



Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 2,5 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

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; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia. 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.

11.1.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6,0 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

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; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia. 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.

11.1.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 70,0 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

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; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia. 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 nontos elétricos para facilitar a futura ligação.

11.1.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 25,0 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

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; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia. 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.

11.1.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 35,0 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

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; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia. 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.

11.1.6 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Eletrodutos rígidos em PVC roscável, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).

Prefeitura de Novo Oriente. Rua Deocleciano Aragão, 15 - Centro. CEP 63.740-000. prefeitura@novooriente.ce.gov.br - CNPJ: 07.982.010/0001-19

Ceará. e-mail:



As produtividades desta composição não contemplam as seguentes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação. Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido. Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto. Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda.

Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado. Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição). As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.1.7 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Eletrodutos rígidos em PVC roscável, DN 32 MM (1"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).

As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação. Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido. Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto. Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda.

Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado. Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição). As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.1.8 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021.

Eletrodutos rígidos em PVC roscável, DN 50 MM (1 1/2"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).

As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação. Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido. Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto. Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda.



Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado Pixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição). As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.1.9 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020.

Serão feitas caixas enterradas elétricas retangulares em alvenaria com dimensões de 0,4x0,4x0,4, com fundo em brita, conforme projeto. Realizar conforme as normas.

- 11.2 TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS
- 11.2.1 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Tomada de embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligamse os cabos aos interruptores e às tomadas (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição)

11.2.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Interruptor simples (1 módulo), incluído suporte e placa, 10A/250V.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligamse os cabos aos interruptores e às tomadas (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição)

11.2.3 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Interruptor simples (2 módulos), incluído suporte e placa, 10A/250V.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligamse os cabos aos interruptores e às tomadas (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição)

11.2.4 LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR P/2 LAMPADAS DE LED T8 32W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Luminária de teto sobrepor para 2 lâmpadas de led 32w incluindo lâmpadas led tubular 18 1900 40/20v 6500k 32w



11.2.5 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000KS) CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SHIDONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

Descrição: Aquisição e instalação de projetor em led, com corpo em alumínio, potência mínima de 60w e máxima de 70w. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

11.3 QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

11.3.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

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

11.3.2 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro. Centro de medição agrupada, em policarbonato / pvc, com 12 medidores e proteção geral (inclui barramento, disjuntores e acessórios de fixação) (padrão concessionaria local).

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição; cada apartamento tem a sua caixa do quadro e seu eletroduto. Em seguida faz-se a colocação do quadro no local definitivo

11.3.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

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

11.3.4 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Apos o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado e coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.



11.3.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE ANOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

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

11.3.6 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

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

11.3.7 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30Ma

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

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

11.3.8 DPS CLASSE III, 12kA - 45kA, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Dispositivo DPS classe III, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *45* KA (Tipo AC).

12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.1 TUBOS E CONEXÕES

12.1.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.

Descrição: tubo pvc esgoto/ventilação 100mm, incluso recortes, conexões e fixações.

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Nas conexões, deve-se limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe.



Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca presidente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

12.1.2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS

Descrição: tubo pvc esgoto/ventilação 75mm, incluso recortes, conexões e fixações.

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Nas conexões, deve-se limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe.

Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

12.1.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.

Descrição: tubo pvc esgoto/ventilação 50mm, incluso recortes, conexões e fixações.

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Nas conexões, deve-se limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe.

Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

12.1.4 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO







EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

Descrição: tubo pvc esgoto/ventilação 40mm, incluso recortes, conexões e fixações.

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Nas conexões, deve-se limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe.

Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

12.1.5 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita. Sobre o lastro de brita, montar as fôrmas da laje de fundo do tanque séptico e suas armaduras. E, em seguida, realizar a sua concretagem.

Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentandose para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal. Executar a cinta sobre a alvenaria com fôrmas, armadura e graute.

Concluída a alvenaria, revestir o fundo e as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Por fim, colocar as peças pré-moldadas de fechamento sobre o tanque séptico.

12.1.6 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia. Sobre o lastro de areia, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher somente nas juntas horizontais, deixando aberturas verticais entre os tijolos, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada, até a altura da cinta horizontal. Executar a cinta sobre a alvenaria com fôrmas, armadura e graute.

Concluída a alvenaria, colocar a brita para compor o fundo drenante com a retroescavadeira. Por fim, colocar as peças pré-moldadas de fechamento sobre o sumidouro.

12.2 CAIXAS E RALOS

12.2.1 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)



Limpar o local de instalação da caixa. Fazer a abertura das entradas com serra cepo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna. Fazer o acabamento final com lima meia-cana. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo).

A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

12.2.2 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Limpar o local de instalação do ralo. 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.

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. 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; não movimentá-los 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.

12.2.3 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm

Descrição: Aquisição e locação de caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto de 5 cm de espessura.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

12.2.4 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.

Descrição: Aquisição e locação de caixa de gordura dupla (capacidade: 126 L), retangular em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas 0,40 x 0,70 m, altura interna de 0,80m.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

13.1 TUBOS E CONEXÕES

13.1.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Tubo de PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foram consideradas perdas por resíduos, foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões. Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).



As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos. Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

13.1.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Tubo de PVC com diâmetro nominal de 32 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foram consideradas perdas por resíduos, foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões. Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).

As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos. Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

13.1.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.

Descrição: Aquisição e locação de registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 ".

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

13.1.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Descrição: Aquisição e locação de registro gaveta em latão com bitola de 1 1/4".

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.



13.1.5 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.

Descrição: Aquisição e locação de registro de pressão com canopla cromada, simples, Bitola de (3/4").

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

- 13.2 LOUÇAS E METAIS
- 13.2.1 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula, com instalação de válvula em metal e sifão flexível.

13.2.2 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

13.2.3 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Descrição: Aquisição e instalação de chuveiro-ducha cromado.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

13.2.4 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Descrição: Aquisição e locação de chuveiro de plástico. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

13.2.5 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Aquisição e locação de mictório sifonado de louça branca, com válvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automático.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

13.2.6 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Aquisição e locação de cuba de embutir retangular de aço inoxidável, com sifão do tipo flexível e válvula em metal cromado tipo americana para pia.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

13.2.7 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PLA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.





SUMICIPAL /

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos metais no pavimento em execução.

Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo. Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco". O cálculo do consumo de fita veda rosca considera o diâmetro 1/2".

Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orificio da mesa destinado ao seu encaixe. Fixar por baixo da bancada com a porca

13.2.8 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça. Marcar os pontos para furação. Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta que auxiliam na instalação ou no transporte horizontal das peças.

13.2.9 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta que auxiliam na instalação ou no transporte horizontal das peças.

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça. Marcar os pontos para furação. Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

13.2.10 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

Dimensões: 2 unidades de 2,43 m x 0,90 m e 1 unidade de 0,80 m x 0,90 m

Descrição: Fornecimento e instalação de um espelho cristal com espessura de 4 mm sem moldura. Recomendações: O espelho deverá ser fixado com parafusos. Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

13.3 RESERVAÇÃO

13.3.1 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Utilizar a quantidade de caixas d'água presente no projeto, de acordo com a capacidade especificada na composição.

13.3.2 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Utilizar a quantidade de caixas d'água presente no projeto, de acordo com a capacidade especificada na composição.

14 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - SCIP

- 14.1 SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA E SALVAMENTO
- 14.1.1 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-





CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Este item consiste na instalação de placas de sinalização de segurança contra incêndio nos locais especificados em projeto.

14.1.2 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Este item consiste na instalação de sinalização para extintor nos locais especificados em projeto.

14.1.3 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem. Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos, empregar gabaritos adequados para as linhas curvas. Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação. Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina N° 200).

Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume, aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas. Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos. Remover fitas após secagem da última demão.

14.2 EQUIPAMENTOS

14.2.1 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG.

Este item consiste na instalação de extintor de gás carbônico ou pó químico de 4 ou 6kg nos locais especificados em projeto.

14.2.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020.

Este item consiste na instalação de luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator nos locais especificados em projeto.

14.2.3 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTONOMO.

Este item consiste na instalação luminária de emergência - bloco autônomo nos locais especificados em projeto.

15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMÓSFERICAS - SPDA

15.1 CAPTAÇÃO

15.1.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017.

Encaixa-se o captor no topo do mastro, em seguida, rosqueiam-se as peças para a completa fixação.

15.2 DESCIDAS

15.2.1 HASTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DN 8MM - "RE-BAR".

Encaixa-se o mastro na base metálica. Em seguida, faz-se o aperto dos parafusos da base metálica para a completa fixação das peças.

15.3 ATERRAMENTO

15.3.1 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Verifica-se o local da instalação, o solo é molhado para facilitar a entrada da haste. Onde posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.





LIMILIPALI 446

16 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

16.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade). Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento. Deve-se observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores.

Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas. Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base poliuretano.

16.2 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL.

Serão instalados tubo pvc série reforçada p/ esgoto d=150mm (6") junta com anel para a descidas da água captada pelas calhas, da coberta.

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

Serão instalados joelho pvc cinza p/esgoto d=150mm (6") para a descidas da água captada pelas calhas, da coberta.

16.4 TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS.

Serão instalados tê pvc branco p/ esgoto d=150mm (6") para a descidas da água captada pelas calhas, da coberta.

17 IMPLANTAÇÃO

17.1 PRAÇA

17.1.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

O aterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá promover os níveis da obra especificados no projeto. Deverá ser utilizado compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

17.1.2 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017

Em áreas destinadas ao piso industrial, deverá ser espalhada a lona plástica para que se possa evitar a perda de água do concreto.

17.1.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Será colocado um lastro de concreto magro com 5 cm de espessura para preparar o piso para assentamento do piso industrial, pedra cariri e faixa de granito. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço



17.1.4 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

A regularização do piso será executada com contrapiso de concreto, traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

17.1.5 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Este serviço consiste, tão somente, na execução de piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e belo.

17.1.6 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020

O granito será utilizado como pavimentação da praça, conforme projeto, e será assentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4. O granito deverá ser assentado com areia média e cimento portland, devendo seguir as especificações conforme projeto.

17.1.7 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

O Piso Cariri rústico, 50 cm de largura e 50 cm de comprimento, com espessura de 2 cm, será assentado com cimento, cal e areia grossa.

O piso deverá estar em bom estado, com textura homogênea, compactado, suficientemente duro para que não comprometa a qualidade do acabamento. É necessário que o piso esteja isento de materiais estranhos, fissuras ou arranhões.

O armazenamento e o transporte das pedras serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substancias nocivas e outras condições prejudiciais.

17.1.8 LASTRO DE BRITA

Será colocado lastro de brita nos locais que irão receber piso poroso. O embasamento de lastro de brita é de grande importância para o assentamento do piso e garantir a qualidade do revestimento na sua principal função, que é ser permeável.

O lastro de brita deverá ser utilizado para assentamento de piso das áreas que terão piso poroso. A espessura será de 6 cm, conforme as especificações de peças gráficas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

17.1.9 LASTRO DE AREIA ADIQUIRIDA

Será colocado lastro de areia nos locais que irão receber piso poroso. O embasamento de lastro de areia é de grande importância para o assentamento do piso e garantir a qualidade do revestimento na sua principal função, que é ser permeável.

O lastro de areia deverá ser utilizado para assentamento de piso das áreas que terão piso poroso. A espessura será de 3 cm, conforme as especificações de peças gráficas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

17.1.10 PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR VERDE



Pisos permeáveis ou drenantes, são placas para pavimentos feitas com concreto poroso, por onde a água é drenada. Daí serem chamados de pavimentos permeáveis.

O piso drenante/poroso tem dimensões de 0,40m de largura x 0,40m de comprimento x ce 0,06m de altura, composto por brita e pó de pedra. O piso drenante/poroso na cor verde deve ser situado devendo seguir rigorosamente o projeto arquitetônico, seguindo a localização e a paginação conforme projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

17.1.11 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

Será necessário escavar todo o perímetro interno da praça a fim de implantar o meio-fio interno. De acordo com o detalhe de projeto, o meio-fio será assentado em pé moldado no local, se fazendo necessário realizar a escavação. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

17.1.12 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Será utilizado meio-fio de concreto moldado no local em todo o meio-fio interno, como nas jardineiras. As dimensões devem seguir as especificadas em projetos. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

17.1.13 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

Os serviços de ajardinamento detalhados no projeto de arquitetura compreenderão o preparo e adubação da terra, fornecimento e plantio de grama. Após a limpeza do terreno, proceder-se á a retirada cuidadosa dos detritos da construção, como restos de areia, pedra britada, argamassa, cacos de tijolos e de telhas, latas, pregos, papel, etc, de forma a deixar livre a camada de cobertura do terreno. As áreas a serem ajardinadas terão seu solo completamente revolvidos por processos manuais ou mecânicos, numa profundidade de 20cm até obter-se superfície de granulação uniforme.

17.2 PAVIMENTAÇÃO

17.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

Será necessário escavar todo o perímetro externo da praça a fim de implantar o meio-fio externo. De acordo com o detalhe de projeto, o meio-fio será assentado deitado, se fazendo necessário realizar a escavação. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

17.2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Será necessário executar alvenaria de embasamento em todo o perímetro externo da praça a fim de implantar o meio-fio externo. De acordo com o detalhe de projeto, o meio-fio será assentado deitado, se fazendo necessário realizar a escavação e o assentamento da alvenaria de embasamento para garantir a fixação do meio-fio. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

17.2.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES



100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Será utilizado meio-fio pré-moldado de concreto em todo o perímetro externo na praça nos trechos retos. De acordo com o detalhe de projeto, o meio-fio deverá ser assentado deitado. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

17.2.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)

Será utilizado meio-fio pré-moldado de concreto em todo o perímetro externo na praça nos trechos curvos. De acordo com o detalhe de projeto, o meio-fio deverá ser assentado deitado. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

17.2.5 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.

As sarjetas de concreto usinado, em trecho reto deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno mecanicamente compactado de acordo com as normas técnicas nas áreas indicadas no projeto. O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto. O concreto deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançado nas formas, onde, convenientemente apiloado e alisado, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos. A mistura deverá ser executada por processos mecânicos. Antes do lançamento do concreto, deverão ser umedecidas a base e as formas. Nas formas, o concreto deverá ser convenientemente apiloado, de modo a bem se adensar sem vazios e falhas. Junto às paredes das formas, deverá ser usada uma ferramenta do tipo de uma colher de pedreiro, com cabo longo, que, ao mesmo tempo em que apiloa, afasta de junto das paredes as pedras maiores, produzindo superfícies uniformes e lisas. Após o adensamento, a superfície da sarjeta deverá ser modelada com gabarito e acabada com auxílio de desempenadeiras de madeira, até apresentar uma superfície lisa e uniforme.

17.2.6 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.

As sarjetas de concreto usinado, em trecho reto deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno mecanicamente compactado de acordo com as normas técnicas nas áreas indicadas no projeto. O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto. O concreto deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançado nas formas, onde, convenientemente apiloado e alisado, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos. A mistura deverá ser executada por processos mecânicos. Antes do lançamento do concreto, deverão ser umedecidas a base e as formas. Nas formas, o concreto deverá ser convenientemente apiloado, de modo a bem se adensar sem vazios e falhas. Junto às paredes das formas, deverá ser usada uma ferramenta do tipo de uma colher de pedreiro, com cabo longo, que, ao mesmo tempo em que apiloa, afasta de junto das paredes as pedras maiores, produzindo







superfícies uniformes e lisas. Após o adensamento, a superfície da sarjeta deverá ser modelada com gabarito e acabada com auxílio de desempenadeiras de madeira, até apresentar uma superfície lisa e uniforme.

17.2.7 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Será utilizado um lastro de pó de pedra para o assentamento do intertravado, com altura de assentamento de ass

17.2.8 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO

O pavimento das calçadas deverá ser executado com piso intertravado tipo tijolinho, espessura de 8 cm para tráfego pesado, conforme especificado em projeto. É um tipo de pavimento em que e produzido por blocos de concreto com 16 face com espessura de 8,00 cm assentados com areia de selagem ou pó de brita, no qual tem um grande resistência para tráfego pesado itens e suas Características, Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento Inter travado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação. Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento Inter travado. Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação. Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto. Areia: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material. Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material. Bloco para pavimentação: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição, utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento. Equipamentos: Placa vibratória reversível e cortadora de piso.

18 SEVICOS DIVERSOS

18.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Toda a obra deverá ser limpa e entregue conforme projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

18.2 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Descrição: Aquisição e locação de bancada de granito cinza com espessura de 2 cm, com altura de saia de 5 cm, espelhos com 10 cm e comprimentos de acordo com projeto.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço

18.3 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS

Descrição: Aquisição e locação de placa em chapa galvanizada com estrutura interna em metalon pintada.

Recomendações: Deverá ser executada conforme projeto.

18.4 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.

Descrição: Chapim em granito largura de 25 cm e espessura de 3cm corte reto.







Recomendações: Deverá ser executada conforme projeto. Além disso, deverão se assentados com argamassa de cimento e areia média umida de traço 1:6.

18.5 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX

Descrição: Aquisição e locação de corrimão em tubo de aço inox.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

18.6 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

Descrição: Aquisição e locação de banco de madeira c/estrutura de ferro - l= 3.00m.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

NOVO ORIENTE-CE, DEZEMBRO DE 2021

CO. Giordano Hapina R. de Carvalle ENG. CIVIL CREA CE 44031-0 RNP 0607762110 CPE 961 596 973-1

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO RODOVIARIA NOVO ORIENTE
LOCAL:
ZONA RURAL, LOCALIDADE DO POÇO DOCE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 22/03/2021
SINAPI 12 2021 DESONERADA
ELENCARGOS SOCIAIS 83,55% ICHORISTAS E 47,46% ICHORISTAS



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1	1.00-27-20-00	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	选品。				62.790,0
2	Charles Control	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00	477,60	627,90	62.790,0
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	140	42.00			71.353,7
2.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	M2 UN	12,00			2.389,6
2.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00			1.719,8
2.4	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00			270,8
2.5	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.227,12		5,11	6.270,5
2.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	340,00			49.555,0
	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.227,12		8,01	9.829,2
	SE SELLOS		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				超的精验自身必	7.623,3
3.1	SAMA	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	МЗ	105,82	5,54	. 7,28	770,3
3.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	МЗ	27,00	72,95	95,91	2.589,5
3.3	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	94,29	26,43	34,75	3.276,5
3.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,82	37,87	49,79	986,8
4		BOATE BOOK	ESQUELETO ESTRUTURAL	形理制	美国的		能限的時期	238.856,0
4.1			INFRAESTRUTURA	0.00	SERVICE STATE	Market Street		126.133,1
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	27,00	24,72	32,50	877,5
4.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	МЗ	52,61	423,18	556,35	29.269,5
4.1.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	МЗ	9,38	546,47	718,44	6.738,9
4.1.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	МЗ	37,18	377,03	495,68	18.429,3
4.1.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	М3	37,18	165,15	217,12	8.072,5
4.1.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,00	13,63	17,92	1.469,4
4.1.7	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	322,08	14,18	18,64	6.003,5
4.1.8	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	412,06	14,31	18,81	7.750,8
1	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	723,12	13,29	17,47	12.632,9
4.1.10	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	115,56	11,42	15,01	1.734,
4.1.11	Silvari	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	453,42	13,38	17,59 87,02	7.975,
4.1.12		C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2 M2	205,88 175,89	66,19 31,41	41,29	7.262.
4.1.13	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² SUPERESTRUTURA	3141	170,08	01,41	71,20	76.793,
4.2.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 15/2021	МЗ	19,08	377,03	495,68	9.457,
4.2.2	SHAP	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	МЗ	19,08	165,15	217,12	4.142,6
4.2.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	,,,	108,80	13,63	17,92	1.949,
4.2.4	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	110	338,58	14,18	18,64	6.311,
4.2.5	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	NG	34,00	14,31	18,81	639,
4.2.6	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	558,75	13,29	V 17,47	9.761,
4.2.7	SINAFI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	NG	166,57	11,42		2.500,
4.2.8	SINAPL	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	418,00	11,34	14,91 175,95	6.232,: 35.798,
4.2.9	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	203,46	133,83	1/5,95	35.798,
4.3		C4452	LAJES LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	143,81	132,52	174,22	

6	NICIPAL I
3	4/53

						100	-	
4.3.2	500(40)	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	69,00	13,94	18,33	1.264,77
4.3.3	DIMAGE	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	31,00	74,46		577,22
4.3.4	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL O-92	142	2000	14,80	CEARA 10,02	
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2.3:2.7 (FM MASSA SECA DE CIMENTO)	M2	143,81	9,81	12,90	1.855,15
4.3.5	SAMAFI	94965	AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	МЗ	10,07	377,03		4.991,50
4.3.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	МЗ	10,07	165,15	217,12	2.186,40
5		1000	SISTEMA DE COBERTURA			Called St. St. St. St.	Visite Constant	282.411,76
5.1 5.1.1	SEINFRA	C2450	TELHAS TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	United A	然的信息			90.702,97
5.2		02400	ESTRUTURA METÁLICA	M2	531,11	129,90	170,78	90.702,97
5.2.1	SINAPI	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	12.088,00	10,68	14,04	191.708,79 169.715,52
5.2.2	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	531,11	31,50	41,41	21.993,27
6	Barrier Sign		PAREDES E PAINÉIS	DATE OF	ALEXANDER STATE			
6.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	75 V.				50.119,81 32.290,51
6.1.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 IVERGAS	M2	336,64	72,96	95,92	32.290,51
			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE	O-101		Water Street	E TRANSPORTE	4.884,17
6.2.1	SINAPI	93188	VÃO. AF 03/2016	М	5,00	77,92	102,44	512,20
6.2.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE	м	15.40	00.00	405.05	4.000.00
	-		VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M	IVI	15,40	80,06	105,25	1.620,85
-	SINAPI	93187	DE VÃO. AF_03/2016	М	5,20	91,87	120,78	628,06
6.2.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M	м	15,40	76,14	100,10	1 541 54
		V215110410	DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5		13,40	70,14	100,10	1.541,54
6.2.5	SINAPI	93197	M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	М	5,20	85,06	111,83	581,52
6.3	CEINIEDA	04000	DIVISÓRIAS	14/04/1				12.945,13
6.3.1	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm PAVIMENTAÇÃO	M2	20,54	479,38	630,24	12.945,13
7.1		15 (5 (5 (6) (6) (6)	INTERNA	2000000	HATTA DELET			27.082,58
7.1.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	МЗ	13,60	93,40	122,79	27.082,58 1.669,94
7.1.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE	M2	94,14	1,84	2,42	
(20/300)			CONCRETO. AF_11/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	IVIZ	54,14	1,04	2,42	227,82
7.1.3	SINAPI	95241	RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	123,70	23,75	31,22	3.861,91
7.1.4	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	123,70	21,11	27,75	3.432,68
7.1.5	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	94,14	114,75	150,86	14.201,96
7.1.6	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10	M2	29,56	83,91	110,32	3.261,06
7.1.7	SINAPI	98689	M2. AF_06/2014 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM, AF 09/2020	М	3,40	05 E7	125.65	407.04
8	Grant Filter	30003	REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO	IVI	3,40	95,57	125,65	427,21 152.964,77
8.1			REVESTIMENTO PAREDE	9537		No. of the last		145.486,20
8.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	673,20	3,71	4,88	3.285,22
8.1.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	378,28	34,54	45,41	17.177,69
0	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	294,90	31,21	41,03	12.099,75
8.1.4		COMP. 2	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA C / ARG. ACIII / PAREDE	M2	216,69	366,91	482,38	104.526,92
8.1.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ (10x10)CM (100CM²) -	M2	78,21	70,93	93,25	7.293,08
			DECORATIVA - P/ PAREDE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ	_				
8.1.6	SEINFRA	C1102	(10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	78,21	10,73	14,11	1.103,54
8.2			REVESTIMENTO TETO CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.	100		CALL CONTROL OF THE		7.478,57
8.2.1	SINAPI	87882	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	142,07	5,50	7,23	1.027,17
8.2.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	142,07	34,54	45,41	6.451,40
9	DECRESHO DE		PINTURA PINTURA EM PAREDE	sepenal and	100000000000000000000000000000000000000	THE RESERVE AND THE PERSON NAMED IN	SERIAL DESCRIPTION OF	20.763,19
9.1 9.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	378,28	11,85	15,58	11.722,89 5.893,60
9.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,	M2	378,28	11,72	15,41	5.829,29
	OHAP!	00408	DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 PINTURA EM TETO	1417	370,20	12	10,41	
9.2.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	142,07	11,85	15,58	4.695,41 2.213,45
9.2.2	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS	M2	142,07	13,29	17,47	
	SHAPI	88488	DEMÃOS. AF_06/2014	MZ	142,07	13,29	17,47	2.481,96
9.3			PINTURA EM ESQUADRIAS EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	100	400000000000000000000000000000000000000	1		4.344,89
9.3.1	SEINFRA	C1206	DEMÃOS	M2	31,56	16,67	21,92	691,80
9.3.2	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	M2	31,56	12,41	16,32	515,06
5.5.2			EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		31,00	1	10,02	0.0,00

10.1 10.1					JICIPAL I	THE WAR
19.3 SINAPI 100757 ACETINADO PULVERIZADA SO				/	1. 1/S	4
19.3 SINAPI 100757 ACETINADO PULVERIZADA SO EXECUTADO EM OBRA (02 DEM 19.1 10.1 10.1 SEINAPI 91338 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONE 10.1.1 SEINAPI 91338 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONE 10.2.1 SINAPI 90824 90747 DE AÇO EM CHAPA ONE 10.2.1 SINAPI 90824 90747 DE AÇO EM CHAPA ONE 10.2.2 SEINAPI 90824 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONE 10.2.3 SEINAPI 90824 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONE 10.2.3 SEINAPI 90824 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONE 10.2.4 SEINAPI 90824 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONE 10.2.5 SEINAPI 90824 PORTA DE AQO EM CHAPA ONE 10.2.5 SEINAPI C4531 PECHADURA DE MADEIRA 10.2.6 SEINAPI C4531 PECHADURA COMPLETA PARA 10.2.6 SEINAPI C4531 PECHADURA DE TARIETA CLIVIR 10.2.7 SEINAPI C4531 PECHADURA DE TARIETA CLIVIR 10.3.1 SEINAPI SEINAPI PORTAMENTO DE MADEIRA L. SEM (11) 10.3.2 COMP. 3 ANELA DE ALUMINIO DE CORR 10.3.3 SEINAPI SEINAPI PORTAMENTO DE MADEIRA L. SEM (11) 11.1.1 SINAPI 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.2 SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.3 SINAPI 92986 REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE 11.1.4 SINAPI 91871 TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF 12/2021 11.1.5 SINAPI 91871 TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF 12/2021 11.1.6 SINAPI 91871 TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF 12/2021 11.1.7 SINAPI 91871 TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF 12/2021 11.2.1 SINAPI 91953 TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF 12/2021 11.2.2 SINAPI 91953 TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF 12/2021 11.2.3 SINAPI 91953 TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF 12/2021 11.2.4 SINAPI 91953 TERMINAIS, INSTALAÇÃO DE PARA AF 12/2015 11.2.5 SEINFRA C4810 PIRAPE PORTAMENTO E INSTALAÇÃO 11.3.6 SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO CONCRIDENTO E INSTALAÇÃO 11.3.7 SEINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO CONCRIMENTO E INSTALAÇÃO 11.3.6 SINAPI 93655 DISJUNTOR DISPOSITIVOS DE PORNECIMENTO E INSTA	CA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	_		1		- 4
10.1.1 SEINFRA C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA OND 10.1.2 SINAPI 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 10.2 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 10.2.1 SINAPI 90824 ROYALO EM ADEIRA PARA PINO 10.2.1 SINAPI 90824 ROYALO EM ADEIRA PARA PINO 10.2.2 SEINFRA C1984 PORTA DE MADEIRA PARA PINO 10.2.3 SEINFRA C1144 PORTA TIPO PARANA (SIACESS INSTALAÇÃO, AF 12/2019 10.2.4 SEINFRA C1144 PORTA TIPO PARANA (SIACESS INSTALAÇÃO, AF 12/2019 10.2.5 SEINFRA C4192 AUIZAR DE MADEIRA Lª SOM (1	OBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)) M2	63,00	37,89	49,81	3.138,03
10.1.1 SEINFRA C1969 PORTA DE ACO EM CHAPA ONE 10.1.2 SINAPI 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 10.2.1 SINAPI 90824 PORTA DE MADEIRA PARA PINTO 10.2.1 SINAPI 90824 PORTA DE MADEIRA PARA PINTO 10.2.2 SEINFRA C1984 PORTA TIPO PARANA (SIACESS 10.2.3 SEINFRA C1984 PORTA TIPO PARANA (SIACESS 10.2.3 SEINFRA C1361 FECHADURA COMPLETA PARA 10.2.4 SEINFRA C4361 FECHADURA COMPLETA PARA 10.2.5 SEINFRA C4363 FECHADURA COMPLETA PARA 10.2.6 SEINFRA C4422 ALIZAR DE MADEIRA L 10.3.1 SEINFRA C4422 ALIZAR DE MADEIRA L 10.3.2 SEINFRA C4422 ALIZAR DE MADEIRA L 10.3.3 SEINFRA C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L 10.3.4 SEINFRA C4551 FACHADA DE VIDRO TEMPERA 10.3.5 SEINFRA C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERA 10.3.6 SEINFRA C4830 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORR 11.1.1 SINAPI 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO 11.1.2 SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO 11.1.4 SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO 11.1.5 SINAPI 92986 REDE ENTERRADA DE DISTRIBL 11.1.6 SINAPI 92986 REDE ENTERRADA DE DISTRIBL 11.1.7 SINAPI 92986 REDE ENTERRADA DE DISTRIBL 11.1.8 SINAPI 91871 REMINAIS, INSTALAÇÃO, AF 12/2021 11.1.9 SINAPI 91872 TERMINAIS, INSTALADO EM PAR 11.1.1 AFTA PARA PARA PARA PARA PARA 11.1.2 SINAPI 91873 TERMINAIS, INSTALADO EM PAR 11.1.3 SINAPI 91953 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 11.1.4 SINAPI 91954 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 11.1.5 SINAPI 91955 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 11.1.6 SINAPI 91956 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 11.1.7 SINAPI 91957 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 11.1.8 SINAPI 91958 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 11.1.9 SINAPI 91959 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 11.1.1 SINAPI 91950 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 11.1.2 SINAPI 91950 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 11.1.3 SINAPI 91953 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 11.1.3 SINA	Company of the second s	A CONTRACT		新产品 的产品	CEAR	62.213,72
10.1.2 SINAPI 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 10.2 10.2.1 SINAPI 90824 SINAPI 90826 S	IDUI ADA OU GRADES DE ENDOLAR		HE WAS	Resemble to the	Life The State of	24.166,82
10.2.1 SINAPI 90824 PORTA TIPO PARANA (SIACESS INSTALAÇÃO, AF 12/20/19 90824 PORTA TIPO PARANA (SIACESS SINAPI 90824 ALIZAR DE MADEIRA L= SIGNATI FORHAMENTO DE INSTALAÇÃO DE SIGNATI FORHAMENTO DE INSTALAÇÃO DE SIGNATI FORHAMENTO DE INSTALAÇÃO DE SIGNATI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIGNATI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIGNATIVO DE SIGNALAÇÃO DE SIGNATIVO DE SIGNATA LA PROPISO DE SIGNATIVO DE SIGN	R COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	31,50	324,89	427,13	13.454,60
10.2.1 SINAPI 90824 PORTA DE MADEIRA PARA PINT	DE INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,64	943,06	1.239,84	10.712,22
10.2.1		712			ex characters	4.705,41
10.2.3 SEINFRA C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3'Y2.1/2 10.2.4 SEINFRA C1361 FECHADURA COMPLETA PARA 10.2.5 SEINFRA C4553 FECHADURA DE TARJETA (ATA) 10.2.6 SEINFRA C4553 FECHADURA DE TARJETA (ATA) 10.2.7 SEINFRA C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA LE SOM (1 10.3.1 SEINFRA C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA LE 10.3.2 COMP. 3 ANAELA DE ALUMÍNIO DE CORR 10.3.3 SEINFRA C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERA 10.3.4 SEINFRA C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERA 10.3.5 SEINFRA C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERA 10.3.6 SEINFRA C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERA 10.3.1 SEINFRA C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERA 10.3.2 CAMP. 3 ANAELA DE ALUMÍNIO DE CORR 10.3.3 SEINFRA C4830 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORR 10.3.4 SEINFRA C4830 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORR 11.1.1 SINAPI 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.2 SINAPI 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.5 SINAPI 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.5 SINAPI 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.5 SINAPI 92986 REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE 11.1.6 SINAPI 91871 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI 11.1.7 SINAPI 91872 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI 11.1.8 SINAPI 91873 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI 11.1.9 SINAPI 91873 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI 11.2 SINAPI 91953 TOMADAS, INTERRUPTORES E I 11.2.1 SINAPI 91953 TOMADAS, INTERRUPTOR SIMILES (TIMODI CIMBINITA 11.2.2 SINAPI 91954 TOMADAS, INTERRUPTOR SI EL 11.2.3 SINAPI 91955 TOMADAS MÉDIA DE DISTRIBUÇÃO 11.2.4 SINAPI 91956 PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 11.2.5 SEINFRA C4810 PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 11.3.6 SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO D 11.3.7 SEINFRA C4530 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO D 11.3.6 SINAPI 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO D 11.3.7 SEINFRA C4530 DISJUNTOR DISTRIBU	6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	UND	3,00	647,91	851,81	2.555,43
10.2.4 SEINFRA C1361 FECHADURA COMPLETA PARA 10.2.5 SEINFRA C4553 FECHADURA DE TARJETA (LIVR 10.2.6 SEINFRA C4421 FORMAMENTO DE MADEIRA L= 5CM (1 10.2.7 SEINFRA C4421 FORMAMENTO DE MADEIRA L= 10.3 10.3.1 SEINFRA C4421 FORMAMENTO DE MADEIRA L= 10.3 SEINFRA C4421 FORMAMENTO DE MADEIRA L= 10.3 COMP-3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORR C2670 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORR C2670 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORR C2670 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORR C11.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CABO DE COBRE		M2	2,10	122,11	160,54	337,13
10.2.6 SEINFRA C4553 FECHADURA DE TARJETA (LUM 10.2.7 SEINFRA C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 5CM (1 10.3.1 SEINFRA C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 10.3.1 SEINFRA C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERAT 10.3.2 COMP. 3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORR 10.3.3 SEINFRA C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIRCUITOS 10.3.4 SEINFRA C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUM 11.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.2 SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.3 SINAPI 92984 REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE E INSTALAÇÃO AF 12/2021 11.1.5 SINAPI 92986 REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE E INSTALAÇÃO AF 12/2021 11.1.6 SINAPI 91871 FERRIMAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.1.7 SINAPI 91871 FERRIMAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.1.8 SINAPI 91871 FERRIMAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.1.9 SINAPI 97891 GAIX ENTERRADA DE DISTRIBUÇÃO AF 12/2021 11.1.1 SINAPI 91871 FERRIMAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.1.2 SINAPI 91996 FLETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.1.2 SINAPI 91996 FLETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.2.2 SINAPI 91996 FLETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.2.3 SINAPI 91996 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021 11.2.4 SINAPI 91996 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PONECIMENTO E INSTALAÇÃO POTÊNCIA MINIMA 60W E MÁXIM AF 12/2020 11.2.3 SINAPI 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓD) PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POTÊNCIA MINIMA 60W E MÁXIM AF 10/2020 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POTÊNCIA MINIMA 60W E MÁXIM AF 10/2020 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POTÊNCIA MINIMA 60W E MÁXIM AF 10/2020 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POTÊNCIA MINIMA 60W E MÁXIM AF 10/2020 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POTÊNCIA MINIMA 60W E MÁXIM AF 10/2020 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POTÊNCIA MINIMA 60W E MÁXIM AF 10/2020 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POTÊNCIA MINIMA	2"	UND	3,00			118,17
10.2.7 SEINFRA C4421 ALIZAR DE MADEIRA L= 5CM (1) 10.3 SEINFRA C421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 10.3.1 10.3.1 SEINFRA C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERA (1) 10.3.2 SEINFRA C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS (1) 10.3.3 SEINFRA C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS (1) 10.3.4 SEINFRA C4630 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORR (1) 11.1.1 SINAPI 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE (1) 11.1.2 SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE (1) 11.1.3 SINAPI 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE (1) 11.1.4 SINAPI 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE (1) 11.1.5 SINAPI 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBUE (1) 11.1.6 SINAPI 92986 SEDE ENTERRADA DE DISTRIBUE (1) 11.1.7 SINAPI 91871 TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.1.8 SINAPI 91872 TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.1.9 SINAPI 97891 FLETRODUTO RIGIDO ROSCAVI ELETRODUTO RIGIDO ROSCA	PORTA INTERNA	UND	1,00			159,18
10.2.7 SEINFRA C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA Le	RE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UND	8,00			953,44
10.3.1 SEINFRA C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERAL 10.3.2 CAMP. 3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORR 10.3.3 SEINFRA C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS (CAMP. 3 JANELA BASCULANTE EM ALUM 11	15CM	C2	2,00			100,70
10.3.2 COMP. 3 JANELA DE ALUMINIO DE CORR 10.3.3 SEINFRA C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS (10.3.4 SEINFRA C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUM 11		CJ	1,00	366,14	481,36	481,36
10.3.3 SEINFRA C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C 10.3.4 SEINFRA C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUM 11.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABOS, ELETRODUTOS E CAIX. 11.1.1 SINAPI 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.2 SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.3 SINAPI 92990 REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 11.1.4 SINAPI 92984 REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 11.1.5 SINAPI 92986 REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 11.1.6 SINAPI 91871 TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.1.7 SINAPI 91872 TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 11.1.8 SINAPI 93008 ENTERRADA DE DISTRIBUÇÃO INSTALAÇÃO. AF 12/2021 11.1.9 SINAPI 97891 SINAPI 97891 SINAPI SINAPI 97891 TOMADA MEDIA DE DISTRIBUÇÃO INSTALAÇÃO. AF 12/2021 11.2.1 SINAPI 91959 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) 11.2.2 SINAPI 91959 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) 11.2.3 SINAPI 91959 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) 11.2.3 SINAPI 91959 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) 11.2.3 SINAPI 91959 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) 11.2.4 SINAPI 91959 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (I) 11.2.5 SEINFRA C4810 POTÊNCIA MINIMO (S) CONCRETO, FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃA PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃA PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃA PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃA PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃA PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃA PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃA PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃA PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACR	DO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	31,50	694,21	912,68	33.341,49 28.749,42
11.3.4 SEINFRA C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUM 11.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABOS, ELETRODUTOS E CAIX. 11.1.1 SINAPI 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBUE INSTALAÇÃO . AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBUE INSTALAÇÃO . AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBUE INSTALAÇÃO . AF 12/2021 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAV TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAV TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAV TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAV TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAV TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 TOMADAS, INTERRUPTORES EL TOMADAS, INTERRUPTORES EL TOMADAS, INTERRUPTORES EL TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (11 PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PONECIMENTO E INS	RER, SEM VIDRO	M2	3,00			1.499,28
11.1.1		M2	3,00			604,74
11.1.1	MÍNIO ANODIZADO NATURAL, VIDRO EXCLUSIVO	M2	4,50	420,55	552,90	2.488,05
11.1.1 SINAPI 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.2 SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE 11.1.3 SINAPI 92990 REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 CAIXA ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO I INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CAIXA ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RE CAIXA ENTE	KAS					50.005,64
11.1.2 SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE P2990 REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE INSTALAÇÃO. AF 12/2021 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2020 TOMADA MÉDIA DE DISTRIBUIÇÃO I INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CAIXA ENTERRADA ELETRICA RE CONCRETO, FUNDO COM BRITA AF 12/2020 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1) TOMADA MÉDIA DE SIMPLES (2) MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0, GUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DI FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DE FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DE FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR DISPERNIC	OLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA	м	1150,85	3,78	4,97	20.454,32 5.719,72
11.1.3 SINAPI 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE INSTALAÇÃO, AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE INSTALAÇÃO, AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE INSTALAÇÃO, AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE INSTALAÇÃO, AF 12/2021 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVI ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO INSTALAÇÃO, AF 12/2021 CAIXA ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO INSTALAÇÃO, AF 12/2021 CAIXA ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO INSTALAÇÃO, AF 12/2021 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RE CONCRETO, FUNDO COM BRITA AF 12/2020 TOMADAS, INTERRUPTORES EL TOMAD	OLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA	м	50,00	8,54	11,23	561,50
11.1.4 SINAPI 92984 REDE ENTERRADA DE DISTRIBLE INSTALAÇÃO. AF 12/2021	DLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA JUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	м	21,57	70,24	92,34	1.991,77
EINSTALAÇÃO. AF 12/2021	OLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0 6/1 0 KV, PARA			- Alleria		1.551,77
11.1.5 SINAPI 92986 REDE ENTERRADA DE DISTRIBI. E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO I INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CAIXA ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO I INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CONCRETO, FUNDO COM BRITA AF 12/2020 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (INTO PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDIFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDIFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBURICA DE SOB FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DISTRIBUTOR MONOPOLAR TIPO DISTRIBUTOR DISTRIBUTOR DISTRIBUTOR DISTRIBUTOR DISTRIBUTOR DISTRIBUTOR DISTRIBUTOR DISTRIBUTOR MONOPOLAR TIPO DISTRIBUTOR D	OLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV PARA	\vdash	44,12	26,71	35,12	1.549,49
11.1.6 SINAPI 91871 TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVI ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA R CONCRETO, FUNDO COM BRITA AF 12/2020 TOMADAS, INTERRUPTORES ELITOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1) TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1) PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDIFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERATION DE POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBURITO E INSTALAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERATION DE POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBURITO E INSTALAÇÃO PROJETOR DE MEDIÇÃO GERAL DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DI INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DI INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DI INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DI INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DI INSTALAÇÃO DISJUNTOR DIFERENCIAL DR16.	UIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	М	21,57	36,28	47,70	1.028,89
11.1.7 SINAPI 91872 TERMINAIS, INSTALADO EM PAR AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVI ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVI ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVI ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO I INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA R CONCRETO, FUNDO COM BRITA AF 12/2020 CONCRETO, FUNDO COM BRITA AF 12/2020 TOMADAS, INTERRUPTORES E I TOMADAS, INTERRUPTORES E I TOMADAS, INTERRUPTORES E I INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO PROJETOR DE POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE POTÊNCIA MINIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MINIMO 0,9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE POTÊNCIA MINIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MINIMO 0,9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TORPOLAR TIPO DISTRIBUNTOR TOR	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	397,26	11,55	15,18	6.030,41
11.1.8 SINAPI 93008 ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 CAIXA ENTERRADA ELÊTRICA R CONCRETO, FUNDO COM BRITA AF. 12/2020 TOMADAS, INTERRUPTORES E. I. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1. PLACA - FORNECIMENTO E. INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (1. MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E. INSTALAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO DUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE E BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTO AF. 10/2020 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMAXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMAXIM FATOR DE POTÊNCIA MINIMO 0,9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMAXIM FATOR DE POTÊNCIA MINIMO 0,9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMAXIM FATOR DE POTÊNCIA MINIMO 0,9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMAXIM FATOR DE POTÊNCIA MINIMO 0,9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMAXIM FATOR DE POTÊNCIA MINIMO 0,9 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR TOR TOR DISTRIBUIÇÃO DISJUNTOR DISTRIBUIÇÃO DISJUNTOR DISTRIBUIÇÃO DISJUNTOR TOR TOR DISTRIBUIÇÃO DISJUNTOR TOR TOR DISTRIBUIÇÃO DISJUNTOR DISTRIBUIÇ	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	м	74,47	15,35	20,18	1.502,80
11.1.9 SINAPI 97891 CONCRETO, FUNDO COM BRITA AF 12/2020 TOMADAS, INTERRUPTORES E 1 11.2.1 SINAPI 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 PLACA - FORNECIMENTO E INST INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃA LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃA LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DISJUNTOR TOR TOR DISTALAÇÃO DISJUNTOR TOR TOR DISTALAÇÃO DISJUNTOR TOR TOR DISTALAÇÃO DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.	DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	м	24,16	16,96	22,30	538,77
11.2.1 SINAPI 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 PLACA - FORNECIMENTO E INST INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDI FORNECIMENTO E INST INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO PROJETOR EM LED (TEMPERAT LENTE EM LED (T	A, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	М	7,00	166,36	218,71	1.530,97
11.2.2 SINAPI 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 11.2.3 SINAPI 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃA LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO DISJUNTOS DE PONTECIMENTO, PARA 6 DISJUNTO AF 10/2020 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR TRIPO DINA TALAÇÃO. DISJUNTOR TRIPO DINA TALAÇÃO. DISJUNTOR TRIPO DINA TALAÇÃO. DISJUNTOR TRIPO DINA TALAÇÃO. DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.		200 July 1	10 C			12.436,41
11.2.2 SINAPI 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDIFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.	TALAÇÃO, AF 12/2015	UN	36,00	25,26	33,21	1.195,56
11.2.3 SINAPI 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDI PLACA - FORNECIMENTO E INST LUMINARIA TIPO CALHA DE SOB FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,9 QUADROS E DISPOSITIVOS DE POTÊNCIA MINIMO DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTO AF 10/2020 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR TOPOLAR TIPO E ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR TOPOLAR TIPO DISTRIBUIÇÃO DISJUNTOR TOPOLAR TOPO	DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	5,00	21,26	27,95	139,75
11.2.5 SEINFRA C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.9 QUADRO SE DISPOSITIVOS DE POTÊNCIA MINIMO 0.9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMARAMENTO, PARA 8 DISJUNTO AF 10/2020 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EM TORMO DE MEDIÇÃO SERVILLA (PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EM TORMO DE MEDIÇÃO SERVILLA (PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EM TORMO DE MEDIÇÃO SERVILLA (PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EM TORMO DE MEDIÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EM TORMO DE MEDIÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EM TORMO DISJUNTOR TORMO DE MEDIÇÃO	DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	5,00	33,68	44,28	221,40
11.2.5 SEINFRA C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LACAO PROJETOR, EM LED (TEMPERAT LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,3	BREPOR P/ 2 LAMPADAS DE LED T8 32W -	UM	21,00	173,35	227,90	
11.2.5 SEINFRA C4810 LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.9. 11.3.1 SINAPI 101876 QUADRO BE DISPOSITIVOS DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.9. 11.3.2 SINAPI 97360 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EL BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTO AF 10/2020 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.3 SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.4 SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.5 SINAPI 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.6 SINAPI 93672 DISJUNTOR TIPOLAR TIPO DIN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.7 SEINFRA C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.		Sivi	21,00	173,35	227,80	4.785,90
11.3.1 SINAPI 101876 QUADRO E DISPOSITIVOS DE P QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE E BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTO AF 10/2020 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.3 SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.4 SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.5 SINAPI 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.6 SINAPI 93672 DISJUNTOR TIPOLAR TIPO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.7 SEINERA C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.	O EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM,	UN	10,00	463,51	609,38	6.093,80
11.3.1 SINAPI 101876 BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTO AF 10/2020 11.3.2 SINAPI 97360 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.3 SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.4 SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.5 SINAPI 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.6 SINAPI 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.7 SEINERA C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.		21152530	ANALYS CO.	O WILLIAM TO A STATE OF	V2.04.000	17.114,91
11.3.2 SINAPI 97360 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.3 SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.4 SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.5 SINAPI 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.6 SINAPI 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.7 SEINERA C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.	ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM TORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	70,11	92,17	645,19
11.3.3 SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.5 SINAPI 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.6 SINAPI 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.7 SEINERA C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.	DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES -	UN	1,00	6.192,42	8.141,17	8.141,17
11.3.4 SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.5 SINAPI 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.6 SINAPI 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.7 SEINFRA C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.	DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	38,00	12,25	16,11	612,18
11.3.5 SINAPI 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DISTORMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.6 SINAPI 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.7 SEINFRA C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.	DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	16,00	12,73	16,74	267,84
11.3.6 SINAPI 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11.3.7 SEINFRA C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.	DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	1,00	13,72	18,04	18,04
11.3.7 SEINFRA C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16.	I, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	1,00	90,16	118,53	118,53
THE CLASSE III, 12M - 40M, 1EN	6A - 40A, 30mA NSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00 30,00	137,47	180,73 171,44	2.168,76 5.143,20
12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			ALC: NO		CHARLES AND THE	29.115,98
12.1 TUBOS E CONEXÕES	ALCOHOLOGICAL CONTRACTOR OF					26.278,58

/	HICTPALI	
13	1100	
13	723	

COMPAGES E CONTES FRAÇOSES, PRIPERIOS, AF, 190015								13.4	55
12.1.3 SINAMO 97796 SERVICE DESCRIPTION DE SERVICE DE S	12.1.1	SINAPI	91795	PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUR-COLETOR AÉPEOU INCL.	м	31,88	62,29	86.8	2.610,6
12.13 SINUARY 9772 172.13 SINUARY 9772 172.14 172.15 17	12.1.2	SINAPI	91794	ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OLI VENTILAÇÃO), INCL.	м	7,05	37,72	2 49,59	349,6
12.14 SILVERI 91792 PVC, SERIE MORRAL, ESOCITO PREDICUI, ON 40 MM (INSTALADO EM PAMAL) E M 30.13 48.62 63.52 11.11 11.	12.1.3	SINAPI	91793	PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). INCLUSIVE CONEXÕES	м	26,73	76,35	5 100,38	2.683,16
12.1.5 SINJURY 98057 NTERNO = 2.88 M. ALTURA INTERNA = 2.9M. VOLUME OTIL: 14857.4 LAPAN UN 1.00 7.773.55 10.219.89 10.21 12.15 SINJURY 9805 10.2000 10	12.1.4	SINAPI	91792	PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES	м	30,13	48,62	63,92	1.925,91
12.2.1 SERVERA SUBJECT SUBJE	12.1.5	SINAPI	98057	INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	878367	1,00	7.773,55	10.219,89	10.219,89
12.2.1 SENERA C4226 CADAS SEPONADA POC 150 X 150 X 50MA, ACABAMENTO BRANCO (GRELIA OU UN 8,00 48,55 63,83 5.20 12.22 SINUARI BARD CECAN PARA CECAN RANGE CECAN RANGE CECAN PARA CECAN RANGE		SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		1,00	6.457,26	8.489,36	8.489,36
12.21 SINNAP 89709 8700 87					2876			Harris III	2.837,40
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 x 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDIO E 17,96 1	12.2.1	SEINFRA	C4926	(TAMPA CEGA)	UN	8,00	48,55	63,83	510,64
22.24 SINAPP SP108 SP	12.2.2			INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	13,66	17,96	125,72
12.2.4 SINAPI 98108 ALVENARIA COM BLOGOS DE CONCRETO, DIMENSOS INTERNAS - 0,4X0,7 M, UN 3,00 414,77 545,30 1.6		SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	2,16	199,01	261,64	565,14
13.1.1 TUBOS & COMENCOS 13.1.1 10.00		SINAPI	98108	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA= 0,8 M. AF_12/2020	UN	3,00	414,77	545,30	1.635,90
13.1.2 SINAPI 89395 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014 M 88,28 17.91 23.55 2.0				TUBOS E CONEXÕES			建筑和建筑	The Borelle	22.384,01
13.1.1 SINAPI 89357 TUBO, PVC, SOLDAYEL, DN 32MM, INSTIALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTIALAÇÃO, AF 122014 TUBO, PVC, SOLDAYEL, DN 32014 TUBO, PVC, SOLDAY	13.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	М	85 29	17.01	22.55	4.395,52
AGUA - FORNECIMENTO E INSTIALAÇÃO, AF 12/2014 M 12,48 25,92 34,08 4.	13.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE				23,00	2.008,58
13.1.5 SINAPI 9496 SINAPI 9496 ARCONADOLS, FORNECIDIO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. UN 13.00 80,83 106,00 1.31 13.1.1 13.		200000		IAGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	М	12,48	25,92	34,08	425,32
INSTALAÇÃO, AF 09/2021 UN 3,00 71,46 93,95 21	VERSON	5305000		CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00	80,63	106,00	1.378,00
13.2 SINAPI 89995 E. CANOPIA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. UN 3,00 76,51 100,59 30	13.1.4	SINAPI	94496	INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	71,46	93,95	281,85
13.2.1 SINAPI 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 36 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÁO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 19X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO CUBA DE AMBRICANA EM METAL CROMADO E SIFÁO FLEXÍVEL EM PVC - UN 3,00 69,56 91,45 27 13.2.5 SINAPI 86935 SINAPI 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E UN 3,00 626,55 823,73 2.47 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMBRICANA EM METAL CROMADO E SIFÁO FLEXÍVEL EM PVC - UN 6,00 233,63 307,15 1.84 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 UN 6,00 94,17 123,81 74 COMPANIA DE ACOMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 UN 6,00 94,17 123,81 74 AF 01/2020 SINAPI 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, UN 3,00 32,86 43,20 12 AF 01/2020 SINAPI 102607 SINAPI 1026		SINAPI	89985	E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	76,51	100,59	301,77
13.2.1 SINAPI 88937 INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC- UN 7,00 192,1 252,55 1.76	13.2			CURA DE EMPLITIR OVAL EN LOUGA PRANCA SE Y SOOM OU FOUR AND AND A	S-10	GECON V	1 1/2 (1/4)	C-19V-0.75	15.904,23
13.2.2 SINAPI SEINFRA C1151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) UN 3,00 69,56 91,45 27	13.2.1	SINAPI	86937	INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	7,00	192,1	252,55	1.767,85
13.2.4 SEINERA C0797 CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) UN 3,00 69,56 91,45 27 13.2.5 SINAPI 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E UN 3,00 10,33 13,58 42 13.2.6 SINAPI 100858 INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN 3,00 626,55 823,73 2.47 13.2.7 SINAPI 86935 AMERICANA E METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN 6,00 233,63 307,15 1.84 13.2.7 SINAPI 86909 TORNEIRA CROMADO TORNEIRA CROMADO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN 6,00 94,17 123,81 74 13.2.8 SINAPI 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. UN 6,00 33,5 44,04 26 13.2.9 SINAPI 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. UN 3,00 32,86 43,20 12 13.2.10 SEINERA C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM M2 5,09 450,49 592,26 3.01 13.3 RESERVAÇÃO CAIXA D ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 UN 2,00 425,36 559,22 1.111 13.3 RESERVAÇÃO CAIXA D ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021 UN 3,00 32,86 43,20 12 13.3 SINAPI 102607 CAIXA D ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021 UN 3,00 244,88 321,94 96: 14.1 SINAPI 102605 SINALIZAÇÃO DE SEGURANDA CONTRA INCENDIO, POR MANTI-CHAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E POLTOGRAMAS CONTORME NBR 16820) - POLTOGRAMAS (SIMBOLOS), CORES E P			10.755.75	ENGE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		9,00	452,65	595,10	5.355,90
13.2.5 SINAPI 100858 INSTALAÇÃO, AF 01/2020 UN 3.00 626.55 823,73 2.47 13.2.6 SINAPI 86935 OLDRA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO SEJÃO FLEXÍVEL EM PVC - UN 6.00 233,63 307,15 1.84 13.2.7 SINAPI 86909 COZINHA, PADRAÑO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 UN 6.00 94,17 123,81 74 13.2.8 SINAPI 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO UN 6.00 94,17 123,81 74 13.2.9 SINAPI 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO UN 3.00 32,86 43,20 12 13.2.10 SEINFRA C4835 SEPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA MOLDU				CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					274,35
13.2.6 SINAPI 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÁO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF O1/2020 UN 6,00 233,63 307,15 1.84	13.2.5	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E					40,74
13.2.7 SINAPI 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN 6.00 94,17 123,81 74	13.2.6	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC.					1.842,90
13.2.8 SINAPI 95544 APAREAD E PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. UN 6,00 33,5 44,04 26 13.2.9 SINAPI 95545 AF 01/2020 UN 3,00 32,86 43,20 12 13.2.10 SEINFRA C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM M2 5,09 450,49 592,26 3.01 13.3.1 SINAPI 102607 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021 UN 3,00 244,88 321,94 96: 14.1.1 SINAPI 102605 SINALIZAÇÃO DE SEGIRANCA CONTRA INCENDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA EXTINTOR PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF DÓS/2021 M2 4,00 45,06 59,24 236 14.1 SEINFRA C4549 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF DÓS/2021 M2 4,00 48,33 63,54 255 14.2 SEINFRA C4549 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF DÓS/2021 M2 4,00 48,33 63,54 255 14.2 SEINFRA C4549 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF DÓS/2021 M2 4,00 48,33 63,54 255 14.2 SEINFRA C4549 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF DÓS/2021 M2 4,00 48,33 63,54 255 14.2 SEINFRA C4549 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF DÓS/2021 4.8 SEINFRA C4549 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PINTURA DE PISO COM TINTA EP	13.2.7	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE		0.00			
13.2.9 SINAPI 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. UN 3,00 32,86 43,20 12	-	15 Share	100000000000000000000000000000000000000	COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 01/2020	-				742,86
AF 01/2020	-			AF_01/2020	UN	6,00	33,5	44,04	264,24
13.3	3.2.9	DINAPI	95545	AF_01/2020	UN	3,00	32,86	43,20	129,60
13.3.1 SINAPI 102607 CAIXA D'ÀGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E UN 2.00 425,36 559,22 1.11: 13.3.2 SINAPI 102605 CAIXA D'ÀGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 3.00 244,88 321,94 96: 14.1 SISTEMA DE COMBATE A INCÉNDIO E PÂNICO - SCIP SINALIZAÇÃO DE EMERGÂNCIA E SALVAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, NZ 4,00 45,06 59,24 236 14.2 SEINERA C1359 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, NZ 4,00 48,33 63,54 254 42,1 SEINERA C1359 EQUIPAMENTOS C1359 EXTINTOR DE GÁS CARPÓNICO CUERO CUERO DE ACUIROS DE ACUI		SEINFRA	C4835	MOLDURA MOLDURA	M2	5,09	450,49	592,26	3.014,60
INSTALAÇÃO. AF 08/2021					6 P. Carlot	2000	AMPLEA	A LONG	2.084,26
14.1 SEINERA C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR L1.2 SEINERA C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR L1.3 SINAPI 102494 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR L1.4 SEINERA C1359 EQUIPAMENTO L1.5 EQUIPAMENTO L1.6 C1359 EXTINTOR L2.4 SEINERA C1359 EXTINTOR C1359 EXTINTOR C350 C	-	-		INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	425,36	559,22	1.118,44
14.1.1 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SALVAMENTO 5.45 14.1.1 COMP.7 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 14.1.2 SEINFRA C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 4,00 45,06 59,24 236 14.1.3 SINAPI 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 M2 4,00 48,33 63,54 14.2 EQUIPAMENTOS 4.827 4.82		SINAPI	102605	AF_06/2021	UN	3,00	244,88	321,94	965,82
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SALVAMENTO		Marie Control		語の問題である	5.459,39 631,85
4.1.3 SINAPI 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, M2 4,00 48,33 63,54 254 14.2 EQUIPAMENTOS 4.21 SEINERA C1359 EXTINTOR DE GÁS CARRÁNICO CUERO CUIRO DE CAS CARRÁNICO CUERO CUERO CUIRO DE CAS CARRÁNICO CUERO CUIRO DE CAS CARRÁNICO CUERO C				PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26° CM, EM PVC *2° MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,00	35,68	46,91	140,73
14.1.3 SINAPI 102494 INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 M2 4,00 48,33 63,54 254 14.2 EQUIPAMENTOS 4.2.1 SEINERA C1359 EXTINTOR DE GAS CARPÁNICO CUERO CUIRACO DE 4.00 48,33 4.827			**************************************	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	45,06	59,24	236,96
42.1 SEINERA C1359 EXTINTOR DE CAS CARRÓNICO CU DO CUIDA O DE 4 CU DEC		SINAPI	102101	INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4,00	48,33	63,54	254,16
3.456 UN 4,00 657,94 864,99 3.456		SEINFRA	C1359	EVENITOR DE CAR CARRENT CONTRACTOR DE CARREN	UN	4,00	657,94	44.44	4.827,54 3.459,96

						13 4	56	
14.2.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÁMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	29,63	38,95	350,55
14.2.3	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTONOMO	UN	3,00	257,86	339,04	1.017,03
15.1	(19 - (1 - (19))		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMÓSFERIÇAS - SPDA CAPTAÇÃO	SEE	Made Ships	AND RESTREET OF THE		2.924,2
			CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			CE	ARA	745,0
15.1.1	SINAPI	96989	AF 12/2017 DESCIDAS	UN	4,00	141,67	186,25	745,0
5.2.1		COMP.8	HASTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DN 8MM - "RE-BAR"	M	72,00	18,42	24,22	1.743,8
15.3		001111 10	ATERRAMENTO	IVI	72,00	10,42	24,22	1.743,8 435,4
15.3.1	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	82,80	108,86	435,4
16			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		THE RESIDENCE OF	10.803,9
16.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	21,06	182,49	239,92	5.052,7
16.2	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	М	43,50	61,00	80,20	3.488,7
16.3	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	13,00	112,54	147,96	1.923,4
16.4	SEINFRA	C2351	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	85,96	113,01	339,0
17		PART PARTNERS	IMPLANTAÇÃO			THE PERSON OF TH	SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRES	192.726,9
17.1	SEINFRA	C0330	PRAÇA	110	00.00			101.703,6
17.1.1			ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE	M3	39,07	93,40	122,79	4.797,4
17.1.2	SINAPI	97113	CONCRETO. AF 11/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	192,29	1,84	2,42	465,3
17.1.3	SINAPI	95241	RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR.	M2	435,18	23,75	31,22	13.586,3
17.1.4	SEINFRA	C2180	TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	435,18	21,11	27,75	12.076,2
17.1.5	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	192,29	114,75	150,86	29.008,8
17.1.6	SIMAP:	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA	M2	40,26	381,71	501,83	20.203,6
	SEINFRA	C1863	E AREIA	M2	202,63	51,63	67,88	13.754,5
17.1.8	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,24	118,72	156,08	349,6
17.1.9	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADIQUIRIDA	M3	2,79	106,14	139,54	389,3
7.1.10		COMP. 6	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR VERDE	M2	55,94	76,32	100,34	5.613,0
7.1.11	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	МЗ	1,08	62,46	82,12	88,6
7.1.12	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	28,87	23,80	31,29	903,3
17.2	DEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL PAVIMENTAÇÃO	M2	28,63	12,41	16,32	467,2
17.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF, 02/2021	мз	13,83	62,46	82,12	91.023,2 1.135,7
17.2.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	МЗ	13,83	546,47	718,44	9.936,0
17.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	м	158,32	37,47	49,26	7.798,8
17.2.4	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	м	37,68	40,72	53,53	2.017,0
17.2.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	М	135,31	33,76	44,38	6.005,0
17.2.6	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	М	37,68	42,44	55,80	2.102,5
		C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M2	16,03	89,74	117,98	1.891,2
	SEINFRA		PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm		534,36	85,60	112,54	60.136,8
	SEINFRA SEINFRA	C3782	(35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	534,36			
17.2.7	SEINFRA	p (r=(+1)742)(a)	(35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO SERVIÇOS DIVERSOS	e the		get the transcript of	STATE OF THE PARTY	
17.2.7	SEINFRA SEINFRA	C3447	(35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.227,11	1,17	1,54	1.889,7
17.2.7	SEINFRA	p (r=(+1)742)(a)	(35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2 M2	1.227,11 8,30	326,93	429,81	1.889,7 3.567,4
17.2.7	SEINFRA SEINFRA	C3447	(35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2 M2 M2	1.227,11		429,81 881,11	1.889,7 3.567,4 1.427,4
17.2.7 18.1 18.2 18.3 18.4	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI	C3447 C4068 C3629	(35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C' ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF 11/2020	M2 M2 M2 M2	1.227,11 8,30 1,62 66,90	326,93 670,20 165,03	429,81 881,11 216,96	1.889,7 3.567,4 1.427,4 14.514,6
17.2.7 18.1 18.2 18.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C3447 C4068 C3629	(35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM,	M2 M2 M2	1.227,11 8,30 1,62	326,93 670,20	429,81 881,11	35.345,9 1.889,7 3.567,4 1.427,4 14.514.6 553,8 13.392,9

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2022

Fco. Giordeno Ibianina II. de Carvalho ENG. CIVIT. CREA-CEN-4031-D RNP 06077621101 SPC 951.596.973-15



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220916296

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20210754164

1. Responsável Técnico AUNICIPAL! FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO Título profissional: TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0607762110 Registro: 44031CE Empresa contratada: IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME Registro: 0000397687-CE 2. Dados do Contrato Contratante: MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19 RUA DEOCLECIANO ARAGÃO Nº: 15 Complemento: Bairro: CENTRO Cidade: Novo Oriente UF: CE CEP: 63740000 Contrato: 05.002/2021 Celebrado em: 10/02/2021 Valor: R\$ 202,200.00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço **RUA DEOCLECIANO ARAGÃO** Nº: 15 Complemento: Bairro: CENTRO Cidade: Novo Oriente UF: CE CEP: 63740000 Data de Inicio: 05/01/2022 Previsão de término: 10/02/2022 Coordenadas Geográficas: -5.536553, -40.774803 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado Proprietário: MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração Quantidade Unidade 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 -1,00 un DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > 1,00 un #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA 1,00 un ESTRUTURAL 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE 1,00 un INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA 1,00 un DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1,00 un EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA 1.00 un DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE 1,00 un CONCRETO 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 1.00 un PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 539,06 m2 > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO 539,06 m2 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS 539,06 m2 ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA 1,00 un ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA 1.00 un METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE 1.00 un ALVENARIA ESTRUTURAL





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220916296

COMPLEMENTAR à CE20210754164

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

		IPAL I
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1 Donat	1000 un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	1/38 Em
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	Jun
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	CEARA
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
18 - Fiscalização	Ougatidada	140000000
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	Quantidade 1,00	Unidade un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	(,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa d	esta ART	\
5. Observações	\	1
ISCALIZAÇÃO, ORIENTAÇÃO TÉCNICA E PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE	NOVO ORIENTE	

_____ 5. Observações ______

FISCALIZAÇÃO, ORIENTAÇÃO TÉCNICA E PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE NOVO ORIENTE

_____ 6. Declarações ______

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

___ 7. Entidade de Classe ____

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220916296

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20210754164

8. Assinaturas			
Declaro serem verdadeiras	as informações acima	FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:	-
	de de	je957\$96.\$73-15	AL I
Local	data	MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-16	
9. Informações		13 4	159
A ART é válida somente o	uando quitada, mediante apreser	entação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Clea.	-
O comprovante de pagam	ento deverá ser apensado para o	comprovação de quitação	
10. Valor			4
/alor da ART: R\$ 88,78	Registrada em: 06/01/2022	22 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215056539	CEAN











01/02/2022

Prefeitura Municipal De Novo Oriente - PT 1078389-22 (914383)

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO COM AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE/CE

ESCOLHA

Construção de Edifícios

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 - Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	24,99%
Este percentual está na faixa de Referên	ncia do BDI.

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	31.47%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	1,00%
R	Risco	1,00%
DF	Despesas financeiras	0,69%
L	Lucro	8,00%
1	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO

Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM

Foi orçado administração local.

NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.

FRANCISCO GIORDANOV. R. DE CARVALHO RNP: 0607762110 £20220916296







2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1	Declaração	informativa	referente	ao ISS
-----	------------	-------------	-----------	--------

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em 100,00% canteiro:

- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

dez/21

- 2.5 Ratificamos o BDI adotado: 31,47%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.
- 2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Prefeito: JESUINO RODRIGUES DE SAMPAIO NETO Prefeitura Municipal de Novo Oriente/CE