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO		
PLANTA DE PISO		
ESCALA: INDICADA	PROPOSTA: 02/03	REVISÃO:
ÁREA ÚTIL: 3,025,00 m ²	DATA: JANEIRO / 2021	DATA:

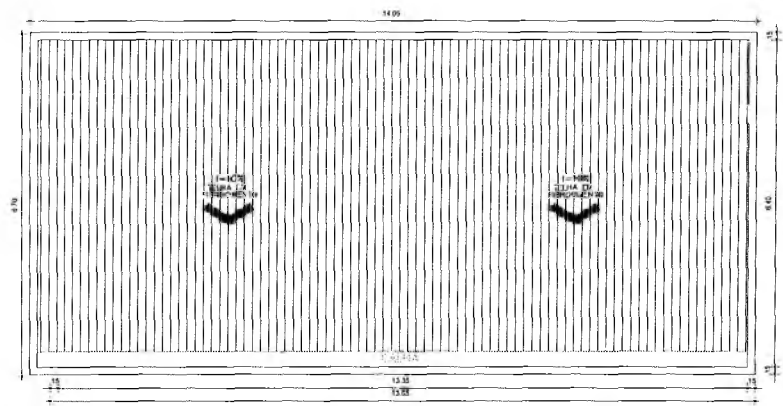
B



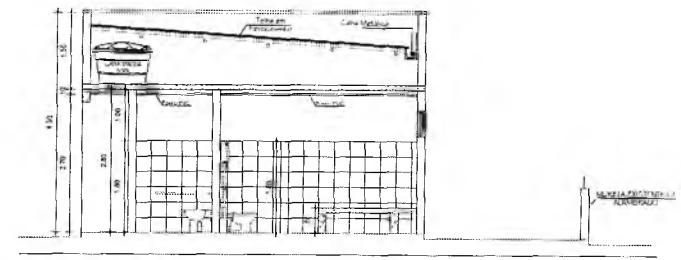
FACHADA VESTIÁRIO
ESCALA 1/30



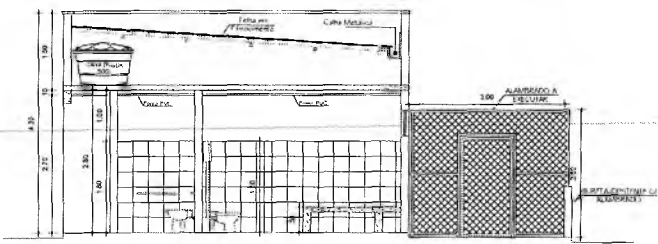
CORTE AA VESTIÁRIO
ESCALA 1/30



PLANO DE COBERTURA VESTIÁRIO
ESCALA 1/30



CORTE BB VESTIÁRIO
ESCALA 1/30



CORTE BB VESTIÁRIO
ESCALA 1/30

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRE 145.211/00 RND 06.08270315
MONTANA 04/10/13/2021/CP

THIAGO IVY FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 56776

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FILS N.º 445
PROJETO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: DISTRITO DOM QUINTINO OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO		
CORTES, COBERTA E FACHADA		
TIPO DE INDICADA	PROJETO D3/03	PROJEÇÃO DE OBRA
ÁREA ÚTIL 3.025,00 m²	DATA JANEIRO / 2021	

Table with specifications for electrical components, including items like 'Caixa de Distribuição', 'Painel de Comando', and 'Luminária', with their respective quantities and technical details.

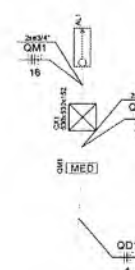


Table titled 'Lista de Materiais' listing materials for various electrical components, including cables, conduits, boxes, and switches, with their specifications and quantities.

Table with specifications for electrical components, including items like 'Linha', 'Fio', 'Condutores', and 'Cabos', with their respective quantities and technical details.

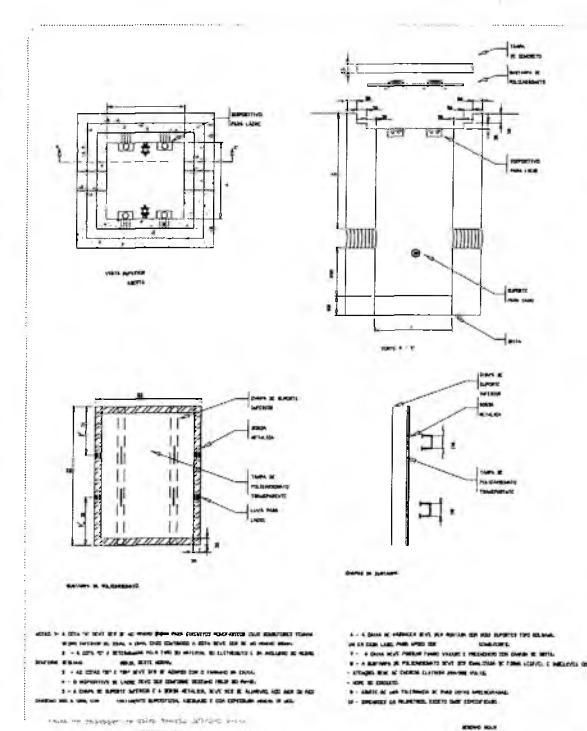
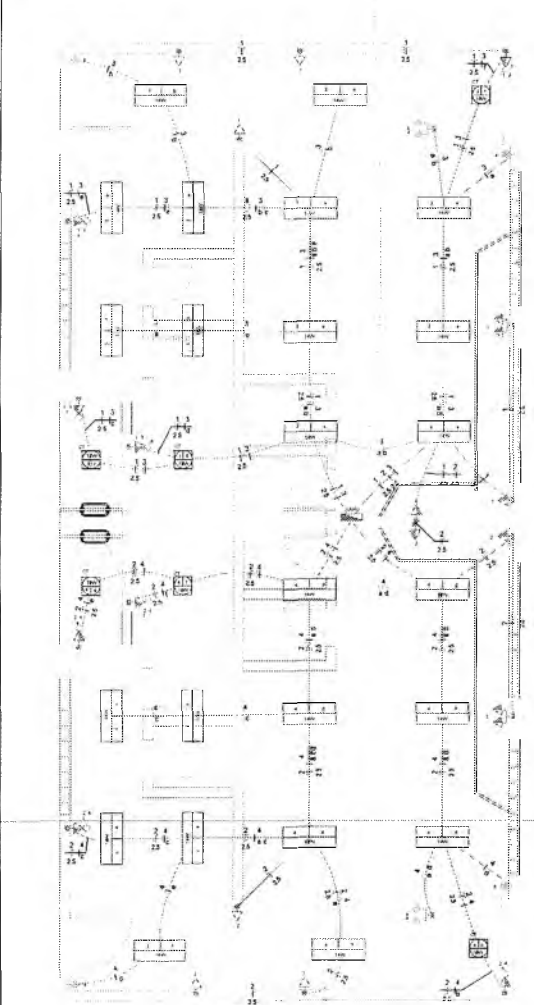
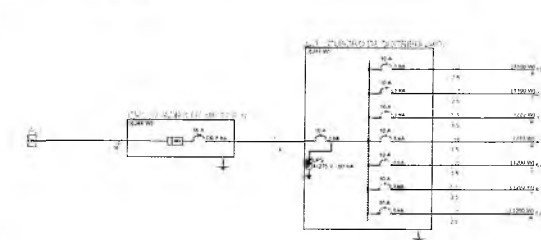
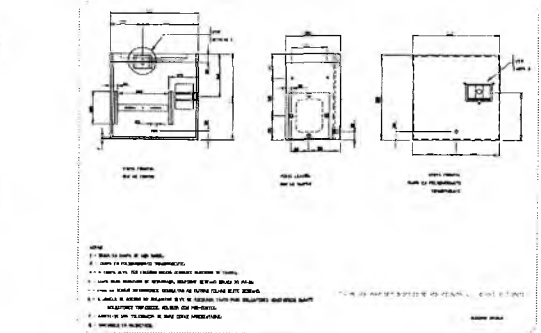
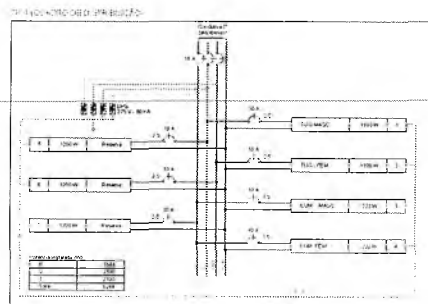


Table titled 'MATERIAIS' detailing the specifications and quantities of materials used in the electrical installation, including conductors, cables, and components.



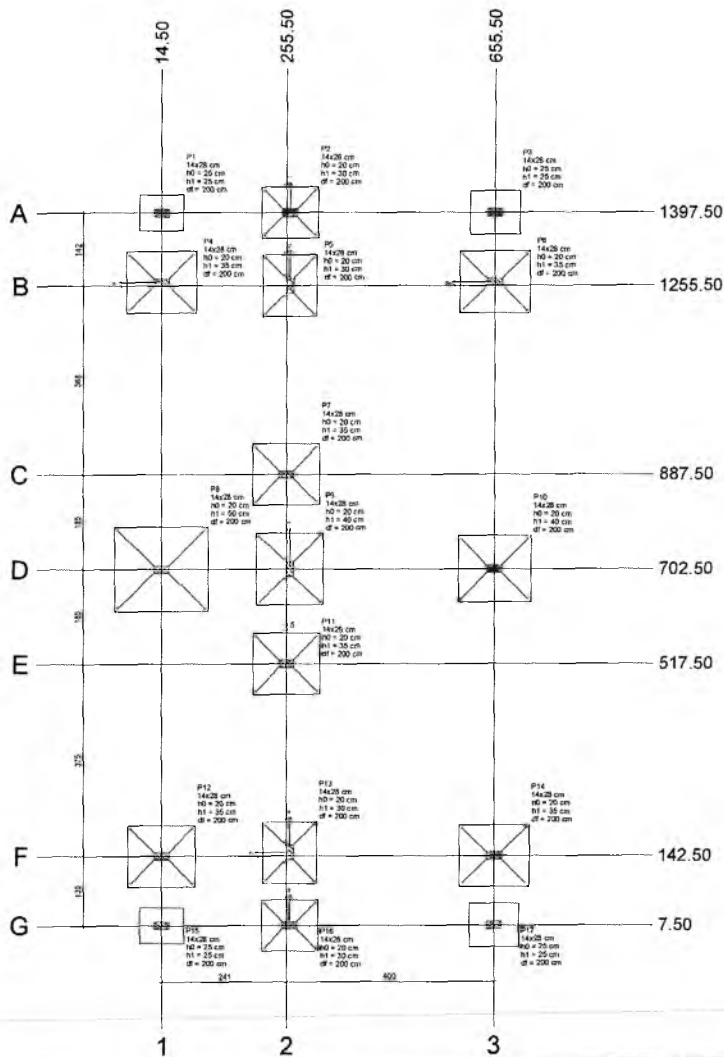
THIAGO NO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Table titled 'LEGENDA' and 'NOTAS' containing notes and a legend for the electrical symbols used in the diagrams, including symbols for conduits, boxes, and components.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. N.º

Signature block and project information for the 'PREFEITURA MUNICIPAL DO CRAI SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA'. Includes the name of the Secretary, project name 'PROJETO ELÉTRICO, DETALHAMENTOS', and date 'JANEIRO / 2021'.

Table with specifications for electrical components, including items like 'Linha', 'Fio', 'Condutores', and 'Cabos', with their respective quantities and technical details.



Planta de localização

escala 1:50

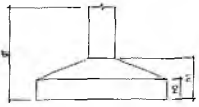
①


Nome	seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (N)	Carga Min (N)	Pôr.				Empuxo				Linha (N/m)	T (N)	S (N)	D (N)
						Flutuante	Nevoeiro	Flutuante	Nevoeiro	Flutuante	Nevoeiro	Flutuante	Nevoeiro				
P1	140x1	11,20	107,20	3,6	2,9	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P2	140x1	30,20	107,20	4,10	3,4	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P3	140x1	49,20	107,20	4,6	3,9	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P4	140x1	68,20	107,20	5,1	4,4	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P5	140x1	87,20	107,20	5,6	4,9	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P6	140x1	106,20	107,20	6,1	5,4	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P7	140x1	125,20	107,20	6,6	5,9	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P8	140x1	144,20	107,20	7,1	6,4	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P9	140x1	163,20	107,20	7,6	6,9	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P10	140x1	182,20	107,20	8,1	7,4	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P11	140x1	201,20	107,20	8,6	7,9	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P12	140x1	220,20	107,20	9,1	8,4	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P13	140x1	239,20	107,20	9,6	8,9	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P14	140x1	258,20	107,20	10,1	9,4	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P15	140x1	277,20	107,20	10,6	9,9	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P16	140x1	296,20	107,20	11,1	10,4	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P17	140x1	315,20	107,20	11,6	10,9	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Os dados indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela simulação de todos as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de simulação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização do bloco Y	
Coordenadas	Nome
14,50	P1, P4, P8, P12, P15
25,00	P7
29,00	P11
26,20	P2, P3, P6, P13, P16
85,60	P5, P9, P10, P14, P17

Localização do bloco Y	
Coordenadas	Nome
13,00	P1, P2, P3
12,00	P4, P5
12,00	P6
8,00	P7
10,00	P8, P9, P10
10,00	P11
10,00	P12
10,00	P13, P14
7,50	P15, P16, P17

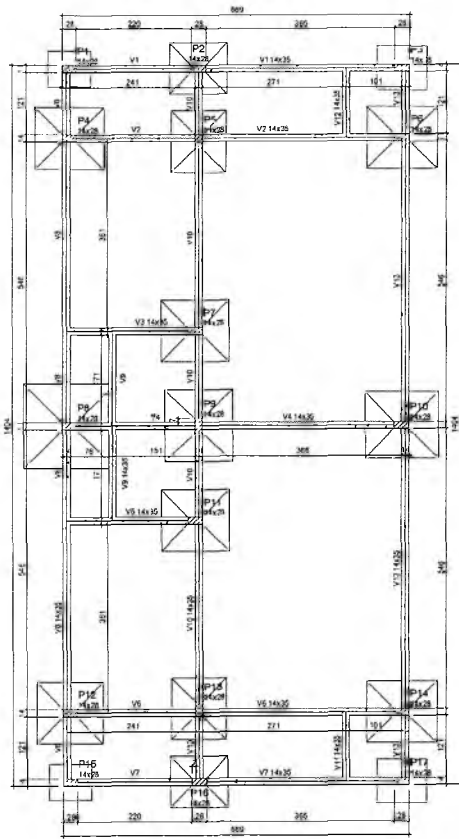



Italo Samuel Gonçalves Danta
 Secretário de Infraestrutura
 CRE 11020/2009 RND 061987071
 Florianópolis 04/11/2021-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. Nº. 418

THIAGO IVO FEITOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 56776

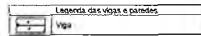
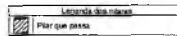
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
VESTIÁRIO ANEXO À QUADRA EM DOM QUINTINO		
PROJETO ESTRUTURAL		
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, S/N, DISTRITO DE DOM QUINTINO, CRATO-CE		
ESCALA: INDICADA	ÁREA DE LOCAÇÃO: 12,84 m²	DISCIPLINA: ESTRUTURA
DATA: JANEIRO DE 2021	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º Thiago Ivo Feitos	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO		FRENCHA: 01/05



Características dos materiais			
Elemento	ES	ES	ES
	(m³/m³)	(kg/m³)	(kg/m²)
Vigas	300	249384	
Paredes	200	249384	
Alagares	220	241333	

Pilares				
Número	Seção	Elevação	Nível	
	(cm)	(cm)	(cm)	
P1	14x28	0	0	
P2	14x28	0	0	
P3	14x28	0	0	
P4	14x28	0	0	
P5	14x28	0	0	
P6	14x28	0	0	
P7	14x28	0	0	
P8	14x28	0	0	
P9	14x28	0	0	
P10	14x28	0	0	
P11	14x28	0	0	
P12	14x28	0	0	
P13	14x28	0	0	
P14	14x28	0	0	

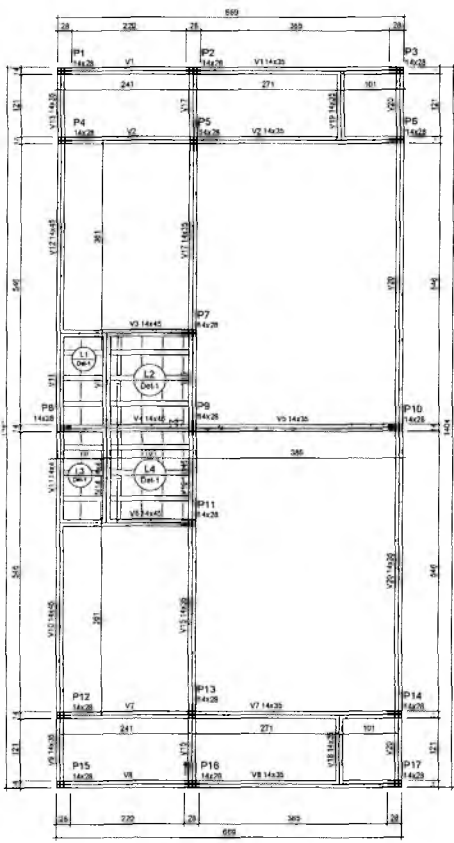
Vigas				
Número	Seção	Elevação	Nível	
	(cm)	(cm)	(cm)	
V1	14x35	0	0	
V2	14x35	0	0	
V3	14x35	0	0	
V4	14x35	0	0	
V5	14x35	0	0	
V6	14x35	0	0	
V7	14x35	0	0	
V8	14x35	0	0	
V9	14x35	0	0	
V10	14x35	0	0	
V11	14x35	0	0	
V12	14x35	0	0	
V13	14x35	0	0	



Forma do pavimento
Baldrame (Nível 0)

escala 1/50

2



Forma do pavimento
Laje Apoio Cx D'água (Nível 290)

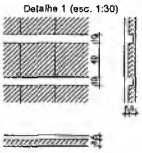
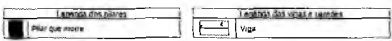
BLOCOS DE CIMENTO				
Descrição	Tipo	Quantidade	Unidade	Quantidade
1	BLOCO 15x15x5	20	m³	400

Lajes							
Número	Tipo	Área (m²)	Esp. (cm)	Nível	Perímetro (m)	Adicional	Acidental
L1	Telaçada	13	0	290	198	572	30
L2	Telaçada	13	0	290	198	572	30
L3	Telaçada	13	0	290	198	572	30
L4	Telaçada	13	0	290	198	572	30

Quantificação dos materiais			
Material	Unidade	Quantidade	Valor (R\$)
Vigas	m³	300	26334
Placas	m²	300	26334
Lajes	m²	252	24193

Vigas			
Número	Seção	Extensão (m)	Nível (m)
V1	14x28	0	290
V2	14x28	0	290
V3	14x28	0	290
V4	14x28	0	290
V5	14x28	0	290
V6	14x28	0	290
V7	14x28	0	290
V8	14x28	0	290
V9	14x28	0	290
V10	14x28	0	290
V11	14x28	0	290
V12	14x28	0	290
V13	14x28	0	290
V14	14x28	0	290
V15	14x28	0	290
V16	14x28	0	290
V17	14x28	0	290
V18	14x28	0	290
V19	14x28	0	290
V20	14x28	0	290

Vigas			
Número	Seção	Extensão (m)	Nível (m)
V1	14x28	0	290
V2	14x28	0	290
V3	14x28	0	290
V4	14x28	0	290
V5	14x28	0	290
V6	14x28	0	290
V7	14x28	0	290
V8	14x28	0	290
V9	14x28	0	290
V10	14x28	0	290
V11	14x28	0	290
V12	14x28	0	290
V13	14x28	0	290
V14	14x28	0	290
V15	14x28	0	290
V16	14x28	0	290
V17	14x28	0	290
V18	14x28	0	290
V19	14x28	0	290
V20	14x28	0	290



Italo Samuel Gonçalves Daniels
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE: 11508/RN-06198733-05
Portaria 04016/2021-UP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. No. 142

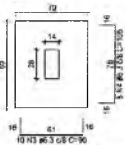
THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776
Thiago Ivo

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			
VESTIÁRIO ANEXO À QUADRA EM DOM QUINTINO			
PROJETO ESTRUTURAL			
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, S/N, DISTRITO DE DOM QUINTINO, CRATO-CE			
ESCALA: INDICADA	ÁREA DE LOCAÇÃO: 17,64 m²	DISCIPLINA: ESTRUTURAL	
DATA: JANEIRO DE 2021	PROJETISTA: ENG.º THIAGO IVO FEITOSA	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA IV B (BARRAS) PLANTA DE FORMA IV 290 (LAJE APOIO C) (BARRAS)			BRANCHA: 02/05

S1=S15

PLANTA

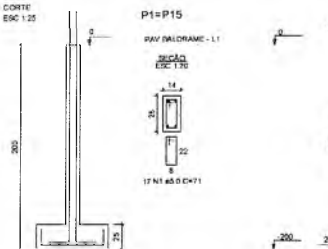
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 0,84 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1500,00 kg/m³

CORTE

ESC 1:25



P1=P15

PAV BALDRAME - L1

SEÇÃO

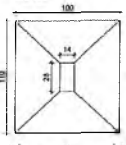
ESC 1:25



S2=S16

PLANTA

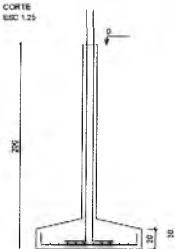
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 0,84 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1500,00 kg/m³

CORTE

ESC 1:25



P3=P17

PAV BALDRAME - L1

SEÇÃO

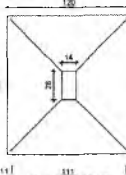
ESC 1:25



S4=S6=S14

PLANTA

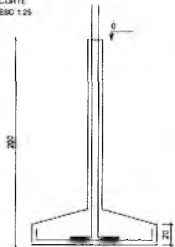
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 0,84 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1500,00 kg/m³

CORTE

ESC 1:25



P4=P6=P14

PAV BALDRAME - L1

SEÇÃO

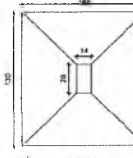
ESC 1:25



S7=S11=S12

PLANTA

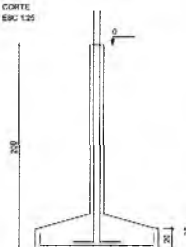
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 0,84 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1500,00 kg/m³

CORTE

ESC 1:25



P7=P11=P12

PAV BALDRAME - L1

SEÇÃO

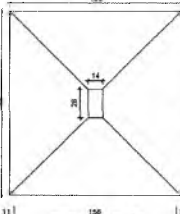
ESC 1:25



S8

PLANTA

ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 0,84 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1500,00 kg/m³

CORTE

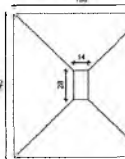
ESC 1:25



S9=S10

PLANTA

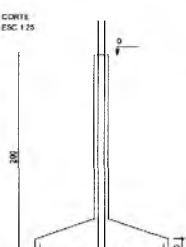
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 0,84 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1500,00 kg/m³

CORTE

ESC 1:25



P9=P10

PAV BALDRAME - L1

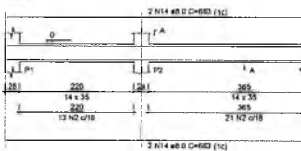
SEÇÃO

ESC 1:25



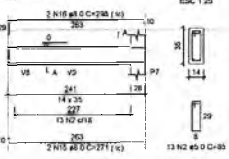
V1

ESC 1:50



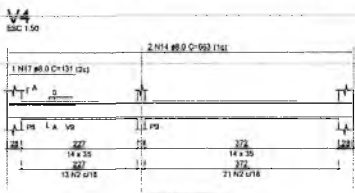
V2

ESC 1:50



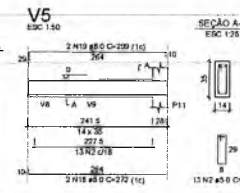
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



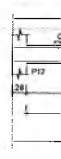
SEÇÃO A-A

ESC 1:25

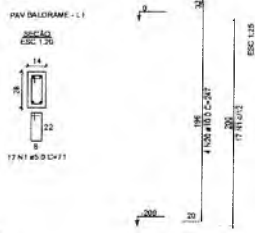


V6

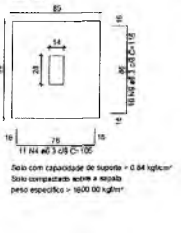
ESC 1:50



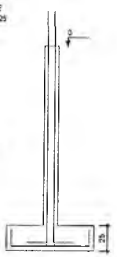
P2=P16



S3=S17



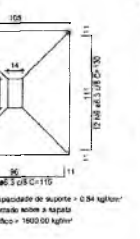
CORTE ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	2	5,0	283	71	20416
	2	5,0	162	85	13770
	2	6,3	29	85	1880
	2	6,3	29	105	3990
	2	6,3	29	115	3220
	2	6,3	29	130	3170
	2	6,3	29	130	2860
	2	6,3	29	135	2760
	2	6,3	29	150	2760
	10	8,0	22	148	3278
	12	8,0	22	159	3514
	13	8,0	22	148	4320
	14	8,0	16	653	10653
	15	8,0	2	271	542
	16	8,0	2	298	596
	17	8,0	1	131	131
	18	8,0	2	272	544
	19	8,0	2	290	580
	20	10,0	48	247	12056
	21	10,0	11	173	2549
	22	10,0	11	186	2568

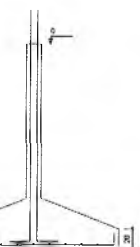
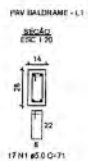
13



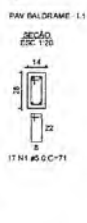
CORTE ESC 1:20



P5=P13



P8

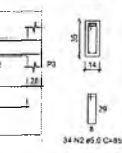


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE 044569 - RNP 061887931-8
Fonema 04016-512621-0-P

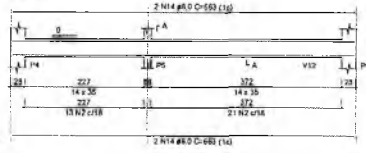
THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56778
Thiago Ivo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº. 499
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

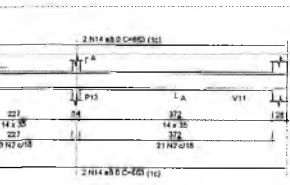
SEÇÃO A-A ESC 1:20



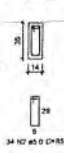
V2 ESC 1:20



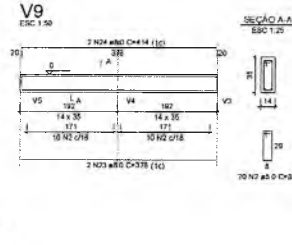
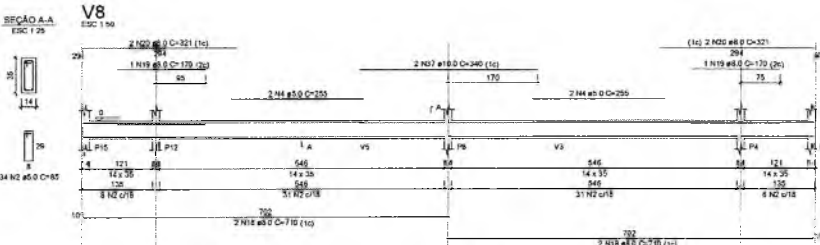
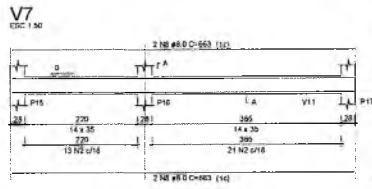
SEÇÃO A-A ESC 1:20



SEÇÃO A-A ESC 1:20

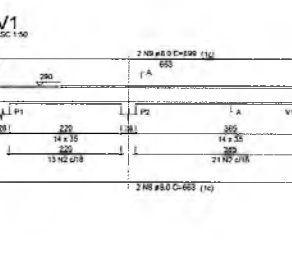
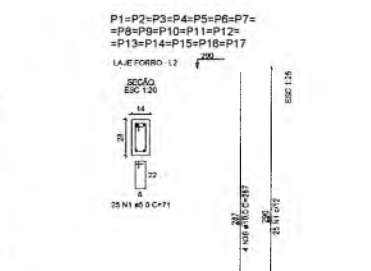
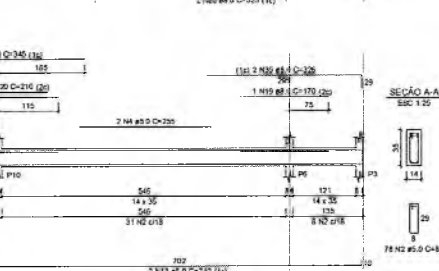
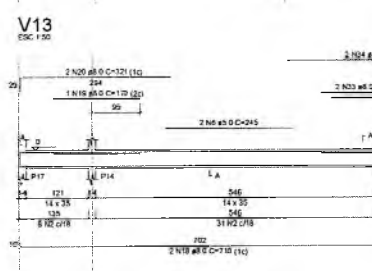
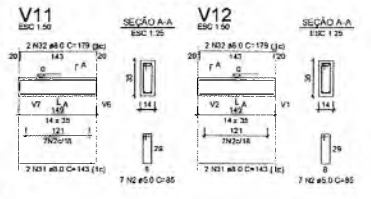
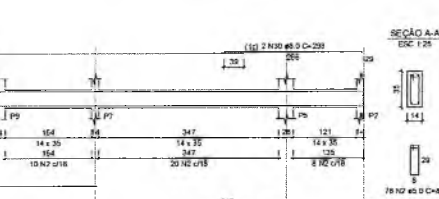
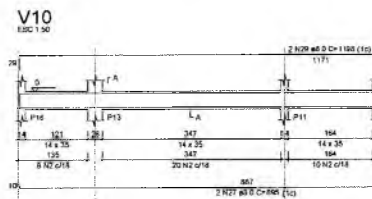


PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
VESTIÁRIO ANEXO À QUADRA EM DOM QUINTINO		
PROJETO ESTRUTURAL		
ENCOMENDADO RUA DO COMÉRCIO, S/N, DISTRITO DE DOM QUINTINO, CRATO-CE		
ESCALA INDICADA	ÁREA DE LOGAÇÃO 17,54 m²	DISCIPLINA ESTRUTURA
DATA JUNHEIRO DE 2021	PROJETISTA ENG.º THIAGO IVO FEITOSA	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO - FUNDAÇÕES E ARRANJOS DE PILARES. - VIGAS IV E SUBDRAINS		PRIMEIRO 03/05



RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	C UNIF	C TOTAL
V2-L2	1	20	428	100	32775
V2-L3	1	20	460	80	36820
V2-L4	1	20	46	105	4820
V2-L5	1	20	46	105	4820
V2-L6	1	20	46	105	4820
V2-L7	1	20	46	105	4820
V2-L8	1	20	46	105	4820
V2-L9	1	20	46	105	4820
V2-L10	1	20	46	105	4820
V2-L11	1	20	46	105	4820
V2-L12	1	20	46	105	4820
V2-L13	1	20	46	105	4820
V2-L14	1	20	46	105	4820
V2-L15	1	20	46	105	4820
V2-L16	1	20	46	105	4820
V2-L17	1	20	46	105	4820
V2-L18	1	20	46	105	4820
V2-L19	1	20	46	105	4820
V2-L20	1	20	46	105	4820
V2-L21	1	20	46	105	4820
V2-L22	1	20	46	105	4820
V2-L23	1	20	46	105	4820
V2-L24	1	20	46	105	4820
V2-L25	1	20	46	105	4820
V2-L26	1	20	46	105	4820
V2-L27	1	20	46	105	4820
V2-L28	1	20	46	105	4820
V2-L29	1	20	46	105	4820
V2-L30	1	20	46	105	4820
V2-L31	1	20	46	105	4820
V2-L32	1	20	46	105	4820
V2-L33	1	20	46	105	4820
V2-L34	1	20	46	105	4820
V2-L35	1	20	46	105	4820
V2-L36	1	20	46	105	4820
V2-L37	1	20	46	105	4820
V2-L38	1	20	46	105	4820
V2-L39	1	20	46	105	4820
V2-L40	1	20	46	105	4820
V2-L41	1	20	46	105	4820
V2-L42	1	20	46	105	4820
V2-L43	1	20	46	105	4820
V2-L44	1	20	46	105	4820
V2-L45	1	20	46	105	4820
V2-L46	1	20	46	105	4820
V2-L47	1	20	46	105	4820
V2-L48	1	20	46	105	4820
V2-L49	1	20	46	105	4820
V2-L50	1	20	46	105	4820
V2-L51	1	20	46	105	4820
V2-L52	1	20	46	105	4820
V2-L53	1	20	46	105	4820
V2-L54	1	20	46	105	4820
V2-L55	1	20	46	105	4820
V2-L56	1	20	46	105	4820
V2-L57	1	20	46	105	4820
V2-L58	1	20	46	105	4820
V2-L59	1	20	46	105	4820
V2-L60	1	20	46	105	4820
V2-L61	1	20	46	105	4820
V2-L62	1	20	46	105	4820
V2-L63	1	20	46	105	4820
V2-L64	1	20	46	105	4820
V2-L65	1	20	46	105	4820
V2-L66	1	20	46	105	4820
V2-L67	1	20	46	105	4820
V2-L68	1	20	46	105	4820
V2-L69	1	20	46	105	4820
V2-L70	1	20	46	105	4820
V2-L71	1	20	46	105	4820
V2-L72	1	20	46	105	4820
V2-L73	1	20	46	105	4820
V2-L74	1	20	46	105	4820
V2-L75	1	20	46	105	4820
V2-L76	1	20	46	105	4820
V2-L77	1	20	46	105	4820
V2-L78	1	20	46	105	4820
V2-L79	1	20	46	105	4820
V2-L80	1	20	46	105	4820
V2-L81	1	20	46	105	4820
V2-L82	1	20	46	105	4820
V2-L83	1	20	46	105	4820
V2-L84	1	20	46	105	4820
V2-L85	1	20	46	105	4820
V2-L86	1	20	46	105	4820
V2-L87	1	20	46	105	4820
V2-L88	1	20	46	105	4820
V2-L89	1	20	46	105	4820
V2-L90	1	20	46	105	4820
V2-L91	1	20	46	105	4820
V2-L92	1	20	46	105	4820
V2-L93	1	20	46	105	4820
V2-L94	1	20	46	105	4820
V2-L95	1	20	46	105	4820
V2-L96	1	20	46	105	4820
V2-L97	1	20	46	105	4820
V2-L98	1	20	46	105	4820
V2-L99	1	20	46	105	4820
V2-L100	1	20	46	105	4820

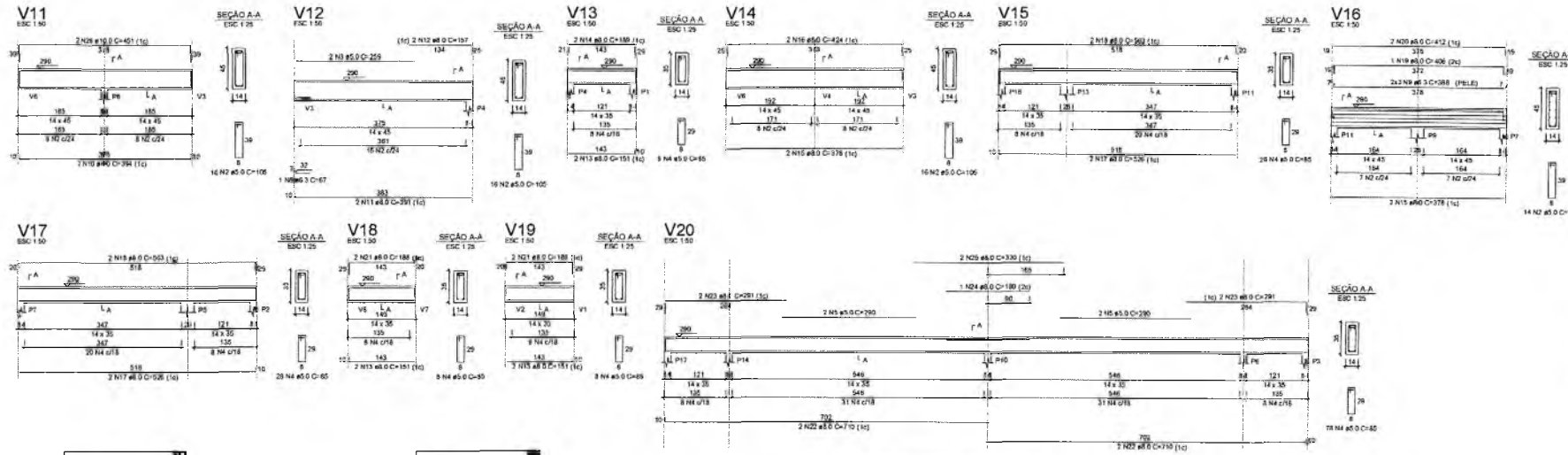


RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM	C UNIF	C TOTAL
CASO	1	20	428	32775
CASO	2	20	460	36820
CASO	3	20	46	4820
CASO	4	20	46	4820
CASO	5	20	46	4820
CASO	6	20	46	4820
CASO	7	20	46	4820
CASO	8	20	46	4820
CASO	9	20	46	4820
CASO	10	20	46	4820
CASO	11	20	46	4820
CASO	12	20	46	4820
CASO	13	20	46	4820
CASO	14	20	46	4820
CASO	15	20	46	4820
CASO	16	20	46	4820
CASO	17	20	46	4820
CASO	18	20	46	4820
CASO	19	20	46	4820
CASO	20	20	46	4820
CASO	21	20	46	4820
CASO	22	20	46	4820
CASO	23	20	46	4820
CASO	24	20	46	4820
CASO	25	20	46	4820
CASO	26	20	46	4820
CASO	27	20	46	4820
CASO	28	20	46	4820
CASO	29	20	46	4820
CASO	30	20	46	4820
CASO	31	20	46	4820
CASO	32	20	46	4820
CASO	33	20	46	4820
CASO	34	20	46	4820
CASO	35	20	46	4820
CASO	36	20	46	4820
CASO	37	20	46	4820
CASO	38	20	46	4820
CASO	39	20	46	4820
CASO	40	20	46	4820
CASO	41	20	46	4820
CASO	42	20	46	4820
CASO	43	20	46	4820
CASO	44	20	46	4820
CASO	45	20	46	4820
CASO	46	20	46	4820
CASO	47	20	46	4820
CASO	48	20	46	4820
CASO	49	20	46	4820
CASO	50	20	46	4820
CASO	51	20	46	4820
CASO	52	20	46	4820
CASO	53	20	46	4820
CASO	54	20	46	4820
CASO	55	20	46	4820
CASO	56	20	46	4820
CASO	57	20	46	4820
CASO	58	20	46	4820
CASO	59	20	46	4820
CASO	60	20	46	4820
CASO	61	20	46	4820
CASO	62	20	46	4820
CASO	63	20	46	4820
CASO	64	20	46	4820
CASO	65	20	46	4820
CASO	66	20	46	4820
CASO	67	20	46	4820
CASO	68	20	46	4820
CASO	69	20	46	4820
CASO	70	20	46	4820
CASO	71	20	46	4820
CASO	72	20	46	4820
CASO	73	20	46	4820
CASO	74	20	46	4820
CASO	75	20	46	4820
CASO	76	20	46	4820
CASO	77	20	46	4820
CASO	78	20	46	4820
CASO	79	20	46	4820
CASO	80	20	46	4820
CASO	81	20	46	4820
CASO	82	20	46	4820
CASO	83	20	46	4820
CASO	84	20	46	4820
CASO	85	20	46	4820
CASO	86	20	46	4820
CASO	87	20	46	4820
CASO	88	20	46	4820
CASO	89	20	46	4820
CASO	90	20	46	4820
CASO	91	20	46	4820
CASO	92	20	46	4820
CASO	93	20	46	4820
CASO	94	20	46	4820
CASO	95	20	46	4820
CASO	96	20	46	4820
CASO	97	20	46	4820
CASO	98	20	46	4820
CASO	99	20	46	4820
CASO	100	20	46	4820

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM	C UNIF	C TOTAL	PESSO - 10%
CASO	1	20	428	32775	3277.5
CASO	2	20	460	36820	3682.0
CASO	3	20	46	4820	482.0
CASO	4	20	46	4820	482.0
CASO	5	20	46	4820	482.0
CASO	6	20	46	4820	482.0
CASO	7	20	46	4820	482.0
CASO	8	20	46	4820	482.0
CASO	9	20	46	4820	482.0
CASO	10	20	46	4820	482.0
CASO	11	20	46	4820	482.0
CASO	12	20	46	4820	482.0
CASO	13	20	46	4820	482.0
CASO	14	20	46	4820	482.0
CASO	15	20	46	4820	482.0
CASO	16	20	46	4820	482.0
CASO	17	20	46	4820	482.0
CASO	18	20	46	4820	482.0
CASO	19	20	46	4820	482.0
CASO	20	20	46	4820	482.0
CASO	21	20	46	4820	482.0
CASO	22	20	46	4820	482.0
CASO	23	20	46	4820	482.0
CASO	24	20	46	4820	482.0
CASO	25	20	46	4820	482.0
CASO	26	20	46	4820	482.0
CASO	27	20	46	4820	482.0
CASO	28	20	46	4820	482.0
CASO	29	20	46	4820	482.0
CASO	30	20	46	4820	482.0
CASO	31	20	46	4820	482.0
CASO	32	20	46	4820	482.0
CASO	33	20	46	4820	482.0
CASO	34	20	46	4820	482.0
CASO	35	20	46	4820	482.0
CASO	36	20	46	4820	482.0
CASO	37	20	46	4820	482.0
CASO	38	20	46	4820	482.0
CASO	39	20	46	4820	482.0
CASO	40	20	46	4820	482.0
CASO	41	20			



RELACÃO DO AÇO

Inveniente X	V11	V12
V11	V14	V16
V16	V17	V18
V18	V19	V20

CASO	N	DIAM	QUANT	C UNIT	C TOTAL
1	9	8.0	18	100	3330
2	9	8.0	18	100	3330
3	9	8.0	2	209	518
4	9	8.0	2	209	518
5	9	8.0	4	292	1162
6	9	8.0	4	292	1162
7	9	8.0	30	79	2844
8	9	8.0	30	79	2844
9	9	8.0	8	368	7328
10	9	8.0	8	368	7328
11	9	8.0	2	291	787
12	9	8.0	2	291	787
13	9	8.0	6	151	906
14	9	8.0	6	151	906
15	9	8.0	4	278	1512
16	9	8.0	4	278	1512
17	9	8.0	2	424	848
18	9	8.0	2	424	848
19	9	8.0	1	563	2202
20	9	8.0	1	408	806
21	9	8.0	2	412	824
22	9	8.0	4	710	2840
23	9	8.0	4	291	1164
24	9	8.0	1	180	360
25	9	8.0	2	330	660
26	9	8.0	2	451	902

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM	C TOTAL	PESO = 10%
CASO	8.0	812	18.1
CASO	10.0	1671	32.0
CASO	5.0	249.9	4.2
CASO	9.0	96.1	1.9
CASO	10.0	42.3	0.8

Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³
 Volume de concreto (C-30) = 2.38 m³
 Área de forma = 40.38 m²

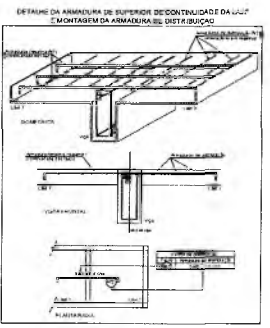
RELACÃO DO AÇO

3xV11a	3xV12a	3xV13a			
ACQ	N	DIAM	QUANT	C UNIT	C TOTAL
CASO	1	TR 08644	6	92	552
CASO	2	TR 08644	8	167	1007
CASO	2	4.0	12	100	1200
CASO	4	4.0	12	100	1200

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM	C TOTAL	PESO = 10%
CASO	4.0	24	3.8
CASO	8.0	15.9	2.6
CASO	10.1	10.1	1.6

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
 Área de forma = 0.00 m²

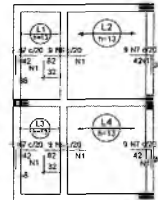
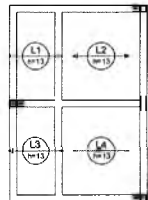


Armadura de distribuição

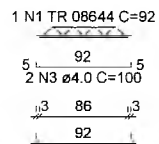
Armadura	Armadura de distribuição
N6	2 N1 #5.0 C=180
N1	2 N1 #5.0 C=180
N7	2 N1 #5.0 C=180
N8	2 N1 #5.0 C=180
N7	2 N1 #5.0 C=180
N2	2 N1 #5.0 C=180

Armação positiva das lajes do pavimento Laje Forro (Eixo X)

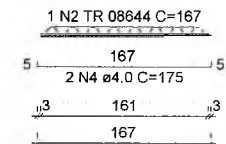
Armação negativa das lajes do pavimento Laje Forro (Eixo X)



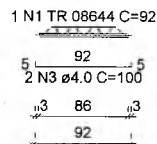
VT1a (3 unidades) (L1) ESC 1:25



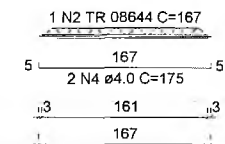
VT2a (3 unidades) (L2) ESC 1:25



VT3a (3 unidades) (L3) ESC 1:25



VT4a (3 unidades) (L4) ESC 1:25



Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA: 040116/2021-40P
 THIAGO IVO FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 8827

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

VESTIÁRIO ANEXO À QUADRA EM DOM QUINTINO

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, SN, DISTRITO DE DOM QUINTINO, CRATO-CE

ESCALA: INDICADA | ÁREA DE LOCALIZAÇÃO: 17.94 m² | DISCIPLINA: ESTRUTURAL

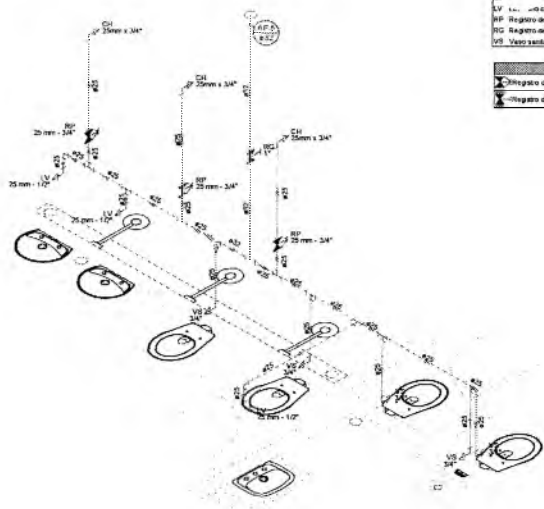
DATA: JANEIRO DE 2021 | PROJETISTA: ENGR. THIAGO IVO FEITOSA | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: VIGAS MV 290 (LAJE APÓDIA CX D'ÁGUA) LAJAS DO MV 290

PRONÓCIO: 05/05

PARECER TÉCNICO
 FLS. Nº. 148
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

Legenda de Materiais	
Registro de Pressão com PVC Adesivo	1,00
Registro de Pressão de Canção Cromada	3,00
PVC Adesivo	1,00
Luva Isolante de Flocos	2,00
PVC Adesivo	1,00
Adaptador para conexão com registro	1,00
25 mm - 3/4"	2,00
Registro de pressão com PVC Adesivo	1,00
Registro de pressão de canção cromada	3,00
PVC Adesivo	1,00
Adaptador para conexão com registro	1,00
25 mm - 1"	2,00

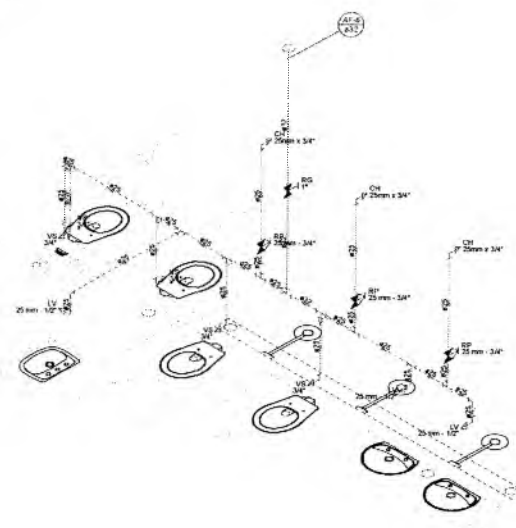


Detalhe HD-5
Escala 1:25

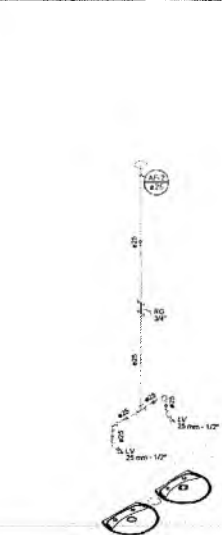
Legenda de Materiais	
25mm x 3/4"	1,00
LV 1" - com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	1,00
RP Registro de Pressão com PVC Adesivo - 25 mm - 3/4"	1,00
RG Registro de pressão com PVC Adesivo - 1"	1,00
VR Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	1,00

Legenda	
RP Registro de Pressão com PVC Adesivo	1,00
RG Registro de pressão com PVC Adesivo	1,00
VR Vaso sanitário com caixa acoplada	1,00

Legenda de Materiais	
Chuveiro	2,00
25mm x 3/4"	2,00
Torneira de Banheiro	2,00
25 mm - 1/2"	2,00
Vaso Sanitário de conexão	2,00
1/2"	2,00
Registro de pressão de canção cromada	1,00
1"	1,00
Registro de pressão de canção cromada	3,00
PVC Adesivo	1,00
Engate flexível com conexão com canção	1,00
1/2" - 30cm	2,00
Engate flexível prático	2,00
1/2" - 30cm	2,00
PVC Adesivo	1,00
Joelho de redução isolante de rosca	2,00
25 mm - 1/2"	2,00
Luva isolante de flocos	2,00
25 mm - 3/4"	2,00
PVC Adesivo	1,00
Adaptador para conexão com registro	2,00
25 mm - 3/4"	2,00
Bucha de redução isolante com	2,00
Joelho 90° isolante	2,00
25 mm	2,00
Luva isolante	1,00
37 mm	1,00
Tubo	17,28 m
25 mm	2,00 m
37 mm	2,00 m
Tubo isolante	1,00
25 mm	1,00
37 mm	1,00
Tubo de redução 90° isolante	1,00
25 mm - 3/4"	1,00
PVC Adesivo para bucha de redução	1,00
Joelho 90° isolante com bucha de tubo	1,00
25 mm - 3/4"	1,00
Joelho de redução 90° isolante com bucha de tubo	1,00
25 mm - 1/2"	1,00



Detalhe HD-7
Escala 1:25



Detalhe HD-3
Escala 1:25

Legenda de Materiais	
Registro de Pressão	1,00
Torneira de Banheiro	2,00
25 mm - 1/2"	2,00
Registro de pressão de canção cromada	1,00
3/4"	1,00
PVC Adesivo	1,00
Engate flexível prático	2,00
1/2" - 30cm	2,00
PVC Adesivo	1,00
Adaptador para conexão com registro	2,00
25 mm - 3/4"	2,00
Joelho 90° isolante	2,00
25 mm	2,00
Luva isolante	1,00
25 mm	1,00
Tubo	3,08 m
25 mm	1,00
18 de redução 90° isolante	1,00
25 mm	1,00
PVC Adesivo para bucha de redução	1,00
Joelho de redução 90° isolante com bucha de tubo	2,00
25 mm - 1/2"	2,00

Legenda de Materiais	
LV 1/2" - com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	1,00
RG Registro de pressão com PVC Adesivo - 3/4"	1,00

Legenda	
RG Registro de pressão com PVC Adesivo	1,00

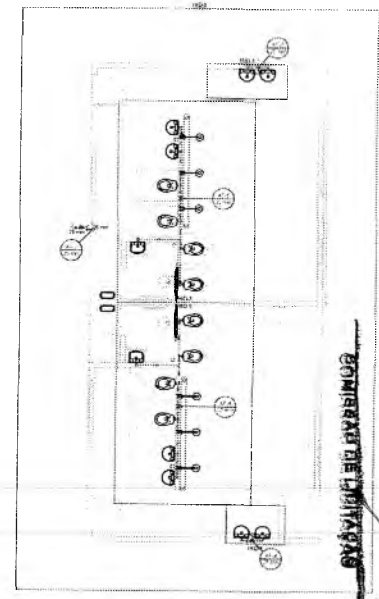
Legenda de Materiais	
Registro de pressão com PVC Adesivo	1,00
Registro de pressão de canção cromada	3,00
PVC Adesivo	1,00
Adaptador para conexão com registro	1,00
25 mm - 3/4"	2,00



Detalhe HD-4
Escala 1:25

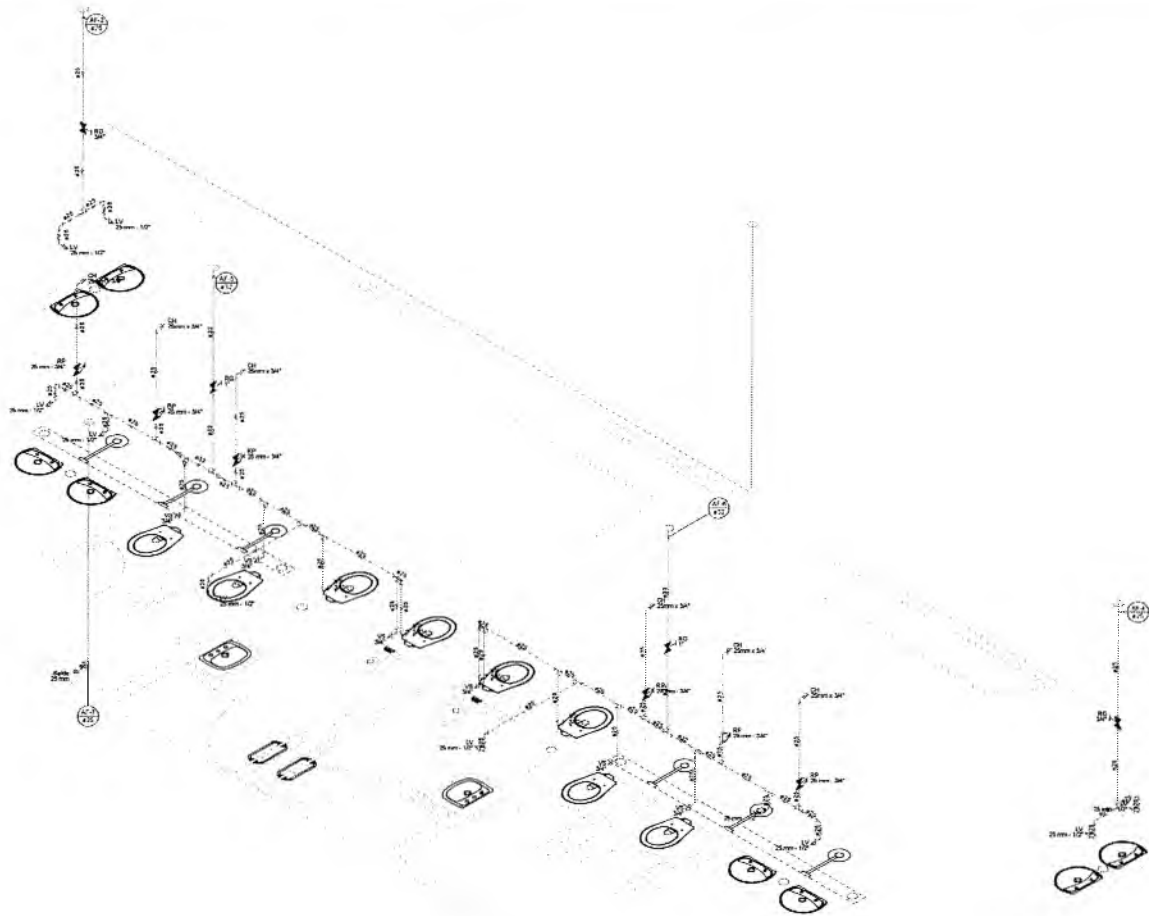
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRE 10022/000 - RNP 06187731 5
Portaria 04016/15/2021-07

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREALCE: 56776



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. N.º 111

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: DISTRITO DOM QUINTINO		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
CONDIÇÃO: INDICADA	DATA: 01/08	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA ÚTIL: 1.025,00 m ²	DATA: JANEIRO / 2021	



Tubo de Saneamento	
PCV 100mm	1m
20mm	1m
Tubo	20mm
Manifolds	
Diâmetro	4"
Tensão de trabalho	10 kgf
Velocidade de fluxo	1200
Velocidade de fluxo	1200
Manifolds	
Diâmetro de projeto	2"
Diâmetro de projeto	2"
Diâmetro de projeto	2"
Manifolds	
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Manifolds	
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Manifolds	
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Manifolds	
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Manifolds	
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Manifolds	
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"

Legenda de Sinalização	
Água fria	
Água quente	
Legenda de Sinalização	
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Legenda de Sinalização	
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Legenda de Sinalização	
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Legenda de Sinalização	
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"
Diâmetro de projeto	10"

Escala: 1:1000
 Data: 02/08/2021

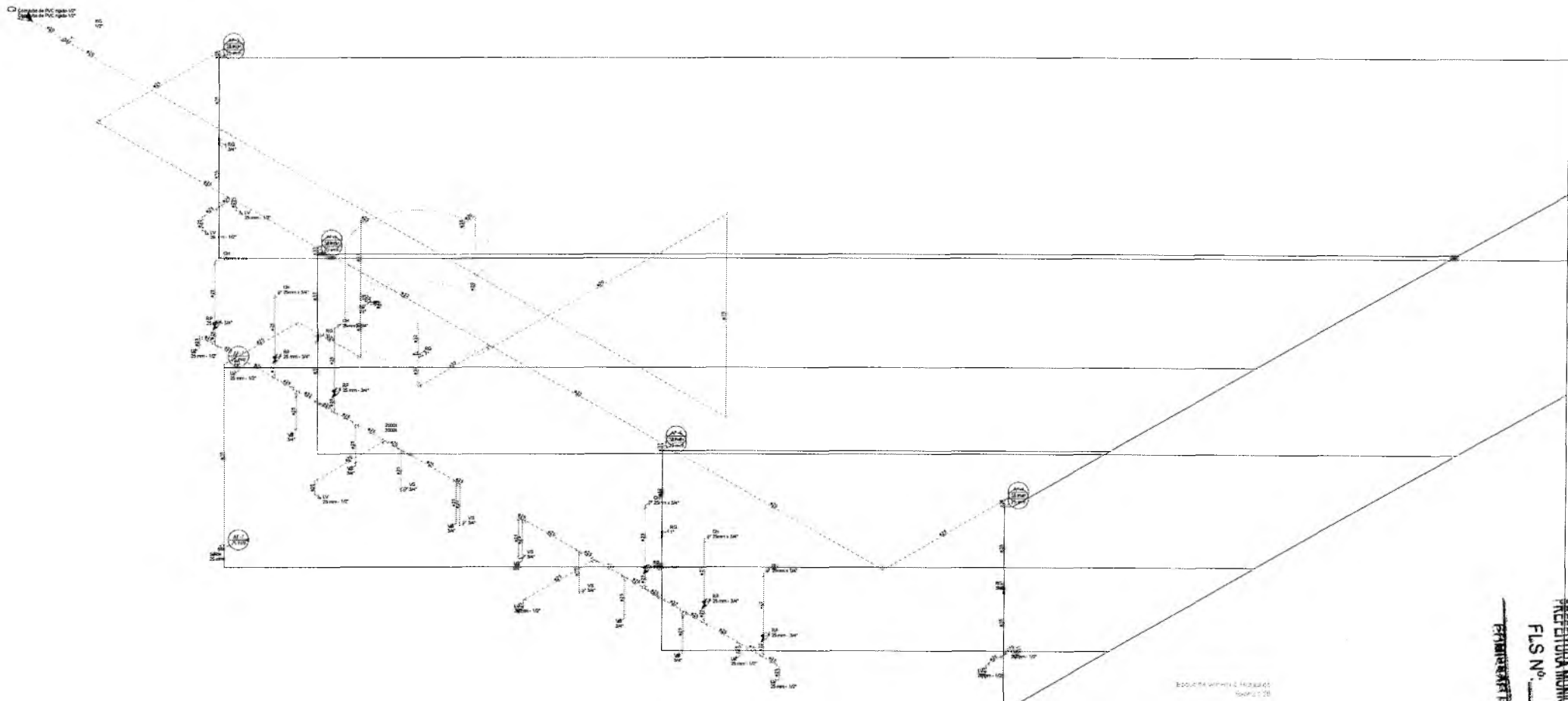
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 FLS. Nº. 423
 DEPARTAMENTO DE URBANISMO

9

THIAGO IVO FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CPF: 012.112.112-11 RNP: 061987031-5
 Matrícula: 04010152021-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			
LOCAL: DISTRITO DOM QUINTINO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO			
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO			
RESOLUÇÃO: INDICADA	DATA: 02/08	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ÁREA: 025,00 m ²	DATA: JANEIRO / 2021		



EDUCADA VITÓRIA E HUBERIAS
SOMOS 178

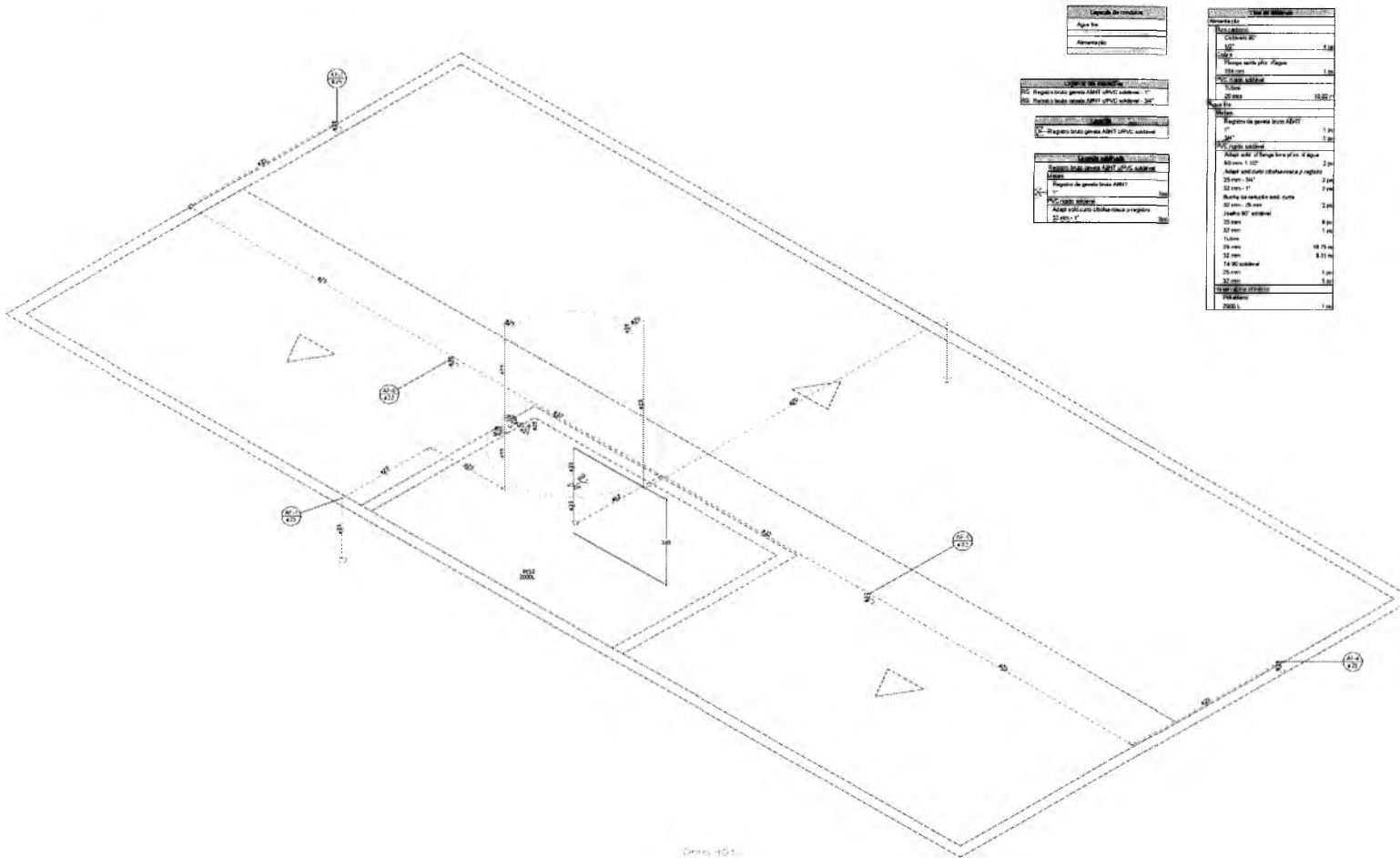
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS N.º 104
 ESTABELECIDOR: THIAGO VO FEITOS

2

Thiago VO
 THIAGO VO FEITOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 56776

Italo Samuel
 Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CRÉDITO Nº 000.000.000.000.000
 INSCRIÇÃO Nº 000.000.000.000.000

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: DISTRITO DOM QUINTINO OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO		
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO		
TIPO: INDICADA	DATA: 03/08	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VALOR ESTIMADO: R\$ 025.00 mil	DATA: JANEIRO / 2021	



Legenda de materiais:

Água fria
Água quente
Alumínio

Legenda de acabamentos:

Revestimento de piso: cerâmica 30x30
Revestimento de parede: cerâmica 30x30
Revestimento de teto: gesso acartonado
Revestimento de portas e janelas: madeira
Revestimento de portas e janelas: alumínio

Legenda de equipamentos:

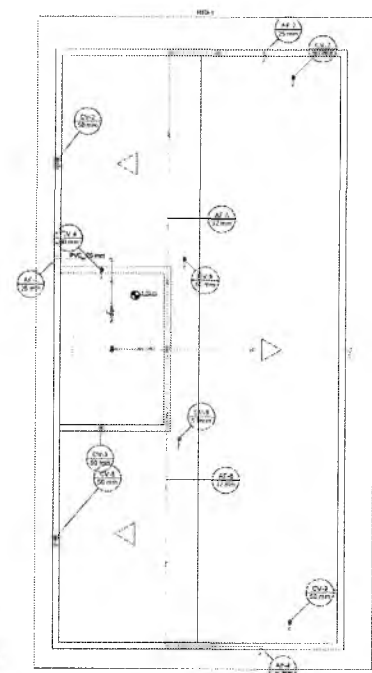
Ar condicionado
Iluminação
Sinalização

Legenda de detalhes:

Detalhe de porta
Detalhe de janela
Detalhe de parede
Detalhe de piso
Detalhe de teto

Legenda de notas:

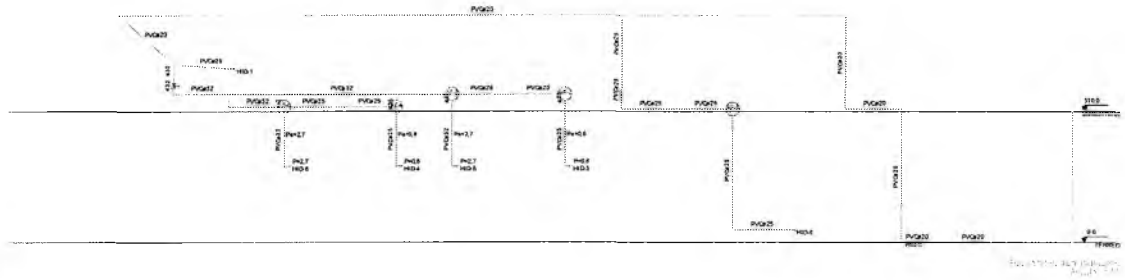
Nota 1: Verificar a localização dos pontos de água fria e quente.
Nota 2: Verificar a localização dos pontos de iluminação.
Nota 3: Verificar a localização dos pontos de sinalização.



Diário: 001
Obra: 1/18

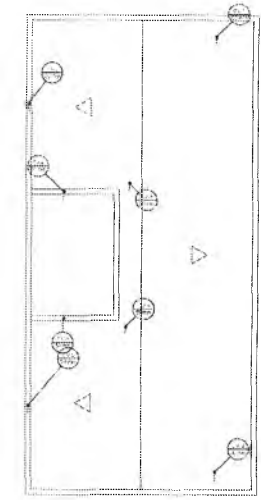
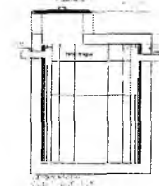
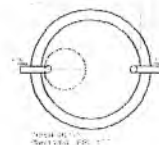
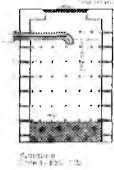
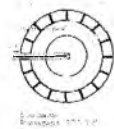
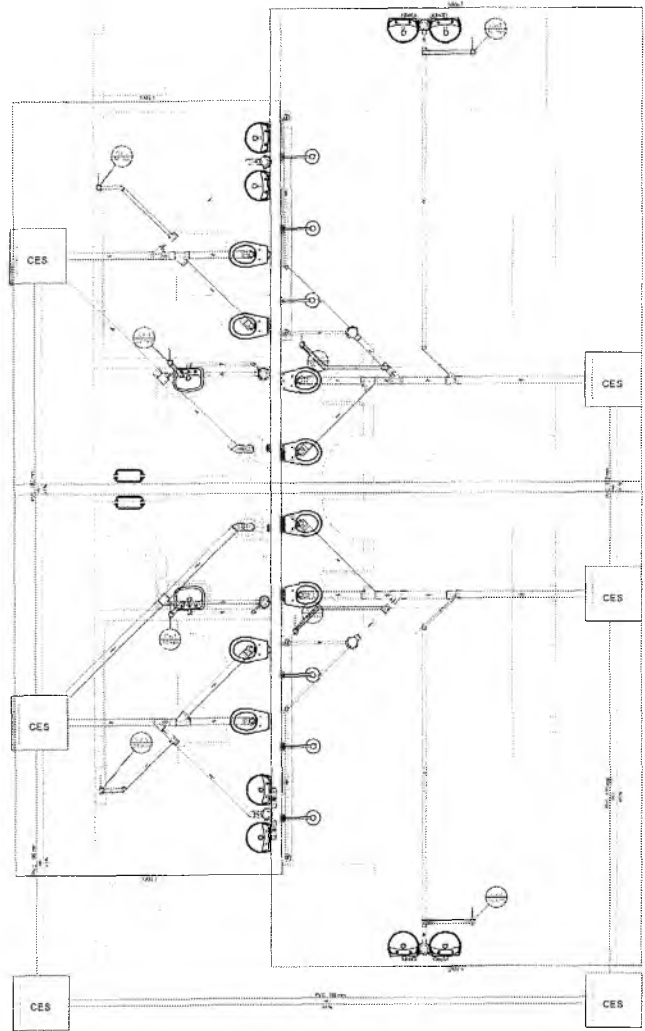
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREMOP/MS 000013679315
Portaria 04010.1512021-02

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-GE: 56776



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
LOCAL: DISTRITO DOM QUINTINO	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO	
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
ESCALA:	INDICADA
FECHA:	04/08
PREÇO:	R\$ 3.025,00 m2
DATA:	JANEIRO / 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 FLS. Nº. 195
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

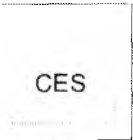
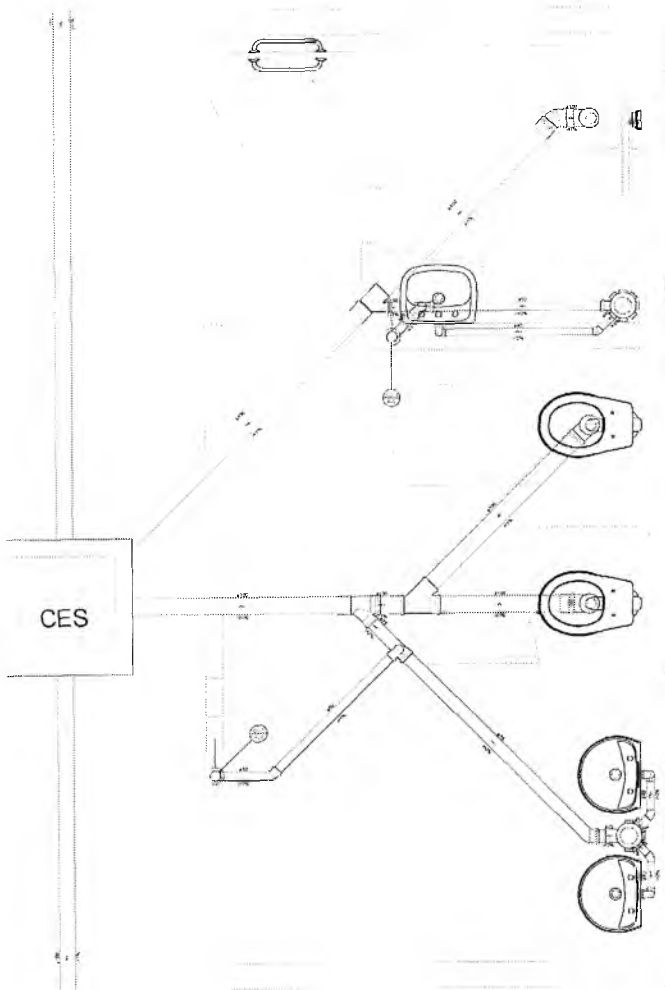
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA Nº 061987031-5
 Matrícula 0401615/2021-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 ENGENHEIRO DE INFRAESTRUTURA
 FLS Nº 146

ATHIAGO AVO FEIT
 ENGENHEIRO DE
 CREA-CE: 567

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: DISTRITO DOM QUINTINO		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
INDICADA 02/08/2021	DATA 05/08/2021	RESPONSÁVEL TÉCNICO JANEIRO / 2021

2



Drawn by: J. B. 2
 Scale: 1:1

9

(Signature)

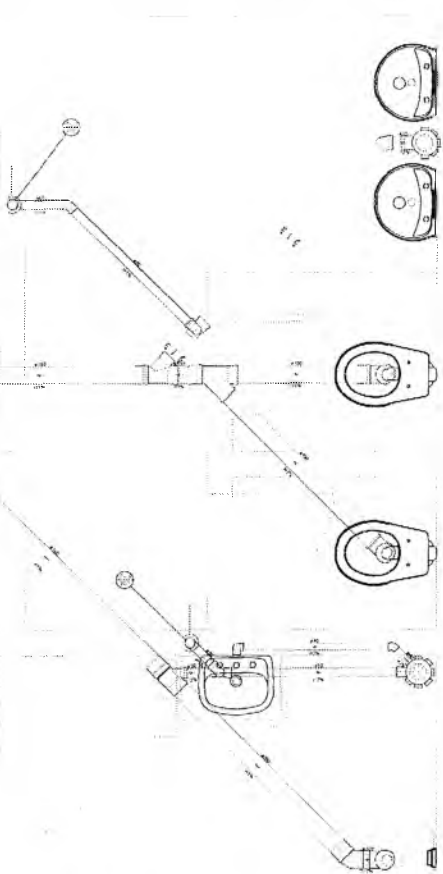
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREMOP/BAI00 RNP 0618270315
Portaria 64016/15/2021-UP

CES

<p>REQUISITOS TÉCNICOS DE SUPRIMENTOS</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		

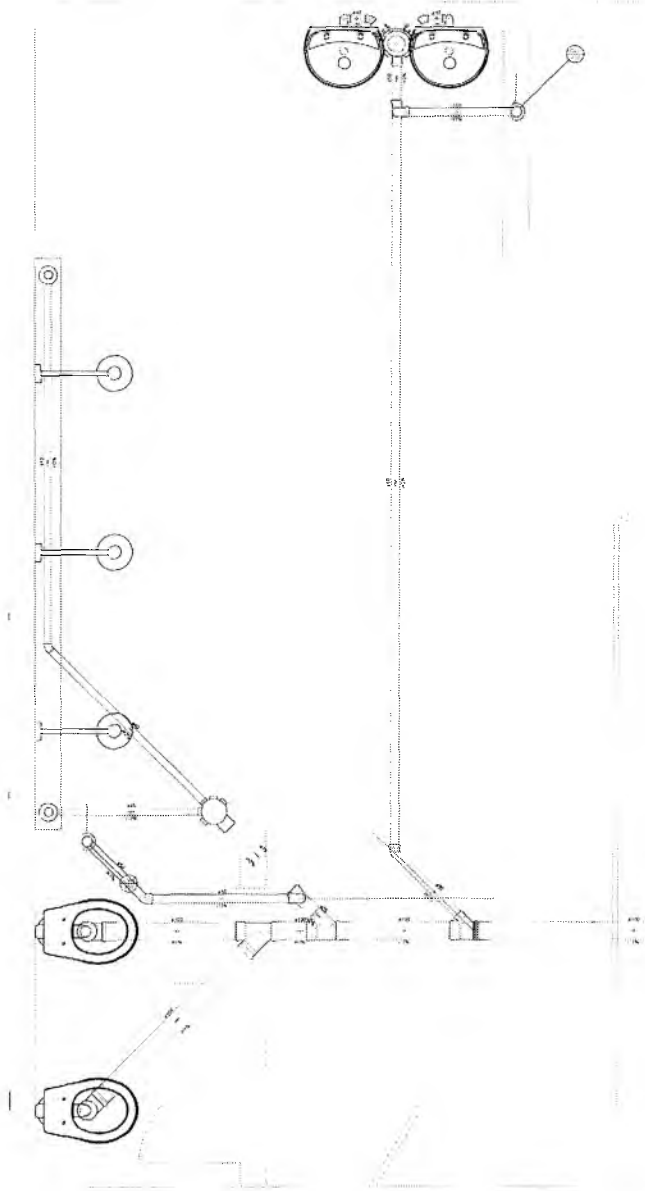
CES

<p>REQUISITOS TÉCNICOS DE SUPRIMENTOS</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		
<p>DESCRIÇÃO DO BEM</p> <p>CES</p>		



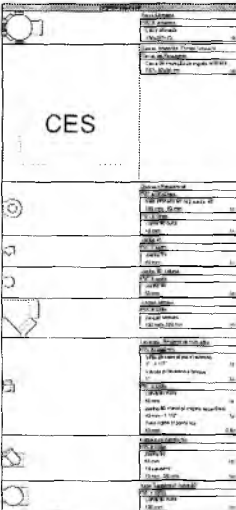
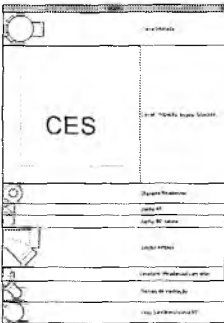
THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-56776

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>LOCAL: DISTRITO DO MANTINDO</p>		
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DO MANTINDO</p>		
<p>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</p>		
CATEGORIA	INDICADA	PRELIMINAR
		06/08
DATA DE INÍCIO	02/05/2021	DATA DE TÉRMINO
		JAN/2021



G

RESUMO GERAL	
RESUMO GERAL DO PROJETO	
VALOR TOTAL	1.000.000,00
VALOR DE PROJETO	1.000.000,00
VALOR DE EXECUÇÃO	1.000.000,00
VALOR DE MANUTENÇÃO	1.000.000,00
VALOR DE OPERAÇÃO	1.000.000,00
VALOR DE INVESTIMENTO	1.000.000,00
VALOR DE CAPITAL	1.000.000,00
VALOR DE RECURSOS	1.000.000,00
VALOR DE DOAÇÃO	1.000.000,00
VALOR DE EMPRÉSTIMO	1.000.000,00
VALOR DE OUTROS	1.000.000,00
VALOR DE RESERVA	1.000.000,00
VALOR DE CONTINGÊNCIA	1.000.000,00
VALOR DE IMPREVISTOS	1.000.000,00
VALOR DE RISCO	1.000.000,00
VALOR DE INCERTIDÃO	1.000.000,00
VALOR DE SENSIBILIDADE	1.000.000,00
VALOR DE VARIABILIDADE	1.000.000,00
VALOR DE ESTABILIDADE	1.000.000,00
VALOR DE RIGIDEZ	1.000.000,00
VALOR DE DUREZA	1.000.000,00
VALOR DE RESISTÊNCIA	1.000.000,00
VALOR DE DURABILIDADE	1.000.000,00
VALOR DE VIDA ÚTIL	1.000.000,00
VALOR DE DEPRECIAÇÃO	1.000.000,00
VALOR DE AMORTIZAÇÃO	1.000.000,00
VALOR DE JUROS	1.000.000,00
VALOR DE TAXAS	1.000.000,00
VALOR DE COMISSÃO	1.000.000,00
VALOR DE OUTROS	1.000.000,00
VALOR DE RESERVA	1.000.000,00
VALOR DE CONTINGÊNCIA	1.000.000,00
VALOR DE IMPREVISTOS	1.000.000,00
VALOR DE RISCO	1.000.000,00
VALOR DE INCERTIDÃO	1.000.000,00
VALOR DE SENSIBILIDADE	1.000.000,00
VALOR DE VARIABILIDADE	1.000.000,00
VALOR DE ESTABILIDADE	1.000.000,00
VALOR DE RIGIDEZ	1.000.000,00
VALOR DE DUREZA	1.000.000,00
VALOR DE RESISTÊNCIA	1.000.000,00
VALOR DE DURABILIDADE	1.000.000,00
VALOR DE VIDA ÚTIL	1.000.000,00
VALOR DE DEPRECIAÇÃO	1.000.000,00
VALOR DE AMORTIZAÇÃO	1.000.000,00
VALOR DE JUROS	1.000.000,00
VALOR DE TAXAS	1.000.000,00
VALOR DE COMISSÃO	1.000.000,00
VALOR DE OUTROS	1.000.000,00



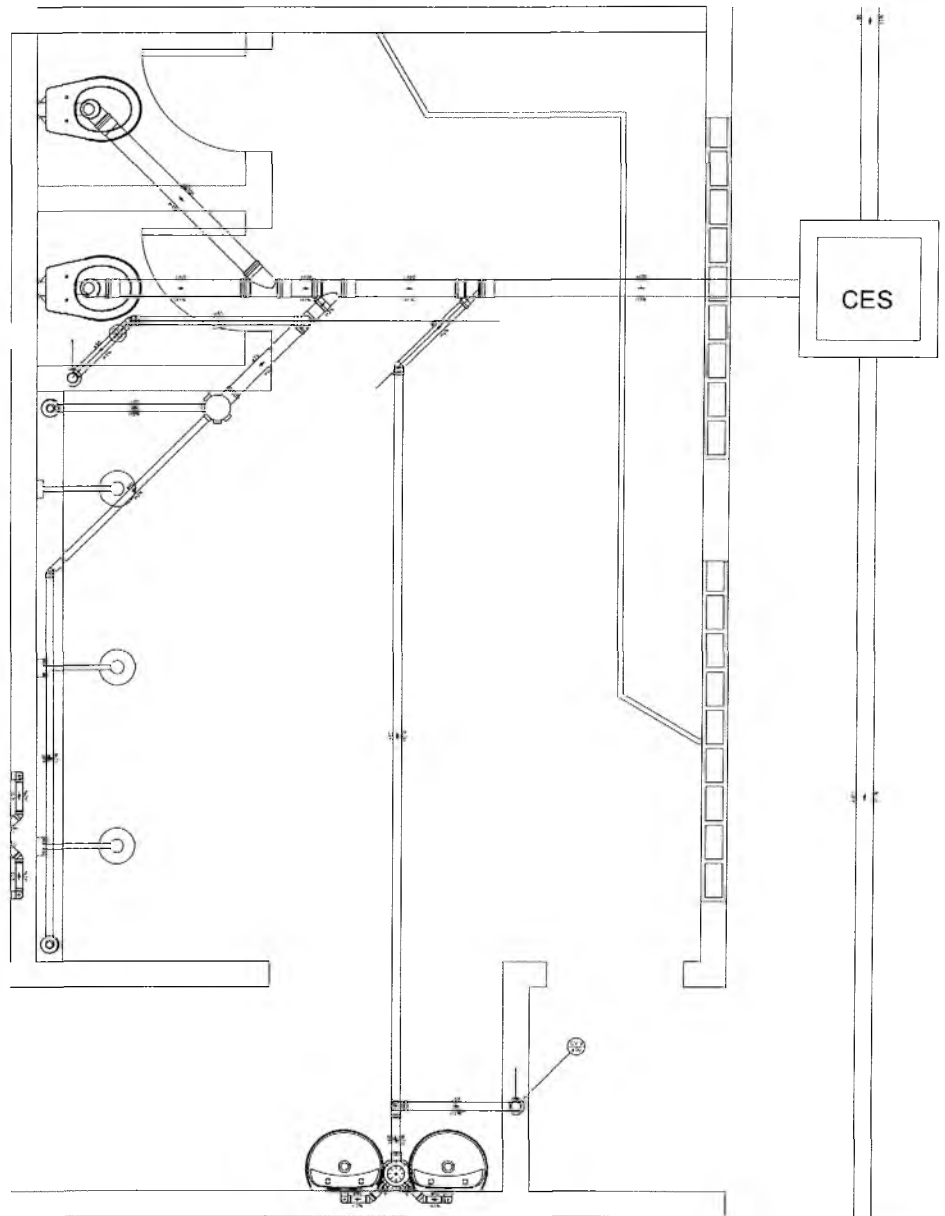
CES

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CRE Nº 06/1059 RND 0610870315
 Matrícula 040101512021-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAITO
 FLS Nº. 108
 ENFERMEIRO ELETRICISTA

THIAGO IVO FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 58776

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRAITO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: DISTRITO DOM QUINTINO		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
TIPO DE OBRA: INDICADA	Nº DE PROJETO: 07708	Nº DE LICENÇA: 102000
VALOR ESTIMADO: 3.025,00 R\$	DATA: JANEIRO / 2021	



Delimitação SANEAMENTO
Escala 1:10

THIAGO IVO FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE-58776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CPF: 030.045.840-08
 Rua: 04010, 162021-07

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. N.º 143
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			
LOCAL: DISTRITO DOM QUINTINO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DOM QUINTINO			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 08/08	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ÁREA TOTAL: 3.025,00 m ²	DATA: JANEIRO / 2021		

9



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ART PROJETOS E ORÇAMENTO

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA-CE 04016-012021-02
Portaria 04016.012021-02

C



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210738337

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 481

1. Responsável Técnico

THIAGO IVO FEITOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0614572606

Registro: 0614572606CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

LARGO JÚLIO SARAIVA

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

Nº: **S/N**

CEP: **63100347**

ART Vinculada: **CE20200638280**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOANA CAMILO

Complemento:

Cidade: **DOM QUINTINO - Distrito**

Data de Início: **04/01/2021**

Previsão de término: **29/01/2021**

Coordenadas Geográficas: **-7.041730, -39.474796**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

Bairro: **DISTRITO DOM QUINTINO**

UF: **CE**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **63137000**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

94,13

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

94,13

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

94,13

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

94,13

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

94,13

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICO, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ESTRUTURAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ALÉM DE ORÇAMENTO DE OBRA DE UM VESTIÁRIO E DE UMA PISTA DE COOPER EM DOM QUINTINO.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

THIAGO IVO FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56776

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CRATO-CE, 18 de JANEIRO de 2021

Local

data

THIAGO IVO FEITOSA - CPF: 030.262.573/97

Stela Samuel Gonçalves Damás

Secretária de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

Rua J. J. Saraiva, 100 - Crato - CE

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **18/01/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214450990**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wb5z7
Impresso em: 26/01/2021 às 13:16:05 por: ip: 186.249.80.130

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5804

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ANEXO II
PROPOSTA PADRONIZADA
PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**.

O Licitante _____, CNPJ N.º _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º _____**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação; Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS _____

VALOR GLOBAL R\$: _____ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: _____

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente

9



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ANEXO III
MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA
CARTA DE FIANÇA

1. FIADOR

Banco, com sede na cidade de, Estado,
Endereço n.º, inscrito no CNPJ sob o n.º
..... neste ato representado na forma de seu Estatuto
Social, doravante designado **Banco**.....

2. BENEFICIÁRIO

GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO - doravante assim designado.

3. AFIANÇADA

Empresa com sede na Cidade de
....., Estado deEndereço
.....n.º....., inscrita no CNPJ n.º,
doravante assim designada.

O Banco
declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a
AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$
....., pelo cumprimento de todas as obrigações
principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA TOMADA
DE PREÇOS N.º _____**.

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem
previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do
Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias, a
contar de _____.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela
AFIANÇADA, o Banco..... efetuará o pagamento das importâncias que forem
devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito)
horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA,
remetida ao órgão responsável do Banco, localizado no Endereço
....., onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se
durante esse período o Banco não tiver recebido da BENEFICIÁRIA
Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer
comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será
automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade,
aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência,
de produzir qualquer efeito.

O Banco declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de
acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e
que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da cidade de _____ ou do local onde tiver sido expedida esta carta, a critério do autor da demanda judicial.

Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

....., de de

Banco

TESTEMUNHAS

1. _____ 2. _____

Nome:

Nome:

CPF:

CPF:

C



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ANEXO IV
MINUTA DO CONTRATO

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, O MUNICÍPIO DE CRATO, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob n.º 07.587.975/0001-07, com sede no Largo Júlio Saraiva, S/Nº - Crato - Ceará, CEP. 63100-347, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE _____ DO MUNICIPIO DE CRATO, neste ato representada por seu Secretário (a), Sr(a). _____, inscrito no CPF Nº _____ na forma da Lei, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o n.º XXXXXXXXXXXX e CREA - CE XXXXX, com sede à Rua XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, nº XX, bairro XXXXX, CEP: XXXXX-XXX, Cidade, Estado, neste ato representada por (representante legal), inscrito no CPF sob o n.º XXX.XXX.XXX-XX, tendo como responsável técnico (nome do responsável técnico), inscrito no CREA-CE sob o nº XXXX, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1 O presente contrato tem como fundamento a Lei 8.666/93 e suas alterações, a TOMADA DE PREÇOS nº _____, e seus anexos, devidamente homologada, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O objeto da presente avença é a _____, em execução indireta, sob regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, na conformidade do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº _____ e anexos e proposta da Contratada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DO PAGAMENTO

3.1- O valor global da presente avença é de R\$ ____ (____), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Projeto Básico e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.

3.2- A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;

b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;

c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

D) PROVA DE REGISTRO DO CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ) ATRAVÉS DE

①



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO (ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS ASSINATURA DO CONTRATO).

3.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços, medições e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato/CE.

3.4 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

3.5.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

3.6 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

3.7 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

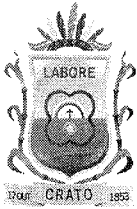
EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

Tx = IPCA (IBGE)

C



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

4.1 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2 - O Prazo de execução dos serviços/obra será de ___ (___) meses, contados da data do início da prestação dos serviços e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Crato, que é parte integrante deste contrato.

4.3 - O Prazo de vigência do contrato será de ___ (___) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.

4.4 - Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1º do artigo. 57 da Lei de Licitações.

4.5 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 - A despesa decorrente desta contratação correrá à conta da seguinte dotação orçamentária da SECRETARIA MUNICIPAL DE _____, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade _____ - Classificação Econômica _____.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES

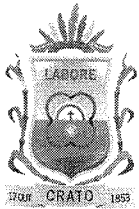
6.1 - As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2 - A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° _____ e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;

①



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.
 - aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.
 - b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;
 - c) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
 - d) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
 - e) REGISTRAR O CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ), NA FORMA DA LEI, E APRESENTAR O COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO EM ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A ASSINATURA DO REFERIDO CONTRATO PERANTE A CONTRATANTE, SOB PENA DE DECAIR O DIREITO DA CONTRATAÇÃO.**
 - f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.
 - g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;
 - h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 6.3 - É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;
- a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
 - b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



6.4 - No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no PROJETO BÁSICO e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.5 - A CONTRATANTE obriga-se a:

- indicar os locais onde serão realizados os serviços;
- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

7.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

7.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

- a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.
- b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

7.4 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

7.5 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.6 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

7.7 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor

Ⓢ



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Governo Municipal de Crato, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.

8.4 - Ao Governo Municipal de Crato caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS

9.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

9.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

9.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

9.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

9.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

9.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria Municipal de _____ do Município de Crato/CE;

9.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

9.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

9.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

9.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo

①



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

9.5 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

10.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Crato/CE para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos.

10.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de **SUSPENSÃO** de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Crato/CE.

10.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de Crato/CE .

10.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

10.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de **ADVERTÊNCIA** e de **SUSPENSÃO**;

10.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de **DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE** para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE .

10.5 - As sanções de **ADVERTÊNCIA**, **SUSPENSÃO** e **DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE** para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE , poderão ser aplicadas juntamente com as de **MULTA** prevista neste Edital;

10.6 - As sanções de **SUSPENSÃO** e de **DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE** para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE , poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Crato/CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de **SUSPENSÃO** aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do(a) Secretário(a) Municipal de _____ de Crato/CE .



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2 - Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3 - O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

12.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

12.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

12.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

12.11 - A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo Sr. _____, Inscrito no _____ nº _____, representante da Secretaria Municipal de _____, conforme o Art. 67 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



13.1 - O foro da Comarca de Crato, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 05 (cinco) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

CRATO/CE, ____ de _____ de ____.

MUNICIPIO DE CRATO
CNPJ N° 07.587.975/0001-07
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE _____

CPF: _____
CONTRATANTE

LICITANTE VENCEDORA
CNPJ N° _____
REPRESENTANTE LEGAL
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° _____
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF: _____
2. _____
CPF: _____

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ANEXO V

Item 1. Modelo de Procuração

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <<<NOME DA EMPRESA, CNPJ N°. e ENDEREÇO>>> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. <<<NOME>>>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: <<<NOME DO CREDENCIADO>>> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O OUTORGANTE confere ao OUTORGADO pleno e gerais poderes para representá-lo junto ao Município de Crato/CE, na sessão de **TOMADA DE PREÇO N° _____**, podendo o mesmo, assinar propostas de preços, atas, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, como também formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da OUTORGANTE que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

<<<DATA>>>

<<<OUTORGANTE>>>

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



Item 2. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO FORNECEDOR), DECLARA:

a) Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Crato/CE, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei N°. 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7°, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

b) Que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei N°. 8.666/93 e que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2°, da Lei N°. 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

<<<DATA>>>

<<<DECLARANTE>>>

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



Item 3. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(nome/
social) _____, razão
CNPJ N° _____, inscrita no
representante legal o(a) _____, por intermédio de seu
Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de
Identidade n° _____ e CPF n° _____, DECLARA,
sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser
_____ (microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) nos termos
da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no
§ 4º, do art. 3º, da Lei complementar n° 123/2006.

() Microempresa

() Empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não
possuindo nenhum dos impedimentos previsto no § 4º, do art. 3º, da Lei
complementar n° 123/2006.

Local e data

Assinatura do representante legal

(nome e cargo)

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ITEM 4-Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob n° _____, sediada na _____, neste ato representado por _____, inscrito no CPF sob n° _____. Declara, para os devidos fins que, não possui nenhum parentesco, matrimônio, afim consanguíneo até o terceiro grau, ou por adoção, com a Administração Pública Municipal de Crato-CE.

_____/_____/20__

ASSINATURA, NOME E NUMERO DA IDENTIDADE OU CPF DO REPRESENTANTE LEGAL

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ITEM 5-Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO (VINCULO EMPREGATICIO COM O MUNICIPIO DE CRATO-CE)

ART 9º DA LEI 8666/93- INCISO III IN-VERBIS (ART 9º- Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários:

III - servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Eu, _____, portador de Cédula de Identidade nº _____, CPF nº _____, declaro para fins de direito, junto ao Município de Crato-CE, que nenhum funcionário(s), Sócio(s) e/ou Proprietário (s) da Empresa: _____, possuem Vínculo Empregatício com a Prefeitura de Crato.

Informo outrossim que, tomei ciência do Art. 9º, INCISO III, que veta a participação de servidores ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Abaixo subscrevo-me, firmando assim a presente declaração para que surta efeitos ao que se destina.

_____/_____/20__

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

CPF Nº

CARIMBO

OBS: EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

C