

**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
PÚBLICA**

SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT

Sumário

APRESENTAÇÃO DE PROJETO	1 0
DADOS GERAIS:	1 0
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	1 2
1.0 Serviços preliminares:	1 2
1.1 Placa de obra:	1 2
1.2 Administração local de obra:	1 2
2.0 Demolições e retiradas:	1 2
2.1 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017.....	1 2
2.2 Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento:	1 2
2.3 Remoção de janelas de forma manual, sem reaproveitamento:.....	1 2
2.4 Demolição de Piso:	1 2
2.6 Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017.....	1 3
2.7 Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017.....	1 3
2.8 Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017.....	1 3
2.9 Remoção de trama metálica, para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017.....	1 3
2.10 Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017.....	1 3
2.11 Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento:	1 3
2.12 Retirada de instalações e componentes elétricos de edificação com área superior a 300 m ² e inferior a 800 m ² :	1 3
2.13 Retirada de ar condicionado com motor e condensador de 12.000 a 30.000 btu's:	1 3
2.14 Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	1 4

2.15 Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017.....	14
3.0 Canteiro de Obra:	14
3.1 Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016:	14
3.2 Tapume com telha metálica. af_05/2018:	14
3.3 Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00 m - duas utilizações:	14
4.0 Estrutura de concreto armado.....	15
4.1 Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas).af_06/2017	15
4.2 Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	15
4.3 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapata. af_08/2017	15
4.4 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	15
4.5 Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm – montagem. af_06/2017:.....	16
4.6 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm – montagem. Af_06/2017:.....	16
4.7 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm – montagem. Af_06/2017:	16
4.8 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm – montagem. Af_06/2017:	16
4.9 Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017:	17
4.10 Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018:.....	17
4.11 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016:.....	17

4.12 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações:	18
4.13 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm – montagem. Af_12/2015:	18
4.14 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm – montagem. Af_12/2015:	18
4.15 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm – montagem. Af_12/2015:	19
4.16 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm – montagem. Af_12/2015:	19
4.17 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16 mm – montagem. Af_12/2015:	20
4.18 Concretagem de pilares, FCK = 25 MPA, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015:	20
4.19 Concretagem de vigas e lajes, FCK=20 MPA, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015:	21
5.0 Alvenarias:	22
5.1 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vão e argamassa de assentamento com preparo em beoneira. af_06/2014	22
5.2 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. af-06/2014:	22

5.3 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af-06/2014:.....	23
5.4 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m ² , espessura de 10mm, com execução de taliscas. af-06/2014:	23
6.0 Pisos:	23
6.1 Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura de 2cm. af_06/2014.....	23
6.2 Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos. af_09/2020	24
6.3 Rodapé em granilite para ambientes internos – altura de 10cm:	24
8.3 Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020 .	24
7.0 Coberturas e forro:	25
7.1 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015.....	25
7.2 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015.....	25
7.3 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015.....	26
7.4 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015.....	26
7.5 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 9 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015.....	27

7.6 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015.....	27
7.7 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015.....	28
7.8 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015.....	28
7.9 Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019.....	29
7.10 Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019.....	29
7.11 Forro de drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	30
De acordo com o projeto.....	30
7.22 Forro de drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	30
8.0 Esquadrias:	30
8.1 Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210 cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação. Af_12/2019	30
8.2 Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210 cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação. Af_12/2019	30
8.3 Kit de porta de madeira para verniz, de correr 90x210 cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação. Af_12/2019	31

- 8.4 Porta de vidro temperado (espessura 8mm), incolor, de abrir, dimensões 1,00 x 2,10. Inclusa fechadura, alizar e batentes. fornecimento e instalação:..... 31
- 8.5 Porta de vidro temperado (espessura 8mm), incolor, de correr 2 folhas, dimensões 1,50 x 2,10, sendo uma folha fixa de 0,75 m e uma folha de correr com 0,75 m. incluso fechadura, alizar e batentes fornecimento e instalação:..... 31
- 8.6 Porta de vidro temperado (espessura 8mm), incolor, de correr 4 folhas, dimensões 1,80 x 2,10, sendo duas folhas fixa e duas folhas de correr. incluso fechadura, alizar e batentes fornecimento e instalação: 31
- 8.7 Porta de vidro temperado (espessura 8mm), incolor, de correr 4 folhas, dimensões 2,00 x 3,00 sendo duas folhas fixa e duas folhas de correr. inclusa fechadura, alizar e batentes fornecimento e instalação: 31
- 8.8 Porta de vidro temperado (espessura 8mm), incolor, de correr 4 folhas, dimensões 2,50 x 3,00 sendo duas folhas fixa e duas folhas de correr. inclusa fechadura, alizar e batentes fornecimento e instalação: 31
- 8.9 Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos – fornecimento e instalação. Af_12/2019 31
- 8.10 Portão metálico de abrir 2 folhas, medindo 160 x 210 cm – fornecimento e instalação..... 31
- 8.10 Portão metálico basculante para garagem, medindo 3,50 x 240 cm – fornecimento e instalação..... 31
- 8.11 Janela de vidro temperado, 8 mm, 0,60m x 0,40m, fume, basculante, incluso trava. - Fornecimento e instalação: 31
- 8.12 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,60m x 0,60m, fume, 4 folhas, sendo duas fixas e as outras duas de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação:..... 31
- 8.13 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,30m x 0,60m, fume, 4 folhas, sendo duas folhas fixas e as outras duas de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação: 32
- 8.14 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,20m x 1,00m, fume, maxim-ar, incluso - fornecimento e instalação:..... 32



8.15 Janela de vidro temperado, 8 mm, 2,00m x 1,00m, fume, maxim-ar, incluso trava - fornecimento e instalação	32
8.16 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,30m x 1,50m, fume, maxim-ar, incluso trava - fornecimento e instalação	32
8.17 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,50m x 1,00m, fume, duas folhas, sendo uma folha fixa e a outra folha de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação	32
8.18 Janela de vidro temperado, 8 mm, 2,00m x 1,50m, fume, duas folhas, sendo uma folha fixa e a outra folha de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação	32
8.19 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,80m x 1,50m, fume, duas folhas, sendo uma folha fixa e a outra folha de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação	32
8.20 Janela de vidro temperado, 8 mm, 3,00m x 1,00m, fume, duas folhas, sendo uma folha fixa e a outra folha de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação	32
8.21 Janela de vidro temperado, 8 mm, 2,00m x 2,40m, fume, uma folha fixa - fornecimento e instalação	32
8.22 Janela de vidro temperado, 8 mm, 2,00m x 1,50m, fume, duas folhas, sendo uma folha fixa e a outra folha de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação	32
8.23 Janela de vidro temperado, 8 mm, 8,00m x 4,00m, fume, uma folha fixa - fornecimento e instalação	32
9.0 Pinturas e cerâmicas em alvenarias:	33
9.1 Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	33
9.2 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	33
9.3 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílicos em paredes, duas demãos. af_06/2014	33
9.4 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m ² na altura inteira das paredes. af_06/2014	33

9.5 Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 1 demão. af_01/2021.....	34
9.6 Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	34
10.0 Instalações elétricas:.....	34
11.0 Instalações hidrossanitárias:.....	34
12.0 Serviços Complementares	35
12.5 Aluguel de caçamba de entulho, incluindo carga, transporte e descarga	35
12.6 Limpeza final obra	35
CONSIDERAÇÕES:	35
Fiscalização	35
Medições.....	36
Segurança	36
Sinalização de obra	36
Evolução de obra	36
Responsabilidades da Prefeitura.	37
Conteúdo de projeto	37
Considerações finais.....	37

APRESENTAÇÃO DE PROJETO

Este memorial descritivo tem por objetivo discriminar os serviços relativos à obra de reforma e ampliação da Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos, localizado no município de São José dos Quatro Marcos/MT.

A obra de reforma busca a recuperação da edificação que hoje apresenta problemas de conservação, além de buscar maior comodidade e modernidade dos elementos construtivos.

Conforme indicado no projeto algumas demolições serão necessárias, bem como a construção de novas paredes visando melhorar a funcionalidade de todo o empreendimento.

Outro ponto levado em consideração é a implementação de projeto de prevenção a incêndio e pânico, que são necessários para a segurança geral da Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos.

Buscando essas soluções, serão executados os serviços de: pintura de todo o prédio, demolições e retiradas de alvenarias e componentes construtivos, colocação de forros, mudança de fachada, construções em alvenaria de vedação de tijolos cerâmicos, recuperação de piso, construção de calçadas externas em concreto, acesso em pisos de blocos de concreto e execução de ampliação, com serviços de fundação, pisos, alvenarias, coberturas e instalações elétricas e sanitárias.

Para que a Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos possa oferecer mais funcionalidade, conforto, acessibilidade e segurança todo o projeto foi elaborado.

DADOS GERAIS:

Tipo de obra: Edificação pública.

Especificação: Reforma de edificação pública.

Objeto: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos.

Local: Avenida Sergipe, Bairro Centro, São José dos Quatro Marcos/MT.

Proprietário: Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos

Dados técnicos:

Área total: 503,21 m²

Custo total da obra (BDI de 19,97%): R\$ 1.173.673,20

Custo de reforma e ampliação por m²: R\$ 2.332,37

CAROLINA DE
OLIVEIRA E
ALMEIDA:024921341
99

Assinado de forma digital
por CAROLINA DE OLIVEIRA
E ALMEIDA:02492134199
Dados: 2022.03.30 12:58:27
-04'00'

Carolina de Oliveira e Almeida
ARQUITETA E URBANISTA – CAU A103146-5

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.0 Serviços preliminares:

1.1 Placa de obra:

A placa de obra deverá seguir os padrões definidos pela administração ou órgão detentor do recurso. Deverá ser fixada em local visível e sem obstruções de vista. Caso seja colocada em algum local com vegetação alta, a mesma deverá ser retirada para a desobstrução visual da placa.

1.2 Administração local de obra:

A obra deverá ser administrada por um responsável técnico engenheiro civil que deverá coordenar e supervisionar os serviços, estar à disposição para retirar as dúvidas pertinentes. Também é de competência do responsável técnico a emissão de pareceres e laudos relativos à execução da obra.

A execução dos serviços será realizada com a coordenação de um encarregado de obras que fará a execução, coordenará diretamente a equipe de trabalho.

2.0 Demolições e retiradas:

2.1 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017

As alvenarias a serem demolidas estão descritas em planta de reforma. Serão demolidas de forma manual, utilizando ferramentas. Os detritos serão armazenados e levados ao local indicado.

2.2 Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento:

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura, checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade, quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la e depois retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

2.3 Remoção de janelas de forma manual, sem reaproveitamento:

Para a retirada das portas deverá ser quebrada a alvenaria ao redor da esquadria com marreta, de forma manual, até desprende-la, após isso deverá ser retirada a esquadria e leva-la ao local indicado.

2.4 Demolição de Piso:

Será retirado de forma manual com ferramentas. O serviço será realizado por serventes e os locais de retirada estão descritos em projeto de reforma.

2.6 Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; cortar as extremidades dos perfis metálicos com maçaricos.; retirar cada perfil manualmente.

2.7 Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda; retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

2.8 Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda; retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

2.9 Remoção de trama metálica, para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda; retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

2.10 Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda; retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

2.11 Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento:

Checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade e retirar as placas/réguas manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.

2.12 Retirada de instalações e componentes elétricos de edificação com área superior a 300 m² e inferior a 800 m²:

Retirar os cabos e eletrodutos existentes, antes da demolição

2.13 Retirada de ar condicionado com motor e condensador de 12.000 a 30.000 btu's:

Retirar todos os ar condicionados, antes da demolição

2.14 Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017

Serão retiradas as conexões ou parafusos que os prendem e depois executar a remoção. Os vasos a serem retirados estão descritos em projeto de reforma.

2.15 Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017

Serão retiradas as conexões ou parafusos que os prendem e depois executar a remoção. As torneiras que serão retiradas estão descritas em projeto de reforma.

3.0 Canteiro de Obra:

3.1 Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016:

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:

Fundação em baldrame: escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala;

Piso: execução do contrapiso em toda a edificação e calçada externa;

Levantamento das paredes (em chapa de madeira compensada);

Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento;

Execução da instalação elétrica e Instalação das esquadrias.

3.2 Tapume com telha metálica. af_05/2018:

- Verifica-se a área dos tapumes a serem instalados; - Corta-se o comprimento necessário das peças; - Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira); - O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento; - No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes; - Em seguida, são colocadas as telhas metálicas para o fechamento

3.3 Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontalentadas a cada 2,00 m - duas utilizações:

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira; Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira); O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento; Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um "L"; Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito; No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes; Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo ("L").

4.0 Estrutura de concreto armado

4.1 Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas).af_06/2017

Itens e suas características: Pedreiro e servente responsáveis pela escavação com uso de equipamentos manuais.

Execução: Deverá ser marcado o terreno com a dimensão da escavação. A vala deverá ser feita com o uso de pá, picareta e ponteira. O fundo deverá ser nivelado e o material solto retirado.

4.2 Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017

Itens e suas características: Pedreiro e servente responsáveis pela escavação com uso de equipamentos manuais.

Execução: Marcar no terreno as dimensões das vigas baldrames a serem escavadas; Executar a vala utilizando pá, picareta e ponteira; Nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo.

4.3 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapata. af_08/2017

Itens e suas características: Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento: areia média: brita 1) em massa de materiais secos, preparo mecânico em betoneira de 600l, fator água/cimento de 0,75.

Execução: O concreto deverá ser executado em canteiro de obra, de preferência em betoneira. Deverá ser lançado nas valas com o fundo nivelado.

4.4 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017

Deverá se observar se as tábuas estão niveladas e sem deformidades. A colocação das tábuas deverá estar alinhada e de acordo com os projetos de fundação.

Serão fixadas umas às outras com pregos. Serão fixadas ao solo com escoramento de estacas cravadas dos lados externos nas laterais das covas.

4.5 Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm – montagem. af_06/2017:

Os vergalhões deverão ser do tipo nervurada. Serão dobrados no local, seguindo os detalhamentos descritos em projeto estrutural.

Para a colocação serão usados separadores plásticos, garantindo assim o espaçamento mínimo. Deve-se tomar o cuidado com o eventual deslocamento das armações durante a colocação das estruturas.

4.6 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm – montagem. Af_06/2017:

Os vergalhões deverão ser do tipo nervurada. Serão dobrados no local, seguindo os detalhamentos descritos em projeto estrutural.

Para a colocação serão usados separadores plásticos, garantindo assim o espaçamento mínimo. Deve-se tomar o cuidado com o eventual deslocamento das armações durante a colocação das estruturas.

4.7 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm – montagem. Af_06/2017:

Os vergalhões deverão ser do tipo nervurada. Serão dobrados no local, seguindo os detalhamentos descritos em projeto estrutural.

Para a colocação serão usados separadores plásticos, garantindo assim o espaçamento mínimo. Deve-se tomar o cuidado com o eventual deslocamento das armações durante a colocação das estruturas.

4.8 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm – montagem. Af_06/2017:

Os vergalhões deverão ser do tipo nervurada. Serão dobrados no local, seguindo os detalhamentos descritos em projeto estrutural.

Para a colocação serão usados separadores plásticos, garantindo assim o espaçamento mínimo. Deve-se tomar o cuidado com o eventual deslocamento das armações durante a colocação das estruturas.

4.9 Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017:

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20mm, incluindo o serviço de bombeamento.

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutura. Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega. Realizar o acabamento dos blocos e vigas baldrames com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme.

4.10 Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018:

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;

Adicionar aos poucos o componente A (líquido) ao B (pó), fornecidos já pré-dosados, e homogeneizar, preferencialmente, com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos;

Umedecer a superfície com água antes da aplicação da primeira demão;

Aplicar a argamassa polimérica com vassoura de pelos macios, trincha ou brocha;

Aguardar de 3 a 6 horas, de acordo com as condições do ambiente, até a primeira demão ter endurecido ou secado ao toque e aplicar a segunda demão no sentido cruzado à demão anterior;

Repetir o processo para a demão seguinte;

4.11 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016:

Itens e suas características: Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e auxilia o trabalho feito pelo equipamento. Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo utilizado no reaterro da vala. Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

Realizar o lançamento manual do material de reaterro, em camadas, seguido de apiloamento com compactador mecânico.

4.12 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações:

A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes. Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualho. Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico. Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma. Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto. - Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004.

Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

4.13 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm – montagem. Af_12/2015:

Os vergalhões deverão ser do tipo nervurada. Serão dobrados no local, seguindo os detalhamentos descritos em projeto estrutural.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutura.

Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto.

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

4.14 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm – montagem. Af_12/2015:

Os vergalhões deverão ser do tipo nervurada. Serão dobrados no local, seguindo os detalhamentos descritos em projeto estrutural.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutura.

Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto.

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

4.15 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm – montagem. Af_12/2015:

Os vergalhões deverão ser do tipo nervurada. Serão dobrados no local, seguindo os detalhamentos descritos em projeto estrutural.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutura.

Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto.

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

4.16 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm – montagem. Af_12/2015:

Os vergalhões deverão ser do tipo nervurada. Serão dobrados no local, seguindo os detalhamentos descritos em projeto estrutural.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutura.

Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto.

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

4.17 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16 mm – montagem. Af_12/2015:

Os vergalhões deverão ser do tipo nervurada. Serão dobrados no local, seguindo os detalhamentos descritos em projeto estrutural.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutura.

Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto.

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

4.18 Concretagem de pilares, FCK = 25 MPA, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015:

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros).

Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento.

Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega.

Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a

armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto.

Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material.

Tomar os cuidados devidos para garantir a espessura e planicidade da laje.

O acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme.

Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável.

4.19 Concretagem de vigas e lajes, FCK=20 MPA, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015:

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros.

Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento.

Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega.

Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto.

Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material.

Tomar os cuidados devidos para garantir a espessura e planicidade da laje.

O acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme.

Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável.

5.0 Alvenarias:

5.1 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vão e argamassa de assentamento com preparo em beoneira. af_06/2014

Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria (tela metálica eletrossoldada) de acordo com as especificações do projeto e fixá-las com finca-pino; Demarcar a alvenaria materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos; Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

5.2 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. af-06/2014:

O equipamento de mistura da argamassa está considerado na composição de argamassa para chapisco convencional preparada em obra, traço 1:3.

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa.

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

5.3 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af-06/2014:

Primeiramente é realizado o taliscamento da base e execução das mestras.

Após segue-se:

- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

5.4 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 10mm, com execução de taliscas. af-06/2014:

Primeiramente é realizado o taliscamento da base e execução das mestras.

Após segue-se:

- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

6.0 Pisos:

6.1 Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura de 2cm. af_06/2014

Limpar a base, incluindo lavar e molhar; Delimitar as áreas de execução do contrapiso com argamassa autonivelante; Definir os níveis do contrapiso; Posicionar niveletas com auxílio

de nível a laser; Lançar mecanicamente a argamassa de contrapiso até o nível determinado; Agitar superficialmente com rodo graduado.

6.2 Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos. af_09/2020

Sobre contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m; Misturar à argamassa 1:3 os agregados de granilite de acordo com as instruções do fornecedor; Após a colocação das juntas, umedecer a base, lançar a argamassa de granilite e sarrafear com régua metálica; Sobre a argamassa, espalhar os agregados puros de granilite e alisar com desempenadeira de aço; Após 5 a 7 dias de cura, realizar o primeiro polimento mecânico com esmeris grãos 36 a 60; Realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata, e após 2 dias, um novo polimento mecânico com esmeris grãos 12

6.3 Rodapé em granilite para ambientes internos – altura de 10cm:

Executar rodapé com acabamento abaulado

8.3 Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020

Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura;

Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento;

Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito;

Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

7.0 Coberturas e forro:

7.1 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; Realizar os cortes das peças; - Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018; Fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado); Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto; Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

7.2 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; realizar os cortes das peças; - Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018; fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado); Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto; Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

7.3 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; realizar os cortes das peças; - Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018; fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado); Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolts dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto; Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

7.4 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; realizar os cortes das peças; - Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018; fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado); Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolts dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto; Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

7.5 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 9 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; realizar os cortes das peças; - Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018; fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado); Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto; Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

7.6 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; realizar os cortes das peças; - Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018; fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado); Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto; Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

7.7 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; realizar os cortes das peças; - Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018; fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado); Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto; Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

7.8 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; realizar os cortes das peças; - Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018; fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado); Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto; Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

7.9 Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019

Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; Fixar as terças na estrutura de apoio com os parafusos ASTM A307, d = 12,7 mm.

7.10 Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. 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; Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento); Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando gancho em ferro galvanizado $\varnothing 1/4"$ ou haste de alumínio $\varnothing 5/16"$; Na fixação não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica; As peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento.

**7.11 Forro de drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.
af_05/2017_p**

De acordo com o projeto

**7.22 Forro de drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.
af_05/2017_p**

Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro; Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em "U"); Fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em "U"); Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes); Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes); Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites; Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes); Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto; Ajustar o comprimento das régua de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas; Encaixar as régua de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido; Fixar as régua de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação; No último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível; Colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento; Com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

8.0 Esquadrias:

8.1 Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210 cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação. Af_12/2019
Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.2 Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210 cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação. Af_12/2019
Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.3 Kit de porta de madeira para verniz, de correr 90x210 cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação. Af_12/2019

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.4 Porta de vidro temperado (espessura 8mm), incolor, de abrir, dimensões 1,00 x 2,10. Inclusa fechadura, alizar e batentes. fornecimento e instalação:

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.5 Porta de vidro temperado (espessura 8mm), incolor, de correr 2 folhas, dimensões 1,50 x 2,10, sendo uma folha fixa de 0,75 m e uma folha de correr com 0,75 m. incluso fechadura, alizar e batentes fornecimento e instalação:

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.6 Porta de vidro temperado (espessura 8mm), incolor, de correr 4 folhas, dimensões 1,80 x 2,10, sendo duas folhas fixa e duas folhas de correr. incluso fechadura, alizar e batentes fornecimento e instalação:

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.7 Porta de vidro temperado (espessura 8mm), incolor, de correr 4 folhas, dimensões 2,00 x 3,00 sendo duas folhas fixa e duas folhas de correr. inclusa fechadura, alizar e batentes fornecimento e instalação:

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.8 Porta de vidro temperado (espessura 8mm), incolor, de correr 4 folhas, dimensões 2,50 x 3,00 sendo duas folhas fixa e duas folhas de correr. inclusa fechadura, alizar e batentes fornecimento e instalação:

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.9 Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos – fornecimento e instalação. Af_12/2019

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.10 Portão metálico de abrir 2 folhas, medindo 160 x 210 cm – fornecimento e instalação.

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.10 Portão metálico basculante para garagem, medindo 3,50 x 240 cm – fornecimento e instalação.

Detalhes e dimensões verificar em Caderno de Detalhes

8.11 Janela de vidro temperado, 8 mm, 0,60m x 0,40m, fume, basculante, incluso trava. - Fornecimento e instalação:

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.12 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,60m x 0,60m, fume, 4 folhas, sendo duas fixas e as outras duas de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação:

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.13 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,30m x 0,60m, fume, 4 folhas, sendo duas folhas fixas e as outras duas de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação:

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.14 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,20m x 1,00m, fume, maxim-ar, incluso - fornecimento e instalação:

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.15 Janela de vidro temperado, 8 mm, 2,00m x 1,00m, fume, maxim-ar, incluso trava - fornecimento e instalação

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.16 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,30m x 1,50m, fume, maxim-ar, incluso trava - fornecimento e instalação

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.17 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,50m x 1,00m, fume, duas folhas, sendo uma folha fixa e a outra folha de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.18 Janela de vidro temperado, 8 mm, 2,00m x 1,50m, fume, duas folhas, sendo uma folha fixa e a outra folha de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.19 Janela de vidro temperado, 8 mm, 1,80m x 1,50m, fume, duas folhas, sendo uma folha fixa e a outra folha de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.20 Janela de vidro temperado, 8 mm, 3,00m x 1,00m, fume, duas folhas, sendo uma folha fixa e a outra folha de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.21 Janela de vidro temperado, 8 mm, 2,00m x 2,40m, fume, uma folha fixa - fornecimento e instalação

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.22 Janela de vidro temperado, 8 mm, 2,00m x 1,50m, fume, duas folhas, sendo uma folha fixa e a outra folha de correr, incluso puxador e trava - fornecimento e instalação

Detalhes e dimensões verificar em projeto

8.23 Janela de vidro temperado, 8 mm, 8,00m x 4,00m, fume, uma folha fixa - fornecimento e instalação

Detalhes e dimensões verificar em projeto

9.0 Pinturas e cerâmicas em alvenarias:

9.1 Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo de lã.

9.2 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

9.3 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílicos em paredes, duas demãos. af_06/2014

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; - Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

9.4 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. af_06/2014

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Limpar a área com pano umedecido.

9.5 Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 1 demão. af_01/2021

Pintura em todas as esquadrias de madeira

9.6 Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p

Pintura em todas as esquadrias de metálicas

10.0 Instalações elétricas:

De acordo com o projeto

11.0 Instalações hidrossanitárias:

Água Fria:

O projeto consiste na instalação hidráulica da edificação e é composto conforme descrito a seguir:

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas:

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
- NBR 7198:1993 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

Os diâmetros dos tubos, considerando suas distâncias, conexões de demais perdas de cargas foram calculados para que sejam capazes de abastecer os aparelhos hidráulicos da edificação.

Instalações sanitárias:

Foram calculados o volume (tanque séptico) e área (sumidouro) necessários de acordo com a contribuição da edificação.

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- NBR 7229:1993 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos
- NBR 13969:1997 - Tanques sépticos -

Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos -

Projeto, construção e operação

12.0 Serviços Complementares

Será executado as calçadas em piso intertravado na frente do edifício e internamente será realizado a calçada em piso de concreto.

Nos banheiros serão em divisórias em granito cinza, conforme o projeto, como também será instalada as barras de apoio.

Os pergolados serão em estrutura metálicas e ACM, de acordo com o projeto.

12.5 Aluguel de caçamba de entulho, incluindo carga, transporte e descarga

Locação caçamba para entulhos gerados na obra

12.6 Limpeza final obra

A obra deve ser entregue totalmente limpa

Prevenção Contra Incêndio:

Seguir as informações do projeto, após instalações dos preventivos, realizar pedido Processo Simplificado juntamente ao corpo de bombeiros.

CONSIDERAÇÕES:

Caso a empresa seja notificada a refazer algum serviço, o mesmo deverá ser realizado sem compensação financeira a mesma.

Fiscalização

A fiscalização será realizada pelo setor de engenharia do município.

A empresa deverá possuir em canteiro de obra um caderno de acompanhamento. Este caderno deverá conter todas as atividades executadas pela empresa, de maneira cronológica e datada. Antes de cada medição, o caderno de obra deverá ser vistoriado e visitado pela fiscalização.

Caberá a fiscalização aprovar ou reprovar os serviços executados e definir todos os parâmetros de obra.

Caso a empresa deseje alterar algum objeto de obra, deverá encaminhar um ofício assinado pelo responsável encaminhado a fiscalização pedindo a aprovação da mudança solicitada.

Medições

Serão realizadas no período de 15 dias. Apenas serão medidos os itens de obra que estejam realizados no canteiro.

Poderão haver medições de serviços executados de maneira parcial (a medição se dará referente a quantidade parcial do serviço executado), caso seja considerado pela fiscalização.

Caso a empresa deseje uma medição entre os períodos pré-definidos deverá encaminhar um ofício com o pedido para a fiscalização municipal.

Segurança

Todos os funcionários envolvidos na obra deverão estar devidamente equipados com EPI's. Caso seja constatado que algum funcionário não esteja devidamente protegido, a obra será interrompida de maneira imediata.

Os itens de proteção são: Botas em bom estado de conservação, luvas que possam proteger de impactos e lançamento de detritos, óculos de proteção e capacetes (este quando indicado pela fiscalização). Também poderão ser exigidos coletes e caneleiras. Os operadores deverão ter proteção nos ouvidos devido aos ruídos causados pelas máquinas.

Sinalização de obra

A prefeitura poderá ceder cavaletes, cones ou outro dispositivo de interdição de trânsito, ficando a cargo da empresa contratada instalar e retirar tais dispositivos das vias.

Caso o canteiro não esteja sinalizado ou a via interditada, quando houver essa necessidade, a obra deverá ser paralisada, só retornando após a sinalização ou interdição da mesma.

Evolução de obra

A obra deverá seguir os prazos citados em cronograma físico-financeiro. Caso a fiscalização aponte algum atraso, deverá advertir a empresa executora, após a terceira advertência, será protocolado no setor jurídico o pedido para rompimento unilateral de contrato.

A empresa poderá recorrer a cada advertência. A justificativa será analisada pela fiscalização municipal.

Responsabilidades da Prefeitura.

A prefeitura municipal deverá dispor das instalações de energia e água necessárias para execução da obra.

Não estão contempladas neste projeto as instalações elétricas que caso necessárias para o pleno funcionamento da edificação serão executadas pela prefeitura municipal, seja de forma direta, seja por contratação de empresa especializada.

Conteúdo de projeto

Fazem parte deste projeto executivo: 01 via de memorial descritivo, 01 via de planilha orçamentária e complementos, 01 via de cronograma físico-financeiro, 01 via de projeto impresso em folha A1, 01 via de ART de projeto e declarações.

A empresa deverá manter no canteiro de obras 01 via de cada item citado acima, excluindo a ART de fiscalização e acrescentando a ART de execução.

Considerações finais

Todos os serviços executados em canteiro de obra são de responsabilidade da empresa, inclusive a limpeza do canteiro após a execução dos serviços.

A obra será considerada entregue, após a medição final e a aprovação de todos os serviços executados. Será expedido o termo de entrega provisória e após seis meses o termo de recebimento permanente, caso a obra não tenha nenhum dano causado por má execução.

Não serão medidos ou aprovados serviços realizados sem aprovação ou em desconformidade de projeto.

São José dos Quatro Marcos, em 31 de dezembro de 2021.

CAROLINA DE
OLIVEIRA E
ALMEIDA:0249213419
9

Assinado de forma digital
por CAROLINA DE OLIVEIRA
E ALMEIDA:02492134199
Dados: 2022.03.30 12:58:51
-04'00'

Carolina de Oliveira e Almeida
ARQUITETA E URBANISTA – CAU A103146-5



ESCALA
ENGENHARIA • ARQUITETURA E URBANISMO

JOAO GUSTAVO
FARIA DOS SANTOS
JUNIOR:0709084862
0

Assinado de forma digital por
JOAO GUSTAVO FARIA DOS
SANTOS JUNIOR:07090848620
Dados: 2022.03.30 12:59:03
-04'00'

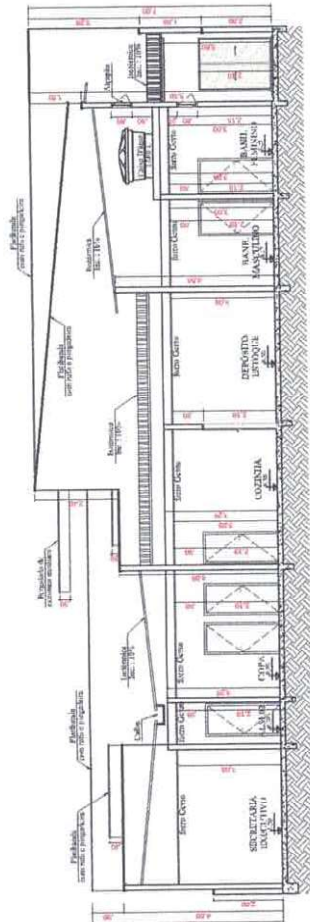
João Gustavo Faria dos Santos Júnior
ENG. CIVIL – CREA 5064045506

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS
CNPJ:15.023.120/0001-81

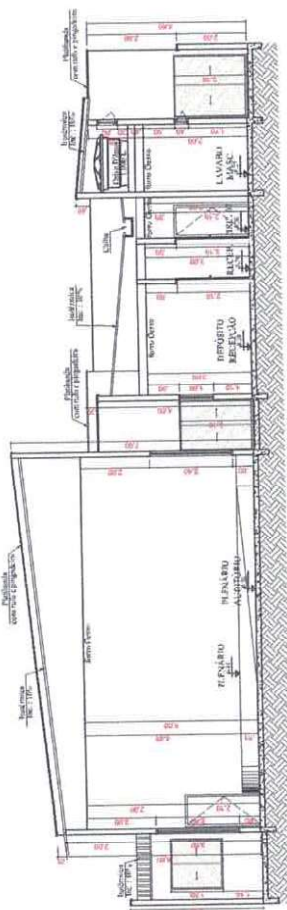
Rua Rui Barbosa, 310 - Centro - Araputanga-MT - Cel: (65) 99613-9294

E-mail: carolina.o.almeida@hotmail.com / escalaprojeta@gmail.com

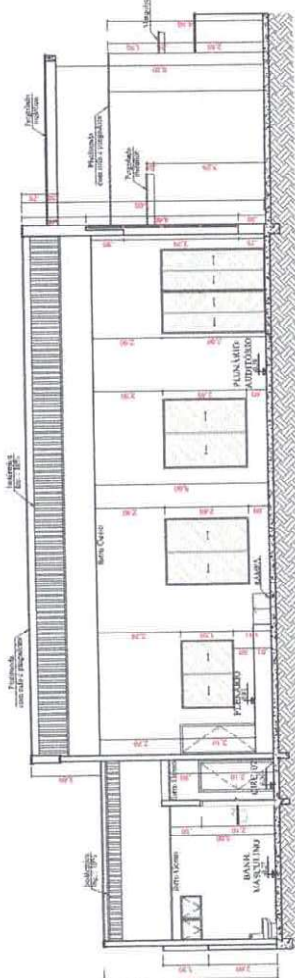




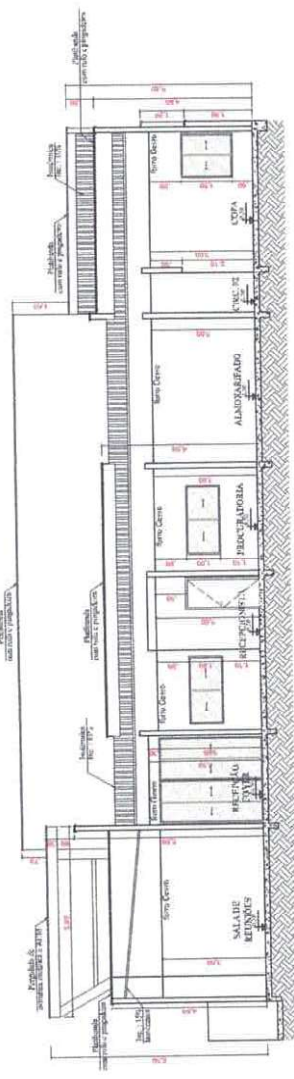
CORTE BB
ESCALA 1/75



CORTE AA
ESCALA 1/75



CORTE CC
ESCALA 1/75



CORTE DD
ESCALA 1/75



Caroline de Oliveira Almeida
Arquiteta
CRB 11811-3

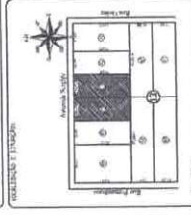
João Gustavo F. S. Nóbis
Arquiteto
CRB 11811-3

PROJETO
21/12/2021

PROJETO ARQUITETÔNICO

ÁREA FINAL: 883,13 m²

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS RIOS DO NORTE - CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS RIOS DO NORTE



PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS RIOS DO NORTE - CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS RIOS DO NORTE

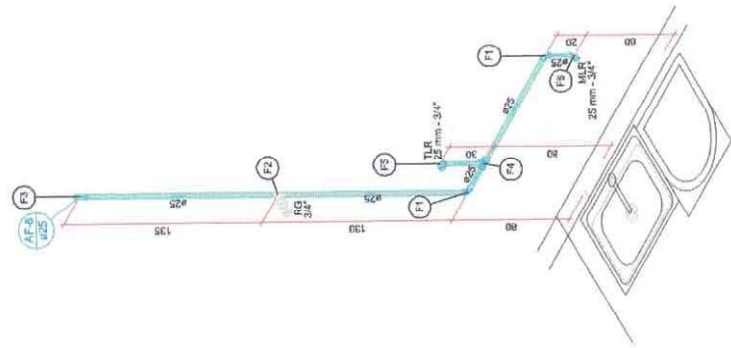
Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
PVC 1/2" x 1/2" x 2000	100,00	0,20	20,00
PVC 3/4" x 3/4" x 2000	50,00	0,40	20,00
PVC 1" x 1" x 2000	20,00	0,50	10,00
PVC 1 1/2" x 1 1/2" x 2000	10,00	0,80	8,00
PVC 2" x 2" x 2000	5,00	1,00	5,00
PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2000	2,00	1,50	3,00
PVC 3" x 3" x 2000	1,00	2,00	2,00
PVC 3 1/2" x 3 1/2" x 2000	0,50	2,50	1,25
PVC 4" x 4" x 2000	0,20	3,00	0,60
PVC 4 1/2" x 4 1/2" x 2000	0,10	3,50	0,35
PVC 5" x 5" x 2000	0,05	4,00	0,20
PVC 5 1/2" x 5 1/2" x 2000	0,02	4,50	0,09
PVC 6" x 6" x 2000	0,01	5,00	0,05
PVC 6 1/2" x 6 1/2" x 2000	0,00	5,50	0,00
PVC 7" x 7" x 2000	0,00	6,00	0,00
PVC 7 1/2" x 7 1/2" x 2000	0,00	6,50	0,00
PVC 8" x 8" x 2000	0,00	7,00	0,00
PVC 8 1/2" x 8 1/2" x 2000	0,00	7,50	0,00
PVC 9" x 9" x 2000	0,00	8,00	0,00
PVC 9 1/2" x 9 1/2" x 2000	0,00	8,50	0,00
PVC 10" x 10" x 2000	0,00	9,00	0,00
PVC 10 1/2" x 10 1/2" x 2000	0,00	9,50	0,00
PVC 11" x 11" x 2000	0,00	10,00	0,00
PVC 11 1/2" x 11 1/2" x 2000	0,00	10,50	0,00
PVC 12" x 12" x 2000	0,00	11,00	0,00
PVC 12 1/2" x 12 1/2" x 2000	0,00	11,50	0,00
PVC 13" x 13" x 2000	0,00	12,00	0,00
PVC 13 1/2" x 13 1/2" x 2000	0,00	12,50	0,00
PVC 14" x 14" x 2000	0,00	13,00	0,00
PVC 14 1/2" x 14 1/2" x 2000	0,00	13,50	0,00
PVC 15" x 15" x 2000	0,00	14,00	0,00
PVC 15 1/2" x 15 1/2" x 2000	0,00	14,50	0,00
PVC 16" x 16" x 2000	0,00	15,00	0,00
PVC 16 1/2" x 16 1/2" x 2000	0,00	15,50	0,00
PVC 17" x 17" x 2000	0,00	16,00	0,00
PVC 17 1/2" x 17 1/2" x 2000	0,00	16,50	0,00
PVC 18" x 18" x 2000	0,00	17,00	0,00
PVC 18 1/2" x 18 1/2" x 2000	0,00	17,50	0,00
PVC 19" x 19" x 2000	0,00	18,00	0,00
PVC 19 1/2" x 19 1/2" x 2000	0,00	18,50	0,00
PVC 20" x 20" x 2000	0,00	19,00	0,00
PVC 20 1/2" x 20 1/2" x 2000	0,00	19,50	0,00
PVC 21" x 21" x 2000	0,00	20,00	0,00
PVC 21 1/2" x 21 1/2" x 2000	0,00	20,50	0,00
PVC 22" x 22" x 2000	0,00	21,00	0,00
PVC 22 1/2" x 22 1/2" x 2000	0,00	21,50	0,00
PVC 23" x 23" x 2000	0,00	22,00	0,00
PVC 23 1/2" x 23 1/2" x 2000	0,00	22,50	0,00
PVC 24" x 24" x 2000	0,00	23,00	0,00
PVC 24 1/2" x 24 1/2" x 2000	0,00	23,50	0,00
PVC 25" x 25" x 2000	0,00	24,00	0,00
PVC 25 1/2" x 25 1/2" x 2000	0,00	24,50	0,00
PVC 26" x 26" x 2000	0,00	25,00	0,00
PVC 26 1/2" x 26 1/2" x 2000	0,00	25,50	0,00
PVC 27" x 27" x 2000	0,00	26,00	0,00
PVC 27 1/2" x 27 1/2" x 2000	0,00	26,50	0,00
PVC 28" x 28" x 2000	0,00	27,00	0,00
PVC 28 1/2" x 28 1/2" x 2000	0,00	27,50	0,00
PVC 29" x 29" x 2000	0,00	28,00	0,00
PVC 29 1/2" x 29 1/2" x 2000	0,00	28,50	0,00
PVC 30" x 30" x 2000	0,00	29,00	0,00
PVC 30 1/2" x 30 1/2" x 2000	0,00	29,50	0,00
PVC 31" x 31" x 2000	0,00	30,00	0,00
PVC 31 1/2" x 31 1/2" x 2000	0,00	30,50	0,00
PVC 32" x 32" x 2000	0,00	31,00	0,00
PVC 32 1/2" x 32 1/2" x 2000	0,00	31,50	0,00
PVC 33" x 33" x 2000	0,00	32,00	0,00
PVC 33 1/2" x 33 1/2" x 2000	0,00	32,50	0,00
PVC 34" x 34" x 2000	0,00	33,00	0,00
PVC 34 1/2" x 34 1/2" x 2000	0,00	33,50	0,00
PVC 35" x 35" x 2000	0,00	34,00	0,00
PVC 35 1/2" x 35 1/2" x 2000	0,00	34,50	0,00
PVC 36" x 36" x 2000	0,00	35,00	0,00
PVC 36 1/2" x 36 1/2" x 2000	0,00	35,50	0,00
PVC 37" x 37" x 2000	0,00	36,00	0,00
PVC 37 1/2" x 37 1/2" x 2000	0,00	36,50	0,00
PVC 38" x 38" x 2000	0,00	37,00	0,00
PVC 38 1/2" x 38 1/2" x 2000	0,00	37,50	0,00
PVC 39" x 39" x 2000	0,00	38,00	0,00
PVC 39 1/2" x 39 1/2" x 2000	0,00	38,50	0,00
PVC 40" x 40" x 2000	0,00	39,00	0,00
PVC 40 1/2" x 40 1/2" x 2000	0,00	39,50	0,00
PVC 41" x 41" x 2000	0,00	40,00	0,00
PVC 41 1/2" x 41 1/2" x 2000	0,00	40,50	0,00
PVC 42" x 42" x 2000	0,00	41,00	0,00
PVC 42 1/2" x 42 1/2" x 2000	0,00	41,50	0,00
PVC 43" x 43" x 2000	0,00	42,00	0,00
PVC 43 1/2" x 43 1/2" x 2000	0,00	42,50	0,00
PVC 44" x 44" x 2000	0,00	43,00	0,00
PVC 44 1/2" x 44 1/2" x 2000	0,00	43,50	0,00
PVC 45" x 45" x 2000	0,00	44,00	0,00
PVC 45 1/2" x 45 1/2" x 2000	0,00	44,50	0,00
PVC 46" x 46" x 2000	0,00	45,00	0,00
PVC 46 1/2" x 46 1/2" x 2000	0,00	45,50	0,00
PVC 47" x 47" x 2000	0,00	46,00	0,00
PVC 47 1/2" x 47 1/2" x 2000	0,00	46,50	0,00
PVC 48" x 48" x 2000	0,00	47,00	0,00
PVC 48 1/2" x 48 1/2" x 2000	0,00	47,50	0,00
PVC 49" x 49" x 2000	0,00	48,00	0,00
PVC 49 1/2" x 49 1/2" x 2000	0,00	48,50	0,00
PVC 50" x 50" x 2000	0,00	49,00	0,00
PVC 50 1/2" x 50 1/2" x 2000	0,00	49,50	0,00
PVC 51" x 51" x 2000	0,00	50,00	0,00
PVC 51 1/2" x 51 1/2" x 2000	0,00	50,50	0,00
PVC 52" x 52" x 2000	0,00	51,00	0,00
PVC 52 1/2" x 52 1/2" x 2000	0,00	51,50	0,00
PVC 53" x 53" x 2000	0,00	52,00	0,00
PVC 53 1/2" x 53 1/2" x 2000	0,00	52,50	0,00
PVC 54" x 54" x 2000	0,00	53,00	0,00
PVC 54 1/2" x 54 1/2" x 2000	0,00	53,50	0,00
PVC 55" x 55" x 2000	0,00	54,00	0,00
PVC 55 1/2" x 55 1/2" x 2000	0,00	54,50	0,00
PVC 56" x 56" x 2000	0,00	55,00	0,00
PVC 56 1/2" x 56 1/2" x 2000	0,00	55,50	0,00
PVC 57" x 57" x 2000	0,00	56,00	0,00
PVC 57 1/2" x 57 1/2" x 2000	0,00	56,50	0,00
PVC 58" x 58" x 2000	0,00	57,00	0,00
PVC 58 1/2" x 58 1/2" x 2000	0,00	57,50	0,00
PVC 59" x 59" x 2000	0,00	58,00	0,00
PVC 59 1/2" x 59 1/2" x 2000	0,00	58,50	0,00
PVC 60" x 60" x 2000	0,00	59,00	0,00
PVC 60 1/2" x 60 1/2" x 2000	0,00	59,50	0,00
PVC 61" x 61" x 2000	0,00	60,00	0,00
PVC 61 1/2" x 61 1/2" x 2000	0,00	60,50	0,00
PVC 62" x 62" x 2000	0,00	61,00	0,00
PVC 62 1/2" x 62 1/2" x 2000	0,00	61,50	0,00
PVC 63" x 63" x 2000	0,00	62,00	0,00
PVC 63 1/2" x 63 1/2" x 2000	0,00	62,50	0,00
PVC 64" x 64" x 2000	0,00	63,00	0,00
PVC 64 1/2" x 64 1/2" x 2000	0,00	63,50	0,00
PVC 65" x 65" x 2000	0,00	64,00	0,00
PVC 65 1/2" x 65 1/2" x 2000	0,00	64,50	0,00
PVC 66" x 66" x 2000	0,00	65,00	0,00
PVC 66 1/2" x 66 1/2" x 2000	0,00	65,50	0,00
PVC 67" x 67" x 2000	0,00	66,00	0,00
PVC 67 1/2" x 67 1/2" x 2000	0,00	66,50	0,00
PVC 68" x 68" x 2000	0,00	67,00	0,00
PVC 68 1/2" x 68 1/2" x 2000	0,00	67,50	0,00
PVC 69" x 69" x 2000	0,00	68,00	0,00
PVC 69 1/2" x 69 1/2" x 2000	0,00	68,50	0,00
PVC 70" x 70" x 2000	0,00	69,00	0,00
PVC 70 1/2" x 70 1/2" x 2000	0,00	69,50	0,00
PVC 71" x 71" x 2000	0,00	70,00	0,00
PVC 71 1/2" x 71 1/2" x 2000	0,00	70,50	0,00
PVC 72" x 72" x 2000	0,00	71,00	0,00
PVC 72 1/2" x 72 1/2" x 2000	0,00	71,50	0,00
PVC 73" x 73" x 2000	0,00	72,00	0,00
PVC 73 1/2" x 73 1/2" x 2000	0,00	72,50	0,00
PVC 74" x 74" x 2000	0,00	73,00	0,00
PVC 74 1/2" x 74 1/2" x 2000	0,00	73,50	0,00
PVC 75" x 75" x 2000	0,00	74,00	0,00
PVC 75 1/2" x 75 1/2" x 2000	0,00	74,50	0,00
PVC 76" x 76" x 2000	0,00	75,00	0,00
PVC 76 1/2" x 76 1/2" x 2000	0,00	75,50	0,00
PVC 77" x 77" x 2000	0,00	76,00	0,00
PVC 77 1/2" x 77 1/2" x 2000	0,00	76,50	0,00
PVC 78" x 78" x 2000	0,00	77,00	0,00
PVC 78 1/2" x 78 1/2" x 2000	0,00	77,50	0,00
PVC 79" x 79" x 2000	0,00	78,00	0,00
PVC 79 1/2" x 79 1/2" x 2000	0,00	78,50	0,00
PVC 80" x 80" x 2000	0,00	79,00	0,00
PVC 80 1/2" x 80 1/2" x 2000	0,00	79,50	0,00
PVC 81" x 81" x 2000	0,00	80,00	0,00
PVC 81 1/2" x 81 1/2" x 2000	0,00	80,50	0,00
PVC 82" x 82" x 2000	0,00	81,00	0,00
PVC 82 1/2" x 82 1/2" x 2000	0,00	81,50	0,00
PVC 83" x 83" x 2000	0,00	82,00	0,00
PVC 83 1/2" x 83 1/2" x 2000	0,00	82,50	0,00
PVC 84" x 84" x 2000	0,00	83,00	0,00
PVC 84 1/2" x 84 1/2" x 2000	0,00	83,50	0,00
PVC 85" x 85" x 2000	0,00	84,00	0,00
PVC 85 1/2" x 85 1/2" x 2000	0,00	84,50	0,00
PVC 86" x 86" x 2000	0,00	85,00	0,00
PVC 86 1/2" x 86 1/2" x 2000	0,00	85,50	0,00
PVC 87" x 87" x 2000	0,00	86,00	0,00
PVC 87 1/2" x 87 1/2" x 2000	0,00	86,50	0,00
PVC 88" x 88" x 2000	0,00	87,00	0,00
PVC 88 1/2" x 88 1/2" x 2000	0,00	87,50	0,00
PVC 89" x 89" x 2000	0,00	88,00	0,00
PVC 89 1/2" x 89 1/2" x 2000	0,00	88,50	0,00
PVC 90" x 90" x 2000	0,00	89,00	0,00
PVC 90 1/2" x 90 1/2" x 2000	0,00	89,50	0,00
PVC 91" x 91" x 2000	0,00	90,00	0,00
PVC 91 1/2" x 91 1/2" x 2000	0,00	90,50	0,00
PVC 92" x 92" x 2000	0,00	91,00	0,00
PVC 92 1/2" x 92 1/2" x 2000	0,00	91,50	0,00
PVC 93" x 93" x 2000	0,00	92,00	0,00
PVC 93 1/2" x 93 1/2" x 2000	0,00	92,50	0,00
PVC 94" x 94" x 2000	0,00	93,00	0,00
PVC 94 1/2" x 94 1/2" x 2000	0,00	93,50	0,00
PVC 95" x 95" x 2000	0,00	94,00	0,00
PVC 95 1/2" x 95 1/2" x 2000	0,00	94,50	0,00
PVC 96" x 96" x 2000	0,00	95,00	0,00
PVC			

Lista de materiais		Legenda de peças	
Água fria		F1	PVC rígido soldável
Aparelho		F2	Juêlo 90° soldável
Madeira de Laje Roupa	1,00	Moldes	
25mm x 3/4"			
Torneio de Tanque de Lavar	1,00	R2	Registo de gaveta c/ canopla cromada
25mm x 3/4"			
Madeira			
Registo de gaveta c/ canopla cromada	1,00	R3	PVC rígido soldável
3/4"			
Adapt. sold. corte chibarranca p/ registo	2,00	R4	Lave de correr p/ lubo
25 mm x 3/4"			
PVC rígido soldável			
Adapt. sold. corte chibarranca p/ registo	2,00		
25 mm x 3/4"			
Juêlo 90° soldável	2,00		
25 mm			
Lave de correr p/ lubo	1,00		
25 mm			
Tubo	4,00 m		
25 mm			
18 80 soldável	1,00		
25 mm			
PVC soldável azul c/ bucha lubo			
Juêlo 90° soldável com bucha de lubo	2,00		
25 mm x 3/4"			

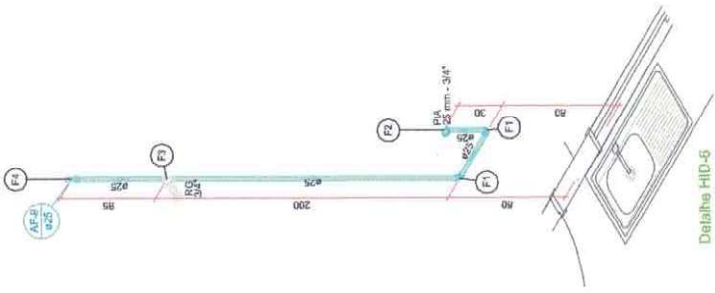
Legenda das indicações:
 MLR Máquina de lavar roupa com juêlo de 90° - 25 mm - 3/4"
 RG Registo de gaveta c/ canopla cromada c/ PVC soldável - 3/4"
 TLR Tanque de lavar com jacto de 80° - 25 mm - 3/4"

Lista de materiais		Legenda de peças	
Água fria		F1	PVC rígido soldável
Aparelho		F2	Juêlo 90° soldável
Torneio de Pia de Cozinha	1,00	Aparelho	
25mm x 3/4"			
Madeira			
Registo de gaveta c/ canopla cromada	1,00	Torneio de Pia de Cozinha	
3/4"			
PVC rígido soldável		F2	PVC soldável azul c/ bucha lubo
Adapt. sold. corte chibarranca p/ registo	2,00		
25 mm x 3/4"			
Juêlo 90° soldável	2,00	Madeira	
25 mm			
Lave de correr p/ lubo	2,00	R2	Registo de gaveta c/ canopla cromada
25 mm			
Tubo	1,00	F3	PVC rígido soldável
25 mm			
Juêlo 90° soldável com bucha de lubo	3,00 m		
25 mm x 3/4"			
Lave de corre p/ lubo	1,00	F4	PVC rígido soldável
25 mm			
Juêlo 90° soldável com bucha de lubo	1,00		
25 mm x 3/4"			

Legenda das indicações:
 PLA Pia de cozinha com jacto de 80° - 25 mm - 3/4"
 RG Registo de gaveta c/ canopla cromada c/ PVC soldável - 3/4"



Detalhe HID-5
Escala 1:25



Detalhe HID-6
Escala 1:25



Carolina de Oliveira e Almeida
 ARQUITETA E URBANISTA
 CRI-141346-5
 João Gustavo F. S. Júnior
 ENGENHEIRO DE CIVIL
 CREA-566405/586

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL
 DATA: 21/12/2021

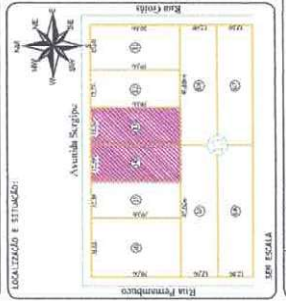
TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO
 ESCALA: 04/04

CONTENIDO:
 - ISOMETRICOS
 - DETALHES

DESCRIÇÃO:
 - ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 883,21 M²

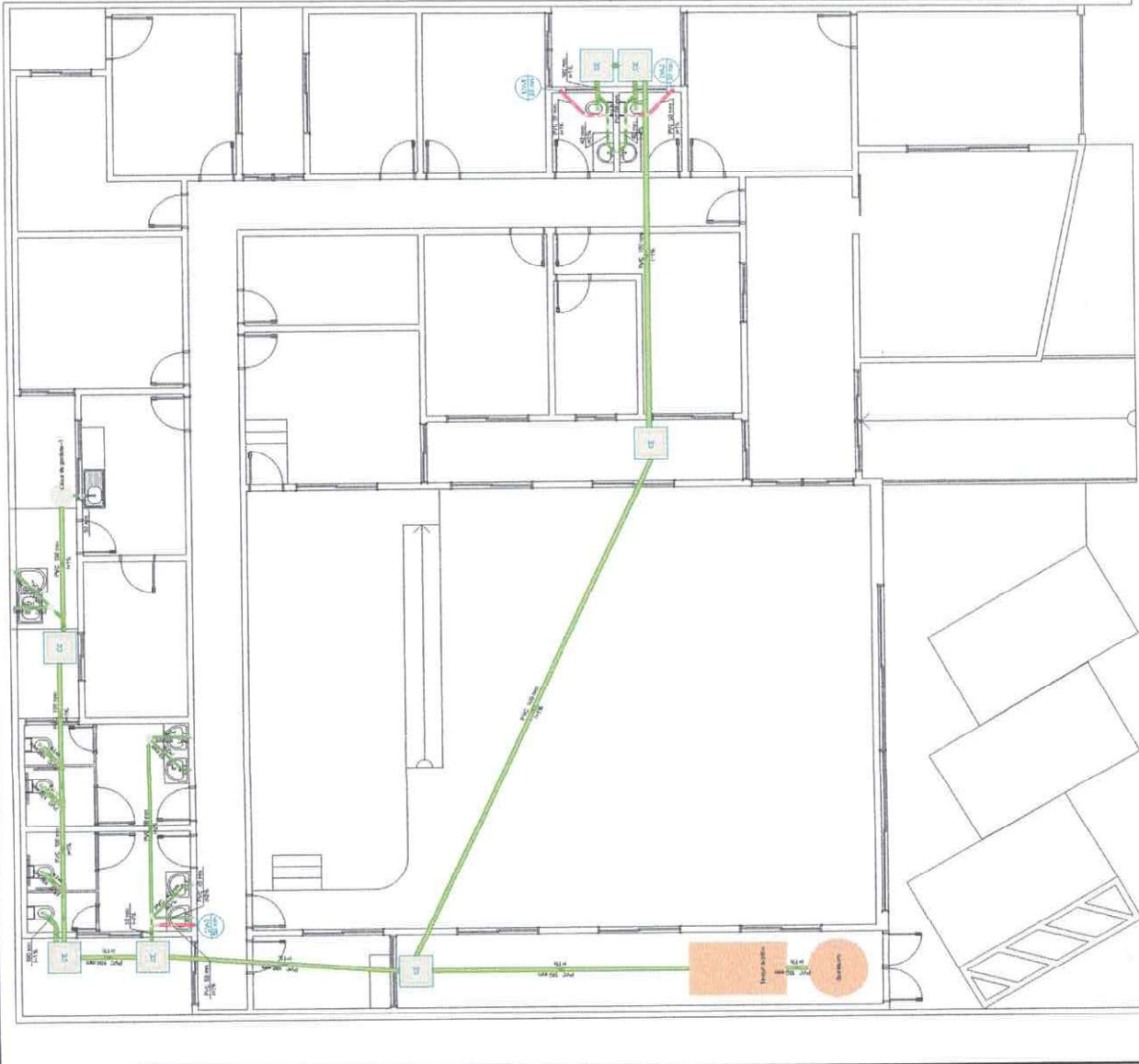
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS
 ENDEREÇO: AVENIDA SERGIPE, Nº 1.156 - CENTRO
 MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/PI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA
 ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A103146-5
 JOÃO GUSTAVO F. S. JÚNIOR
 ENGENHEIRO DE CIVIL - CREA: 566405/586

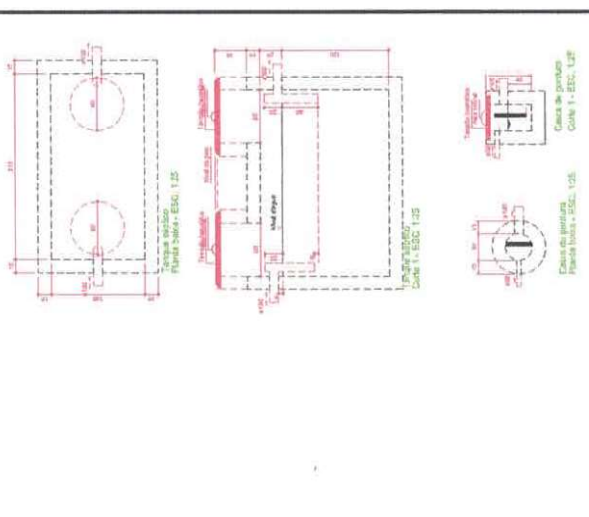


LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO:
 APROVAÇÃO DA PREFEITURA:
 PROPRIETÁRIO:
 CÂMARA MUNICIPAL
 DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

C.M.
 Fols. 48
 Rub.



Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	Sanitário	100,00	100,00
2	Chuveiro	50,00	100,00
3	W.C.	150,00	450,00
4	Uretral	20,00	60,00
5	Box	120,00	360,00
6	Chuveiro	50,00	150,00
7	W.C.	150,00	450,00
8	Uretral	20,00	60,00
9	Box	120,00	360,00
10	Chuveiro	50,00	150,00
11	W.C.	150,00	450,00
12	Uretral	20,00	60,00
13	Box	120,00	360,00
14	Chuveiro	50,00	150,00
15	W.C.	150,00	450,00
16	Uretral	20,00	60,00
17	Box	120,00	360,00
18	Chuveiro	50,00	150,00
19	W.C.	150,00	450,00
20	Uretral	20,00	60,00
21	Box	120,00	360,00
22	Chuveiro	50,00	150,00
23	W.C.	150,00	450,00
24	Uretral	20,00	60,00
25	Box	120,00	360,00
26	Chuveiro	50,00	150,00
27	W.C.	150,00	450,00
28	Uretral	20,00	60,00
29	Box	120,00	360,00
30	Chuveiro	50,00	150,00
31	W.C.	150,00	450,00
32	Uretral	20,00	60,00
33	Box	120,00	360,00
34	Chuveiro	50,00	150,00
35	W.C.	150,00	450,00
36	Uretral	20,00	60,00
37	Box	120,00	360,00
38	Chuveiro	50,00	150,00
39	W.C.	150,00	450,00
40	Uretral	20,00	60,00
41	Box	120,00	360,00
42	Chuveiro	50,00	150,00
43	W.C.	150,00	450,00
44	Uretral	20,00	60,00
45	Box	120,00	360,00
46	Chuveiro	50,00	150,00
47	W.C.	150,00	450,00
48	Uretral	20,00	60,00
49	Box	120,00	360,00
50	Chuveiro	50,00	150,00



Projeto de Engenharia e Arquitetura
REFORMA E AMPLIAÇÃO CAMARA MUNICIPAL
 23/12/2002

PROJETO SANITARIO

ÁREA CONSTRUIDA TOTAL: 993,33 m²

DATA: 01/01

PROJETO: PLANTA BARRA-DETORES

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DO QUINTO QUARTO

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DO QUINTO QUARTO

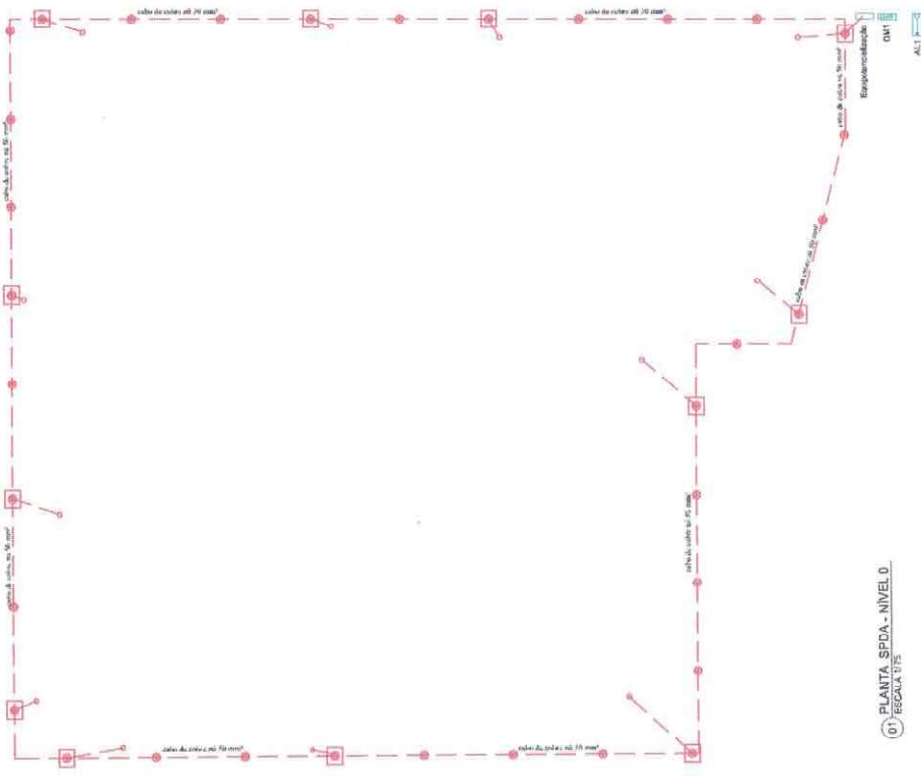
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DO QUINTO QUARTO

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DO QUINTO QUARTO

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DO QUINTO QUARTO

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DO QUINTO QUARTO

Legenda	
	Caixa de inspeção de 500 mm x 500 mm
	Itens de Cota
	Terminais de Cota
	Profilado para cota de 25 mm
	Declividade de cota



01) PLANTA SPDA - NÍVEL 01
ESCALA 1/10



01) PLANTA COBERTURA - SPDA
ESCALA 1/10

ESCALA
Sociedade de Engenharia e Arquitetura
Rua ... nº ...

REVISÃO: 01/12/2023
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMERA MUNICIPAL
PROJETO: 01/02
LOCAL: PARQUE ...

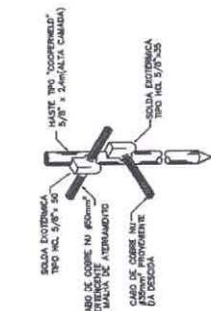
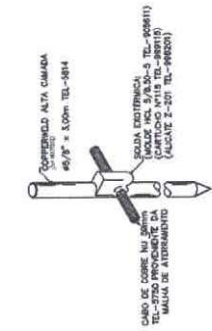
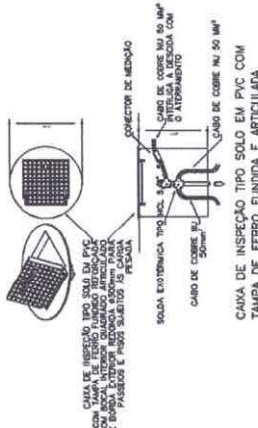
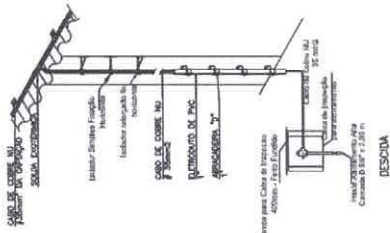
PROPOSTORES:
- PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO RIOS
- MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO RIOS

PROPOSTOR RESPONSÁVEL:
- ...

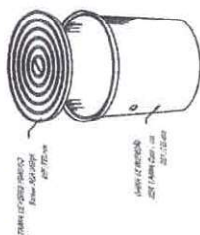
PROPOSTOR RESPONSÁVEL:
- ...

PROPOSTOR RESPONSÁVEL:
- ...

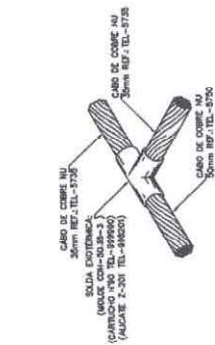
DETALHES GERAIS
SEMI-ESCALA



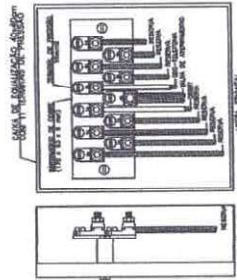
VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



CONEXÃO HASTE/MALHA DE ATERRAMENTO

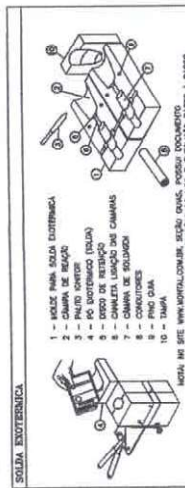


DETALHE DA CAIXA INSPEÇÃO TIPO SOLO



CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm

DETALHES - CONEXÕES COM SOLDA TÉRMICA



MOIDE PARA SOLDA "CARBOCARB" (-) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL

Ref. Material	A	B	C	Altura
MKH - 811	15mm	15mm	15mm	MKH-811
MKH - 812	20mm	20mm	20mm	MKH-812
MKH - 813	25mm	25mm	25mm	MKH-813

MOIDE PARA SOLDA "CARBOCARB" (V) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL

Ref. Material	A	B	C	Altura
MKH - 815	15mm	15mm	15mm	MKH-815
MKH - 816	20mm	20mm	20mm	MKH-816
MKH - 817	25mm	25mm <td 25mm	MKH-817	

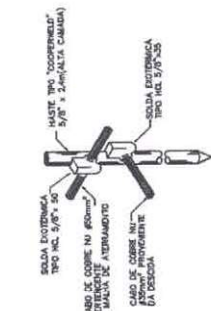
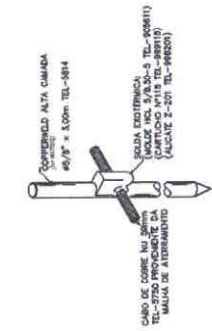
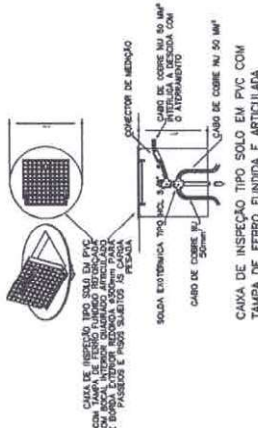
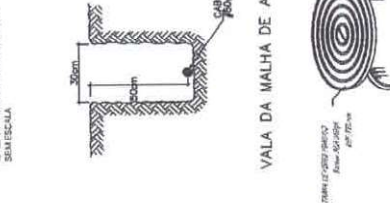
MOIDE PARA SOLDA "CARBOCARB" (E) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL

Ref. Material	A	B	C	Altura
MKH - 821	15mm	15mm	15mm	MKH-821
MKH - 822	20mm	20mm	20mm	MKH-822
MKH - 823	25mm	25mm	25mm	MKH-823

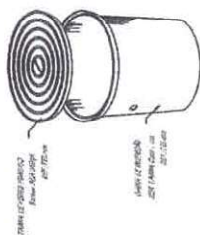
MOIDE PARA SOLDA "CARBOCARB" (L) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL

Ref. Material	A	B	C	Altura
MKH - 827	15mm	15mm	15mm	MKH-827
MKH - 828	20mm	20mm	20mm	MKH-828
MKH - 829	25mm	25mm	25mm	MKH-829

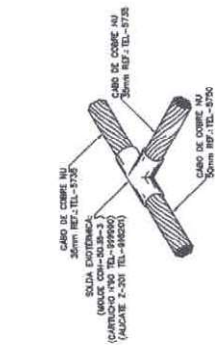
DETALHE DA CAIXA INSPEÇÃO TIPO SOLO



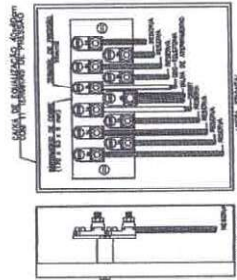
VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



CONEXÃO HASTE/MALHA DE ATERRAMENTO

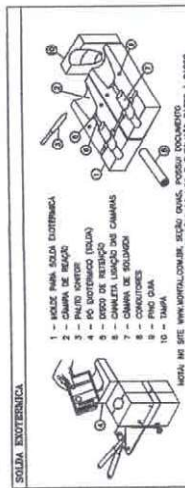


DETALHE DA CAIXA INSPEÇÃO TIPO SOLO



CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm

DETALHES - CONEXÕES COM SOLDA TÉRMICA



MOIDE PARA SOLDA "CARBOCARB" (-) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL

Ref. Material	A	B	C	Altura
MKH - 811	15mm	15mm	15mm	MKH-811
MKH - 812	20mm	20mm	20mm	MKH-812
MKH - 813	25mm	25mm	25mm	MKH-813

ESCALA

Carolina de Oliveira e Almeida
Arquiteta e Urbanista - CREA 10418/2014

João Gustavo P. S. Junior
Engenheiro Eletricista - CREA 10418/2014

PROJETO SPDA

REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL

DATA: 21/12/2021

ESCALA: 02/02

ÁREA CONSTRUIDA TOTAL: 890,23 m²

PROPOSTORA: CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

PROJETO: - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO E SUPORTE-GUIA REFORÇADO

LOCAL: - MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS-PI

COORDENADOR TÉCNICO:

Carolina de Oliveira e Almeida
Arquiteta e Urbanista - CREA 10418/2014

PROJETADEIRO:

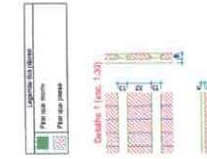
João Gustavo P. S. Junior
Engenheiro Eletricista - CREA 10418/2014

PROPOSTOR:

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS
RUA: - CENTRO - CEP: 85.411-200/800-01

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO:

ESCALA	1:50
Tipo	Arquitetônica
Projeto	03/12
Assessoria	03/12
Autenticação	03/12
Assinatura	03/12



Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	100	m²	10,00	1.000,00
2	200	m²	10,00	2.000,00
3	300	m²	10,00	3.000,00
4	400	m²	10,00	4.000,00
5	500	m²	10,00	5.000,00
6	600	m²	10,00	6.000,00
7	700	m²	10,00	7.000,00
8	800	m²	10,00	8.000,00
9	900	m²	10,00	9.000,00
10	1.000	m²	10,00	10.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11	100	m²	10,00	1.000,00
12	200	m²	10,00	2.000,00
13	300	m²	10,00	3.000,00
14	400	m²	10,00	4.000,00
15	500	m²	10,00	5.000,00
16	600	m²	10,00	6.000,00
17	700	m²	10,00	7.000,00
18	800	m²	10,00	8.000,00
19	900	m²	10,00	9.000,00
20	1.000	m²	10,00	10.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
21	100	m²	10,00	1.000,00
22	200	m²	10,00	2.000,00
23	300	m²	10,00	3.000,00
24	400	m²	10,00	4.000,00
25	500	m²	10,00	5.000,00
26	600	m²	10,00	6.000,00
27	700	m²	10,00	7.000,00
28	800	m²	10,00	8.000,00
29	900	m²	10,00	9.000,00
30	1.000	m²	10,00	10.000,00



ESCALA

Projeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL** 20/12/2021

Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL** 03/12

Arquiteto: **ARQUITETO RESPONSÁVEL**

Engenheiro: **ENGENHEIRO RESPONSÁVEL**

Observações:

- BETA CONCRETARIA TOTAL: 893,22 m³
- ARQUITETO RESPONSÁVEL: **ARQUITETO RESPONSÁVEL**
- ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: **ENGENHEIRO RESPONSÁVEL**
- ENDEREÇO: **ENDEREÇO**

Projeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL** 20/12/2021

Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL** 03/12

Arquiteto: **ARQUITETO RESPONSÁVEL**

Engenheiro: **ENGENHEIRO RESPONSÁVEL**

Observações:

- BETA CONCRETARIA TOTAL: 893,22 m³
- ARQUITETO RESPONSÁVEL: **ARQUITETO RESPONSÁVEL**
- ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: **ENGENHEIRO RESPONSÁVEL**
- ENDEREÇO: **ENDEREÇO**

Forma do pavimento Respaldo



Características do material:

Classe	Resistência característica (MPa)	Resistência de cálculo (MPa)
C30	30,0	20,63824

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Plano		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
P20	15x30	0
P21	15x30	545
P22	15x30	85
P27	15x30	85
P28	15x30	85
P29	15x30	85
P36	20x30	85
P43	15x30	85
P50	40x40	85
P51	15x30	85
P52	15x30	85

Viga		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
G2	L-102x12,7	0
G4	L-102x12,7	545
V1	15x30	85
V2	15x30	85
V3	15x30	85
V4	15x30	85
V5	15x30	85
V6	15x30	85

Legenda dos pilares:

Pilar que marca

Legenda das vigas e paredes:

Viga

Viga genérica

ESCALA
ENGENHARIA, ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO

Carolina de Oliveira e Almeida
ARQUITETA E URBANISTA
CR-143146-5

João Gustavo F. S. Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CR-154874-3

DATA: 21/12/2021

FECHA: 04/12

IDENTIFICAÇÃO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL**

ASSUNTO: **PROJETO ESTRUTURAL**

CONTEÚDO: -FORMA DO PAVIMENTO RESPALDO PLENÁRIO

INFORMAÇÕES GERAIS:
- ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 593,21 M²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA
ARQUITETA E URBANISTA - CAUI: A193146-5

JOAO GUSTAVO
ARQUITETA E URBANISTA
FARIA DOS SANTOS JUNIOR-0710848620 DARE 82423.P13-VCS-JUNIOR

JOAO GUSTAVO F. S. JUNIOR
ENGR. CIVIL - CREA: 5864945586

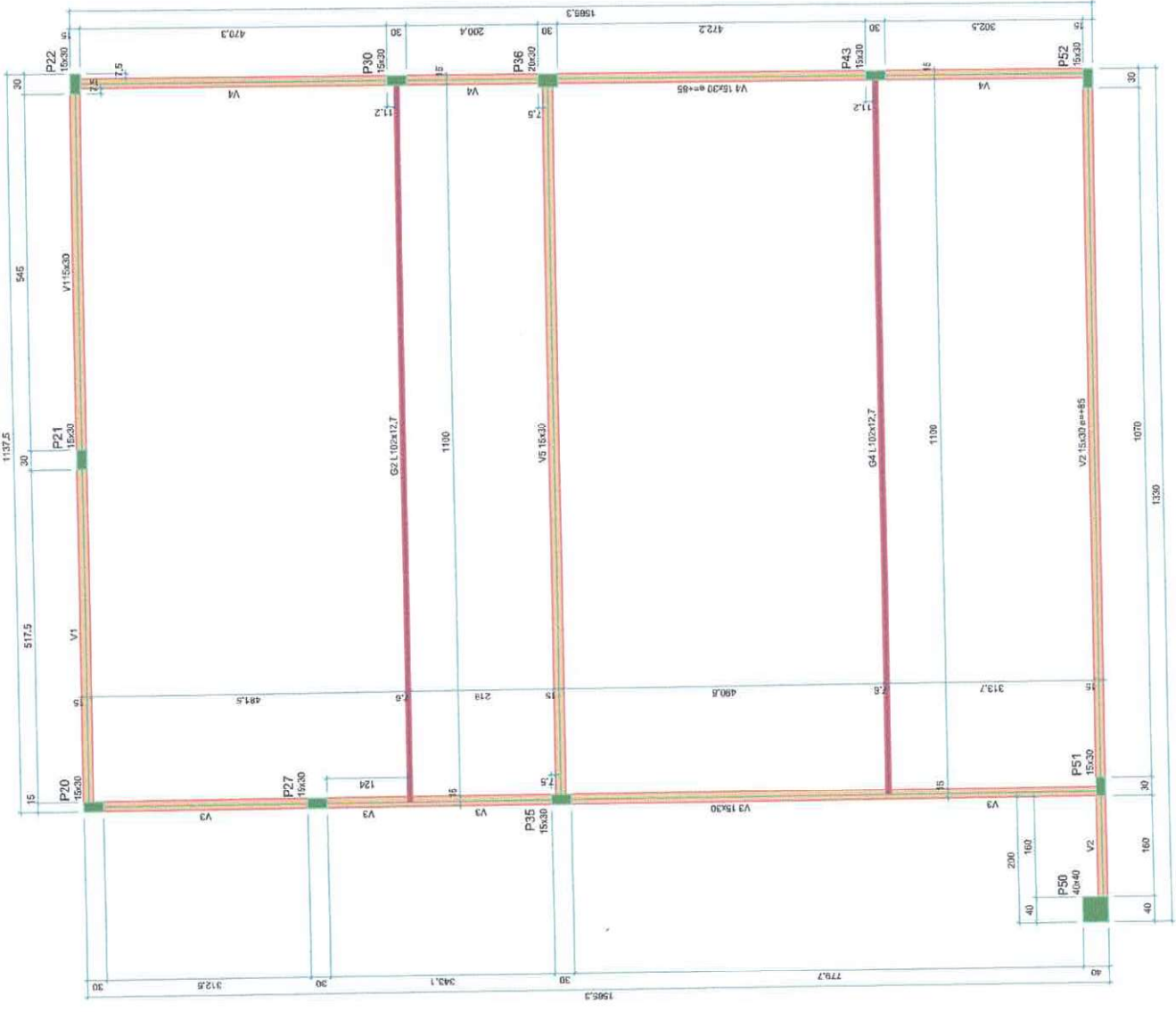
PROPRIETÁRIO:
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

PROJETO DE: CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

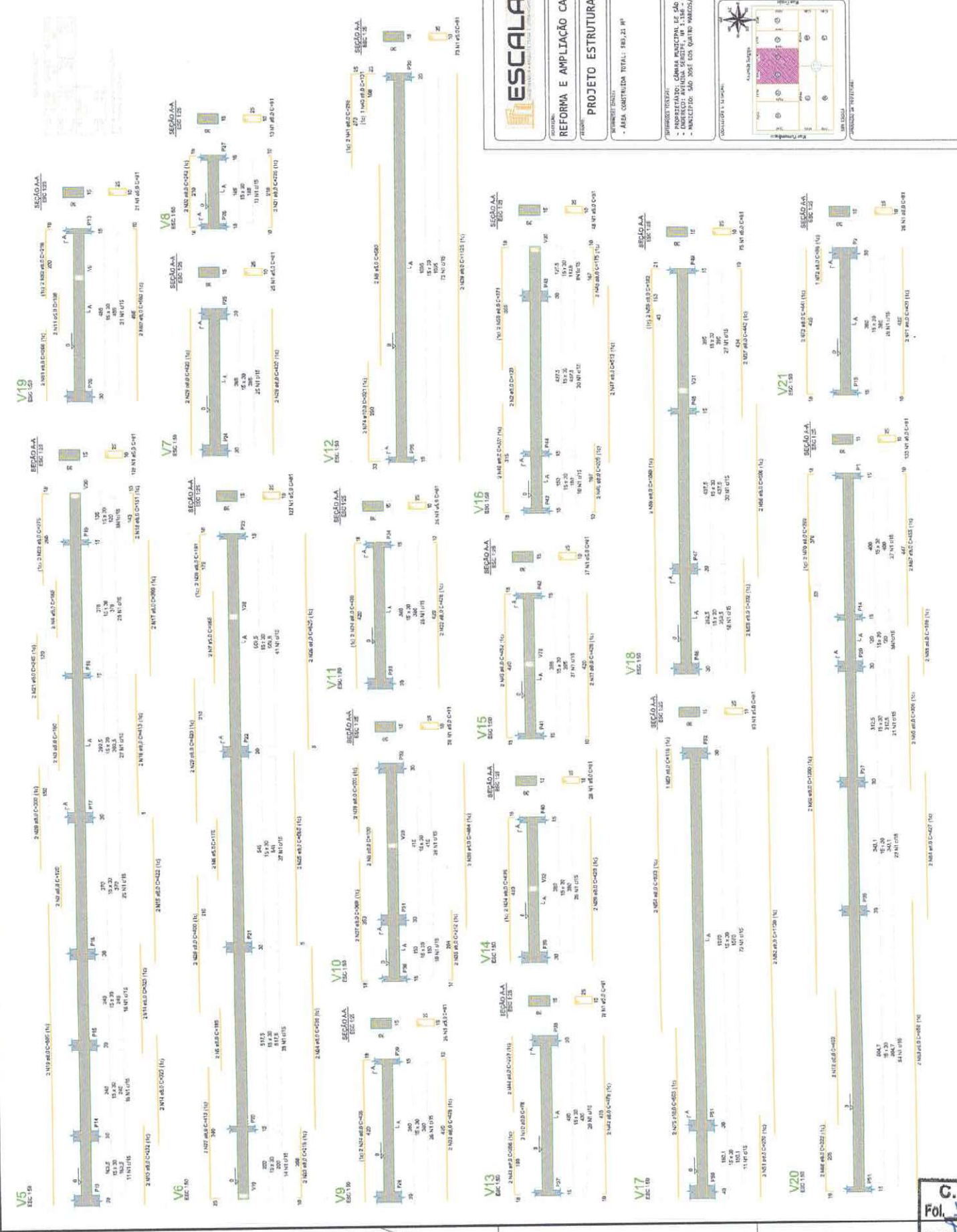
LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO:

PROJETO DE: CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

PREPARADO EM: 21/12/2021



Forma do pavimento Respaldo plenário
escala 1:50



ESCALA

Caroline de Oliveira e Almeida
arquiteta responsável
contato: 1

João Gustavo F. S. Júnior
engenheiro
contato: 2

PROJETO ESTRUTURAL

DATA: 21/12/2021

REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL

06/12

ÁREA CONSTRUIDA TOTAL: 580,21 m²

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENÁRIO INTERIORES DO CENÁRIO

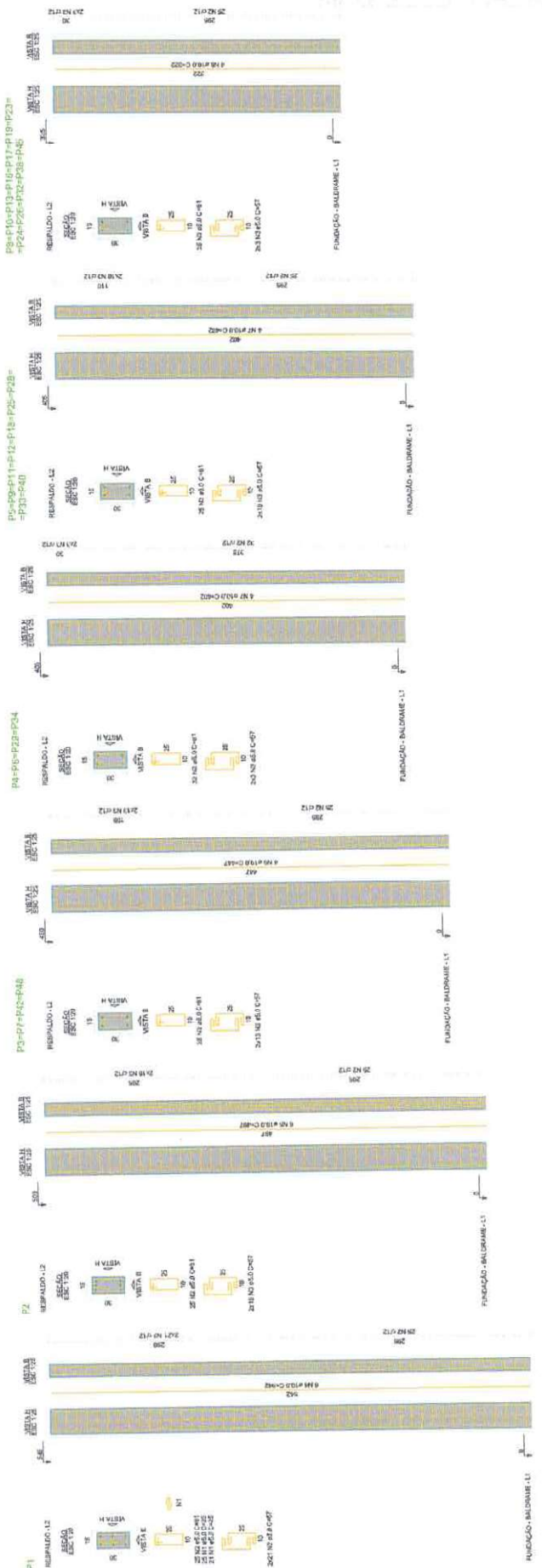
PROJETO: 580,21 m² - QUATRO MARCOS

PROFESSOR: CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA
ARQUITETA RESPONSÁVEL
PROFESSOR: JOÃO GUSTAVO F. S. JÚNIOR
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
PROFESSOR: 1

CÂMARA MUNICIPAL
DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

C.M.
Fol. 57
Rub.



ESCALA

Projeto de Engenharia e Arquitetura

Carolina de Oliveira e Almeida
 Arquiteta e Urbanista
 Rua ... nº ...
 São Paulo - SP

Projeto de Engenharia e Arquitetura

Jobo Gustavo F. S. Junior
 Engenheiro de Estruturas
 Rua ... nº ...
 São Paulo - SP

DATA: 21/12/2021

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CAMARA MUNICIPAL

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA CONSTRUIDA TOTAL: 580,21 M²

PROPOSTANTE: CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUINTOS MARCOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CAMARA MUNICIPAL

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

PROPOSTANTE: CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUINTOS MARCOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CAMARA MUNICIPAL

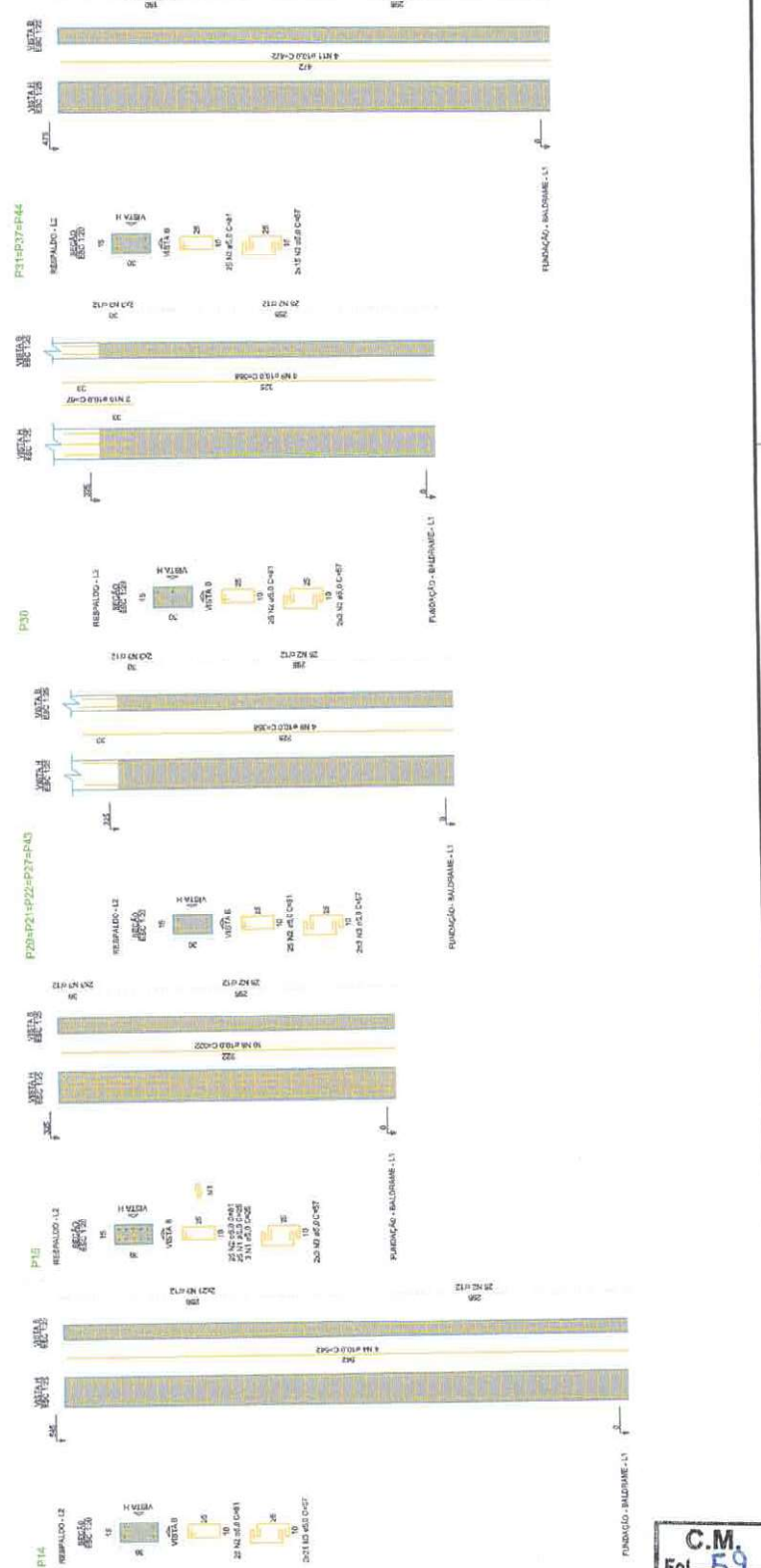
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

LOCALIZAÇÃO DO LOTE NO QUADRO DE LOTES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS QUINTOS MARCOS - SP

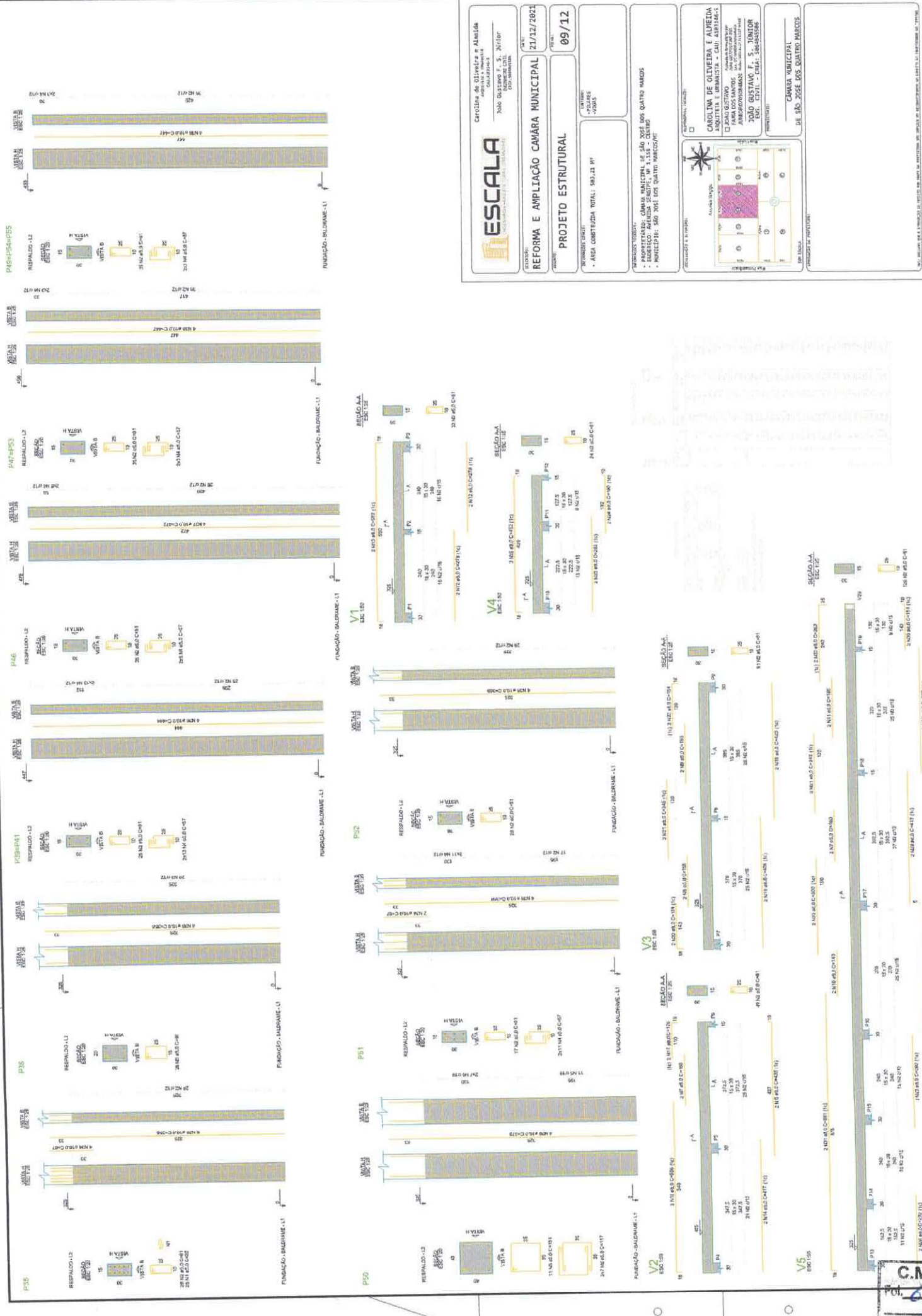
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CAMARA MUNICIPAL

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

PROPOSTANTE: CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUINTOS MARCOS



C.M.
 FOL. 59
 RUB.



Caroline de Oliveira e Almeida
 arquiteta responsável
 CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA
 ESCALA ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO

Projeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO CAMARA MUNICIPAL**
 Data: 21/12/2021

Execução: **PROJETO ESTRUTURAL**
 Data: 09/12

ÁREA COBERTA TOTAL: 803,44 m²

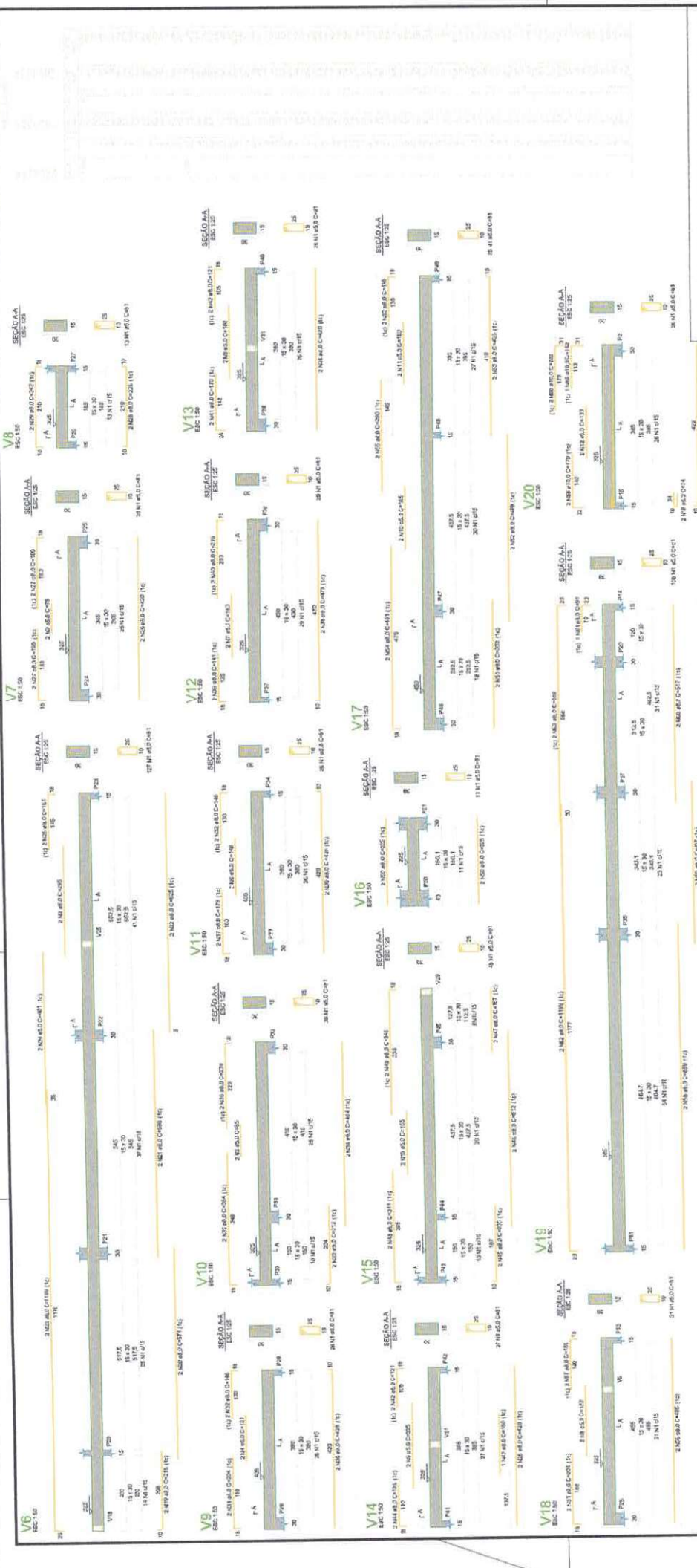
PROPOSTAS TÉCNICAS:
 - PAREDES
 - COLUNAS

PROPOSTAS TÉCNICAS:
 - CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS
 - ENDEREÇO: AVENIDA SENECA, Nº 1.158 - CENTRO
 - MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT

PROPOSTAS TÉCNICAS:
 - CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA
 - ENDEREÇO: AVENIDA SENECA, Nº 1.158 - CENTRO
 - MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT

PROPOSTAS TÉCNICAS:
 - CAMARA MUNICIPAL
 - ENDEREÇO: AVENIDA SENECA, Nº 1.158 - CENTRO
 - MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT

C.M.
 Rub.
 40



ESCALA
PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Carolina de Oliveira e Almeida
Arquiteta
João Gustavo F. S. Junior
Engenheiro

DATA: 21/12/2022
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CAMARA MUNICIPAL
FOLHA: 10/12

PROJETO ESTRUTURAL

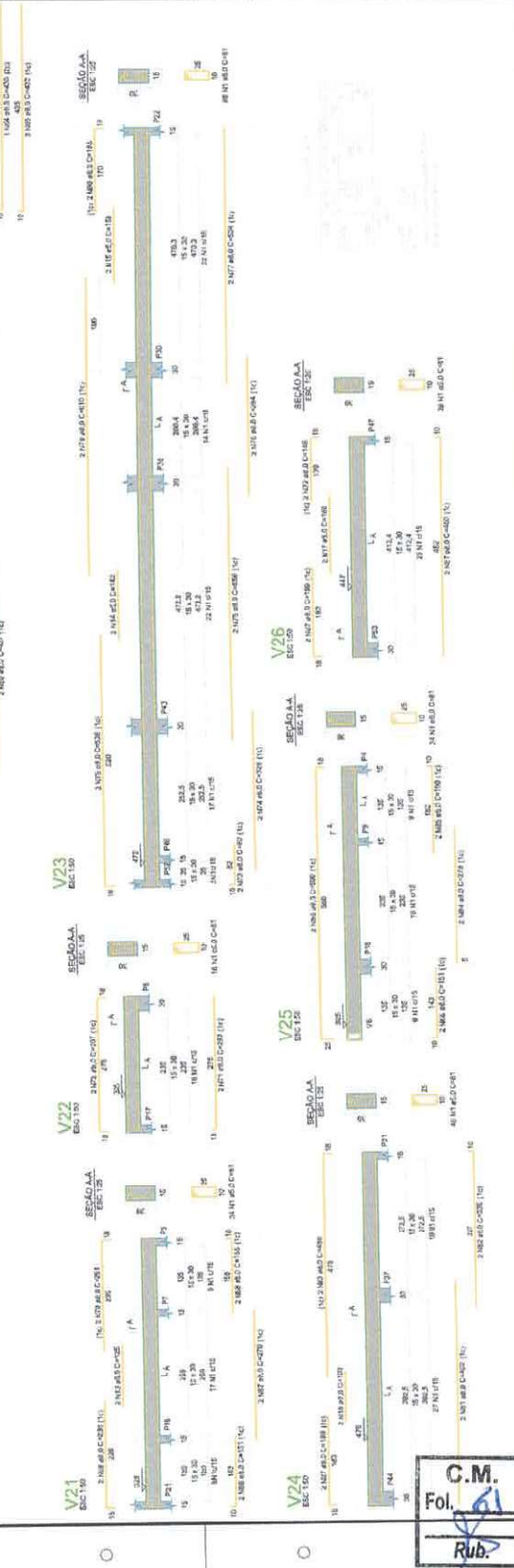
ÁREA CONSTRUIDA TOTAL: 980,21 M²

PROJETO EXECUTIVO

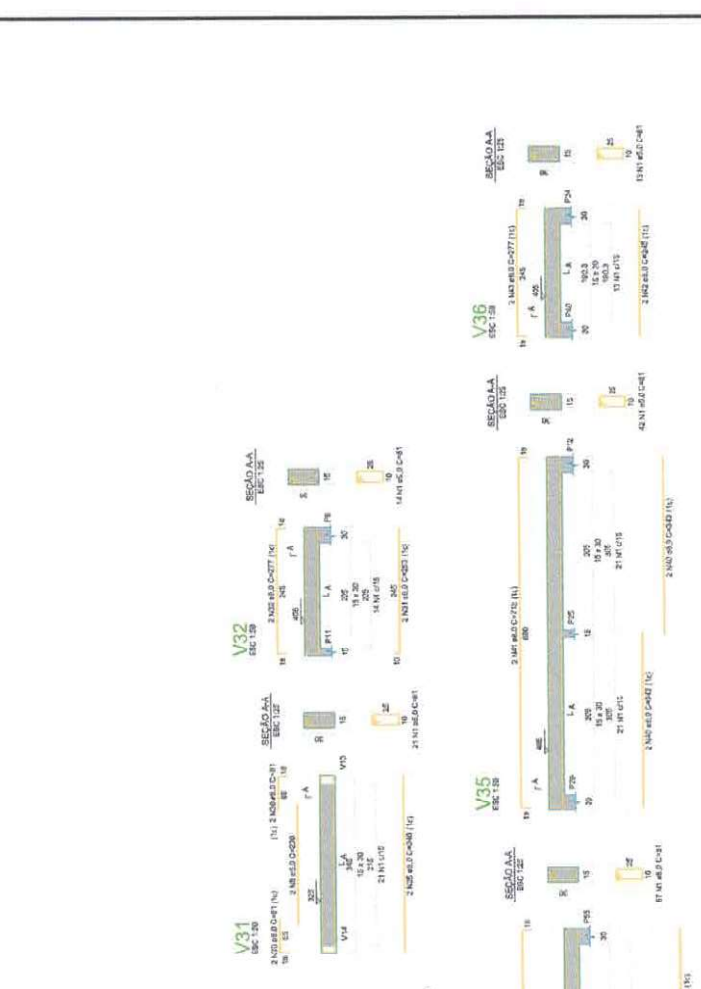
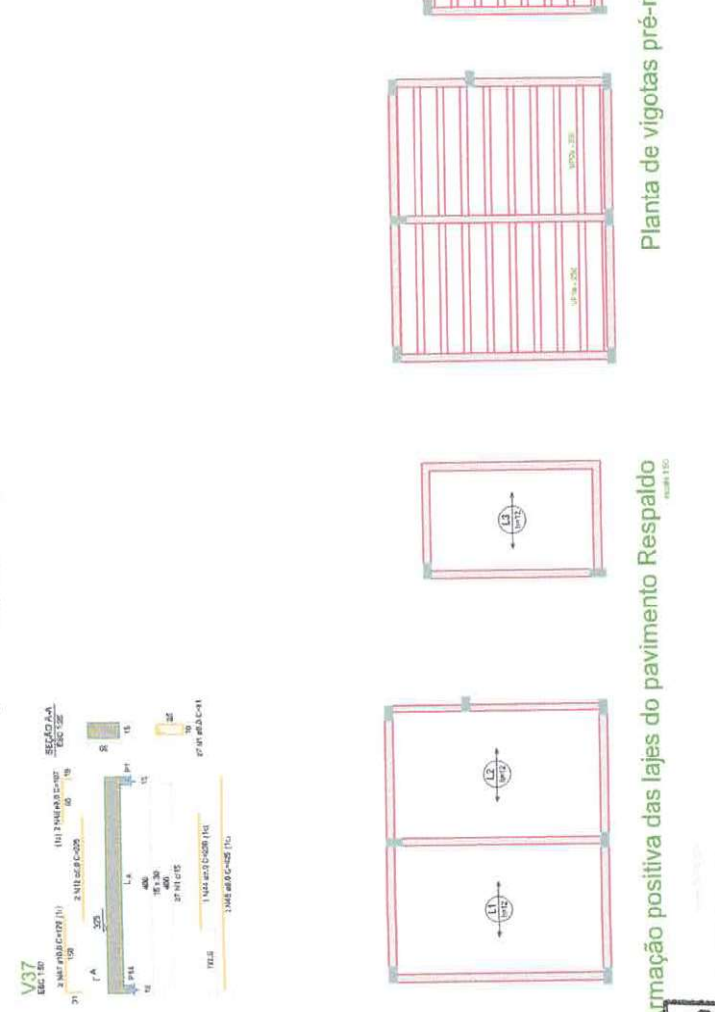
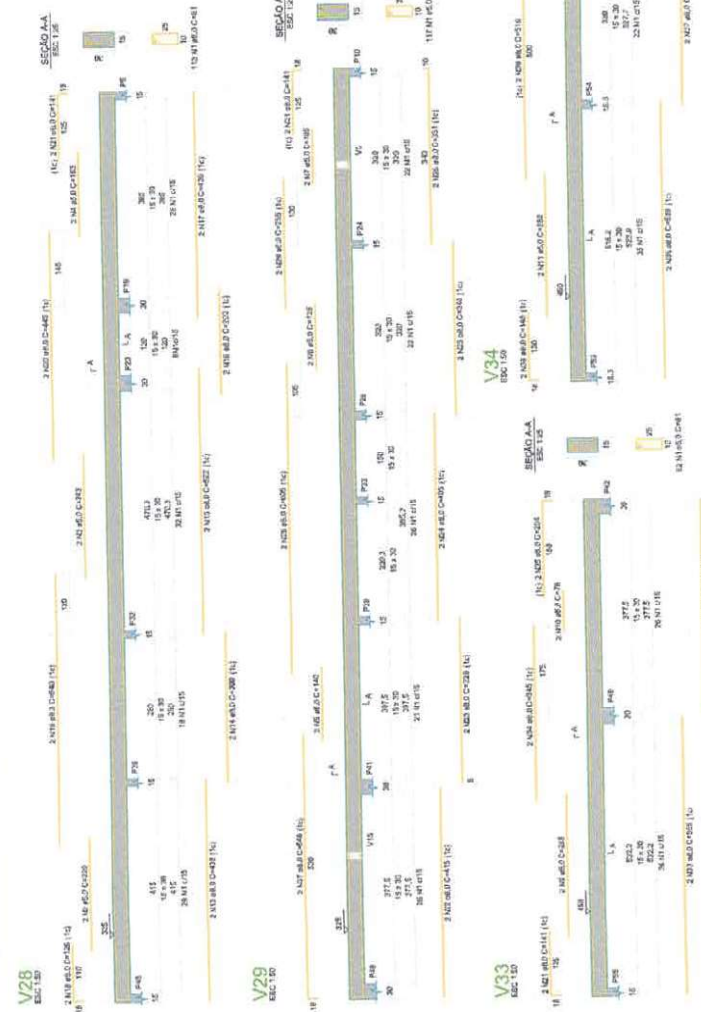
PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA: CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA
PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA: JOÃO GUSTAVO F. S. JUNIOR
PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA: CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA

PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA: CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA
PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA: JOÃO GUSTAVO F. S. JUNIOR
PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA: CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA

CÂMARA MUNICIPAL
DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MANGUEIROS



C.M.
Fol. 10
Rub.



ESCALA
PROFESSOR CARLOS AUGUSTO DE OLIVEIRA

Carolina de Oliveira e Almeida
ARQUITETA E ENGENHEIRA

JANA GUSTAVO S. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 969,21 m²

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CAMARA MUNICIPAL

DATA: 21/12/2021

FECHA: 11/12

PROPRIEDADE: CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

LOCALIZAÇÃO: AV. BRASIL, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/PI

PROPRIEDADE: CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

LOCALIZAÇÃO: AV. BRASIL, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/PI

PROPRIEDADE: CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

LOCALIZAÇÃO: AV. BRASIL, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/PI

PROPRIEDADE: CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

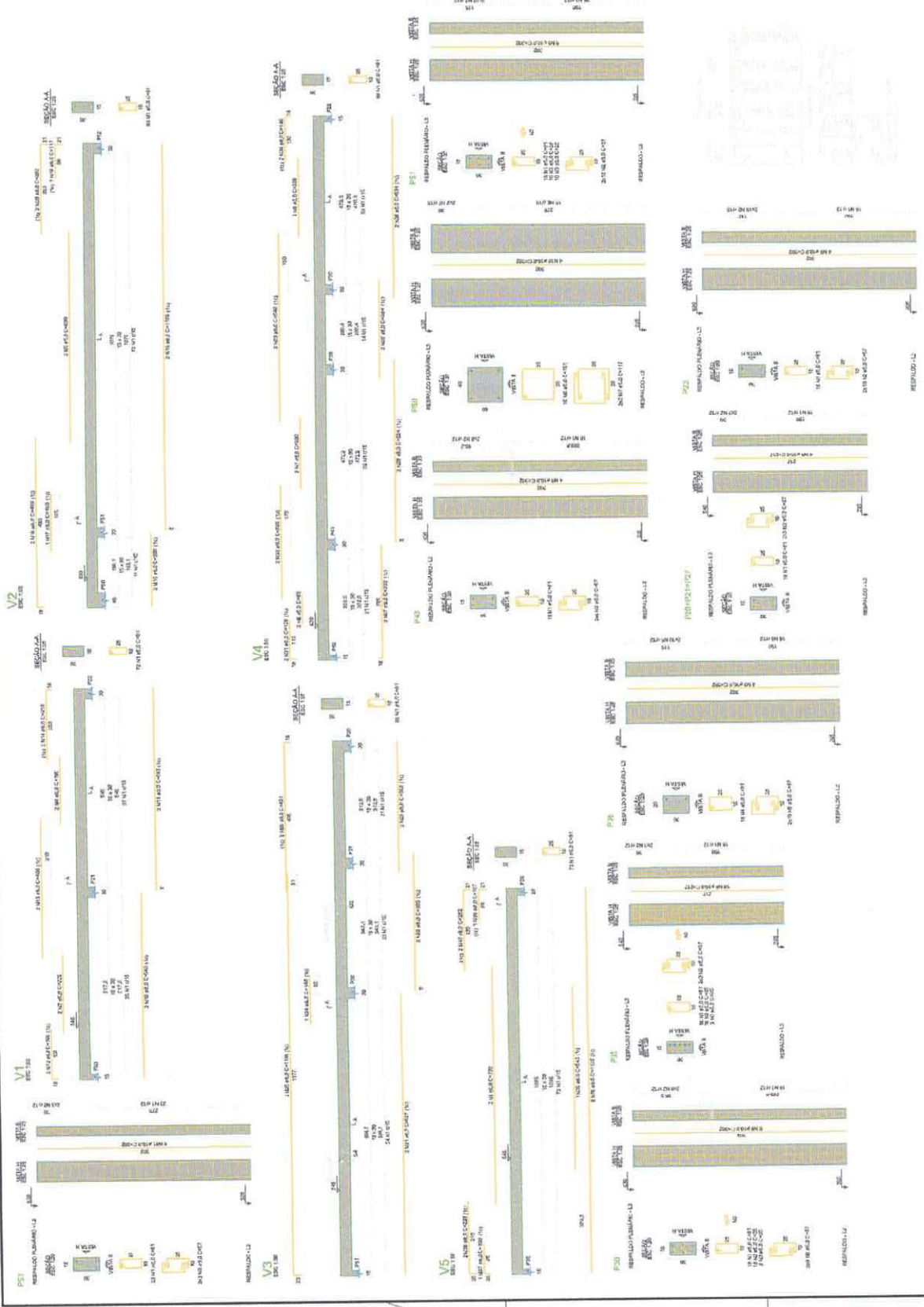
LOCALIZAÇÃO: AV. BRASIL, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/PI

PROPRIEDADE: CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

LOCALIZAÇÃO: AV. BRASIL, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/PI

PROPRIEDADE: CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

LOCALIZAÇÃO: AV. BRASIL, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/PI



ESCALA
 Carolina de Oliveira e Almeida
 Arquiteta e Urbanista
 2006 Carolina E. T. Junior
 011-3080-0000
 011-3080-0000

REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL 12/12/2022

PROJETO ESTRUTURAL 12/12

ÁREA COBERTA TOTAL: 891,23 m²

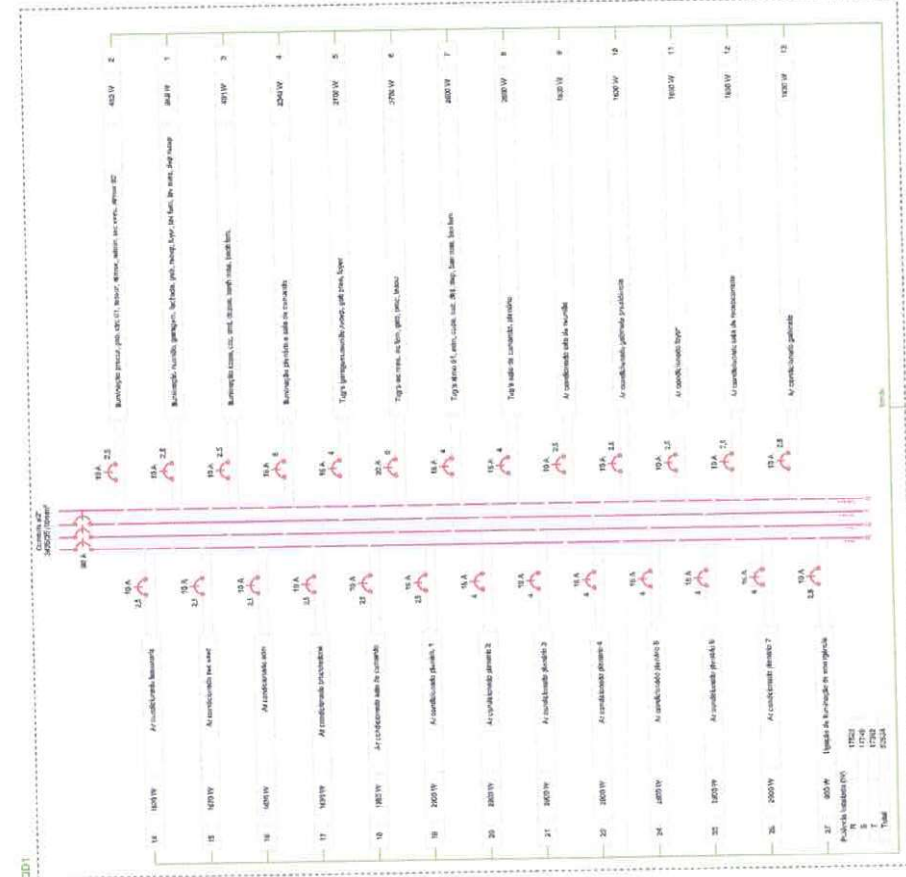
PROJETO DE: PISAREL E LUIZA FLAMINI

PROJETO DE: CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA
 ANÁLISE E CÁLCULO: CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA
 EXECUÇÃO: CAROLINA DE OLIVEIRA E ALMEIDA
 DATA: 12/12/2022

CÂMARA MUNICIPAL
 DE SÃO JOSÉ DOS RIBEIROS


PROJETO DE: PISAREL E LUIZA FLAMINI





Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
1	1	Ar condicionado split 12000 BTU	1.200,00	1.200,00	1,00
2	1	Ar condicionado split 18000 BTU	1.800,00	1.800,00	1,50
3	1	Ar condicionado split 24000 BTU	2.400,00	2.400,00	2,00
4	1	Ar condicionado split 30000 BTU	3.000,00	3.000,00	2,50
5	1	Ar condicionado split 36000 BTU	3.600,00	3.600,00	3,00
6	1	Ar condicionado split 42000 BTU	4.200,00	4.200,00	3,50
7	1	Ar condicionado split 48000 BTU	4.800,00	4.800,00	4,00
8	1	Ar condicionado split 54000 BTU	5.400,00	5.400,00	4,50
9	1	Ar condicionado split 60000 BTU	6.000,00	6.000,00	5,00
10	1	Ar condicionado split 66000 BTU	6.600,00	6.600,00	5,50
11	1	Ar condicionado split 72000 BTU	7.200,00	7.200,00	6,00
12	1	Ar condicionado split 78000 BTU	7.800,00	7.800,00	6,50
13	1	Ar condicionado split 84000 BTU	8.400,00	8.400,00	7,00
14	1	Ar condicionado split 90000 BTU	9.000,00	9.000,00	7,50
15	1	Ar condicionado split 96000 BTU	9.600,00	9.600,00	8,00
16	1	Ar condicionado split 102000 BTU	10.200,00	10.200,00	8,50
17	1	Ar condicionado split 108000 BTU	10.800,00	10.800,00	9,00
18	1	Ar condicionado split 114000 BTU	11.400,00	11.400,00	9,50
19	1	Ar condicionado split 120000 BTU	12.000,00	12.000,00	10,00
20	1	Ar condicionado split 126000 BTU	12.600,00	12.600,00	10,50
21	1	Ar condicionado split 132000 BTU	13.200,00	13.200,00	11,00
22	1	Ar condicionado split 138000 BTU	13.800,00	13.800,00	11,50
23	1	Ar condicionado split 144000 BTU	14.400,00	14.400,00	12,00
24	1	Ar condicionado split 150000 BTU	15.000,00	15.000,00	12,50
25	1	Ar condicionado split 156000 BTU	15.600,00	15.600,00	13,00
26	1	Ar condicionado split 162000 BTU	16.200,00	16.200,00	13,50
27	1	Ar condicionado split 168000 BTU	16.800,00	16.800,00	14,00
Total				168.000,00	100,00

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
1	1	Ar condicionado split 12000 BTU	1.200,00	1.200,00	1,00
2	1	Ar condicionado split 18000 BTU	1.800,00	1.800,00	1,50
3	1	Ar condicionado split 24000 BTU	2.400,00	2.400,00	2,00
4	1	Ar condicionado split 30000 BTU	3.000,00	3.000,00	2,50
5	1	Ar condicionado split 36000 BTU	3.600,00	3.600,00	3,00
6	1	Ar condicionado split 42000 BTU	4.200,00	4.200,00	3,50
7	1	Ar condicionado split 48000 BTU	4.800,00	4.800,00	4,00
8	1	Ar condicionado split 54000 BTU	5.400,00	5.400,00	4,50
9	1	Ar condicionado split 60000 BTU	6.000,00	6.000,00	5,00
10	1	Ar condicionado split 66000 BTU	6.600,00	6.600,00	5,50
11	1	Ar condicionado split 72000 BTU	7.200,00	7.200,00	6,00
12	1	Ar condicionado split 78000 BTU	7.800,00	7.800,00	6,50
13	1	Ar condicionado split 84000 BTU	8.400,00	8.400,00	7,00
14	1	Ar condicionado split 90000 BTU	9.000,00	9.000,00	7,50
15	1	Ar condicionado split 96000 BTU	9.600,00	9.600,00	8,00
16	1	Ar condicionado split 102000 BTU	10.200,00	10.200,00	8,50
17	1	Ar condicionado split 108000 BTU	10.800,00	10.800,00	9,00
18	1	Ar condicionado split 114000 BTU	11.400,00	11.400,00	9,50
19	1	Ar condicionado split 120000 BTU	12.000,00	12.000,00	10,00
20	1	Ar condicionado split 126000 BTU	12.600,00	12.600,00	10,50
21	1	Ar condicionado split 132000 BTU	13.200,00	13.200,00	11,00
22	1	Ar condicionado split 138000 BTU	13.800,00	13.800,00	11,50
23	1	Ar condicionado split 144000 BTU	14.400,00	14.400,00	12,00
24	1	Ar condicionado split 150000 BTU	15.000,00	15.000,00	12,50
25	1	Ar condicionado split 156000 BTU	15.600,00	15.600,00	13,00
26	1	Ar condicionado split 162000 BTU	16.200,00	16.200,00	13,50
27	1	Ar condicionado split 168000 BTU	16.800,00	16.800,00	14,00
Total				168.000,00	100,00



ESCALA
Engenharia e Arquitetura

Caroline de Oliveira e Almeida
Engenheira Civil
Proj. Profissional nº 12.123/2021

Job Gustavo F. S. Junior
Proj. Profissional nº 12.345/2022

REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL

PROJETO ELÉTRICO

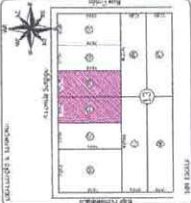
ÁREA COBERTURA TOTAL: 800,21 m²

ÁREA COBERTURA ELÉTRICA: 1.100,00 m²

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO RIOS

EDIFÍCIO: ANEXOS DE SERVIÇOS

MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DOS QUATRO RIOS/MT



PROFESSOR(A): CAROLINE DE OLIVEIRA E ALMEIDA
ARQUITETA E ENGENHEIRA - CREA: 123456-7


PROFESSOR(A): JOÃO GUSTAVO F. S. JUNIOR
ENGENHEIRO DE PROJETOS - CREA: 76543210

PROFESSOR(A): JOÃO GUSTAVO F. S. JUNIOR
ENGR. CIVIL - CREA: 54321098

PROFESSOR(A): CÂMARA MUNICIPAL
DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO RIOS

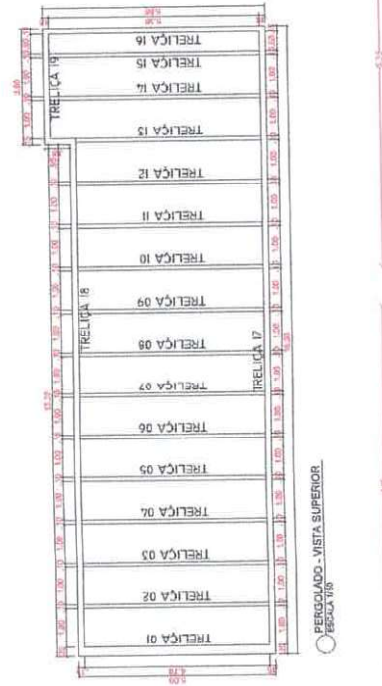
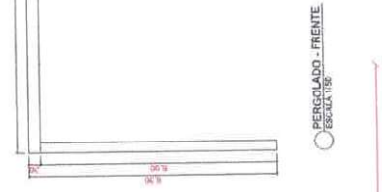
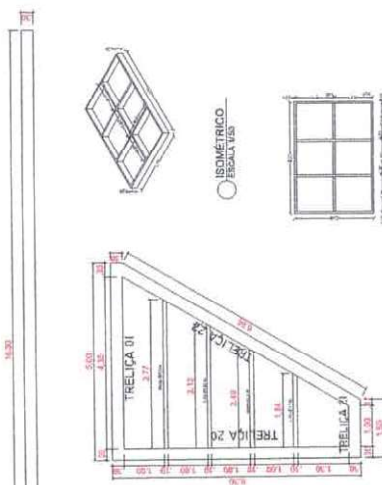
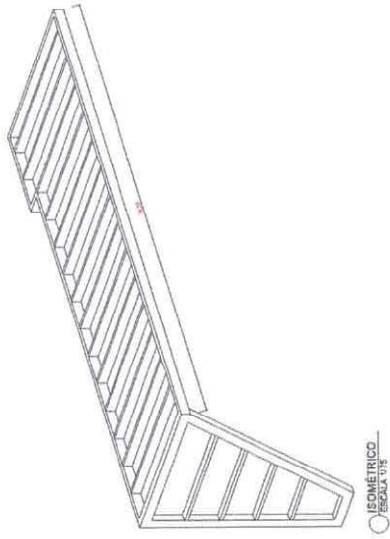
PROJETO Nº: 02/02

DATA: 21/12/2021



Quantidade de Materiais (GDI)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	100,00	100,00
2	1	200,00	200,00
3	1	300,00	300,00
4	1	400,00	400,00
5	1	500,00	500,00
6	1	600,00	600,00
7	1	700,00	700,00
8	1	800,00	800,00
9	1	900,00	900,00
10	1	1.000,00	1.000,00
11	1	1.100,00	1.100,00
12	1	1.200,00	1.200,00
13	1	1.300,00	1.300,00
14	1	1.400,00	1.400,00
15	1	1.500,00	1.500,00
16	1	1.600,00	1.600,00
17	1	1.700,00	1.700,00
18	1	1.800,00	1.800,00
19	1	1.900,00	1.900,00
20	1	2.000,00	2.000,00
21	1	2.100,00	2.100,00
22	1	2.200,00	2.200,00
23	1	2.300,00	2.300,00
24	1	2.400,00	2.400,00
25	1	2.500,00	2.500,00
26	1	2.600,00	2.600,00
27	1	2.700,00	2.700,00
Total			16.800,00



ISOMÉTRICO
ESCALA 1/10

PERGOLADO - LATERAL
ESCALA 1/10

PERGOLADO - FRENTE
ESCALA 1/10

PERGOLADO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/10

TRELIÇA 01 A 13
ESCALA 1/10

TRELIÇA 14 A 16
ESCALA 1/10

TRELIÇA 17
ESCALA 1/10

TRELIÇA 18
ESCALA 1/10

TRELIÇA 19
ESCALA 1/10

TRELIÇA 20
ESCALA 1/10

TRELIÇA 21
ESCALA 1/10

TRELIÇA 22
ESCALA 1/10

ESCALA

Carolina de Oliveira e Mendes
Arquiteta Responsável
R. São Sebastião, 1.100 - J. São João
13130-000 - Botucatu - SP

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL 13/01/2012

DATA: 01/81

DETAHAMENTO ACM - PERGOLADO

PROJETO DE ARQUITETURA: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE ENGENHARIA: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE INSTALAÇÃO MECÂNICA: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO AMBIENTAL: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO RURAL: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO URBANO: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO RURAL: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO URBANO: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO RURAL: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO URBANO: CAROLINA DE OLIVEIRA E MENDES

TABELA RESUMO - TRELIÇA

Tipo	Série	Perfil	Comprimento (m)	kg/m	kg
Aço cabralado	U	100-40x40-00	151,78	2,72	412,84
		100x50x3-00	268,14	4,48	1201,27
PÁRCO TOTAL (kg)					1614,11



TRELIÇA 17
ESCALA 1/10

TRELIÇA 18
ESCALA 1/10

TRELIÇA 19
ESCALA 1/10

TRELIÇA 20
ESCALA 1/10

TRELIÇA 21
ESCALA 1/10

TRELIÇA 22
ESCALA 1/10

Obra:	Reforma e ampliação da Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos	
Proprietário:	Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos	
Local:	Avenida Sergipe, Nº 1.156 - Centro	
Data:	28/04/2022	
RESUMO ORÇAMENTO		
Item	DESCRIÇÃO	Valores totais
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.214,40
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 18.842,99
3.0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 31.239,30
4.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 145.902,60
5.0	ALVENARIAS	R\$ 172.184,45
6.0	PISO	R\$ 50.461,10
7.0	COBERTURA	R\$ 301.861,78
8.0	ESQUADRIAS	R\$ 122.914,58
9.0	PINTURA E REVESTIMENTO	R\$ 35.525,41
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 102.447,26
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 31.323,54
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 230.797,05
TOTAL		R\$ 1.244.714,47
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES:
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR-07090848620 <small>Assinado de forma digital por JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR-07090848620 DN: cn=JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR, o=CAIXA, ou=CAIXA, c=BR</small>	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	CNPJ: 15.023.120/0001-81	

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos
 Proprietário: Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos
 Local: Avenida Sergipe, Nº 1.156 - Centro
 Data: 28/04/2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - 1º ETAPA

ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	1ª ETAPA												TOTAL ACUMULADO	
		PERÍODO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL	%		
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.214,40	0,10	1.214,40	100	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	100
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	18.842,99	1,51	18.842,99	100	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	100
3.0	CANTEIRO DE OBRA	31.239,30	2,51	0,00	0	31.239,30	100	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	100
4.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	145.902,60	11,72	0,00	0	58.361,04	40	58.361,04	40	29.180,52	20	29.180,52	20	100	100
5.0	ALVENARIAS	172.184,45	13,83	0,00	0	0,00	0	-68.873,78	40	68.873,78	40	68.873,78	40	80	80
6.0	PISO	50.461,10	4,05	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0
7.0	COBERTURA	301.861,78	24,25	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0
8.0	ESQUADRIAS	122.914,58	9,87	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0
9.0	PINTURA E REVESTIMENTO	35.525,41	2,85	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102.447,26	8,23	0,00	0	0,00	0	40.978,90	40	10.244,73	10	10.244,73	10	50	50
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	31.323,54	2,52	0,00	0	0,00	0	12.529,42	40	3.132,35	10	3.132,35	10	50	50
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.797,05	18,54	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0
	VALOR TOTAL	1.244.714,47	100,00	20.057,40	1,61	89.600,34	7,20	180.743,14	14,52	111.431,38	8,95	111.431,38	8,95	32,28%	32,28%
	VALOR ACUMULADO			R\$ 20.057,40	1,61	R\$ 109.657,73	8,81	R\$ 290.400,88	23,33	R\$ 401.832,26	32,28	R\$ 401.832,26	32,28		R\$ 401.832,26

A EXECUTAR

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - 2º ETAPA

ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	2ª ETAPA												TOTAL ACUMULADO		
		PERÍODO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL	%			
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.214,40	0,10	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	18.842,99	1,51	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
3.0	CANTEIRO DE OBRA	31.239,30	2,51	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
4.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	145.902,60	11,72	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
5.0	ALVENARIAS	172.184,45	13,83	0,00	0	17.218,45	10	17.218,45	10	17.218,45	10	17.218,45	10	10	10	10
6.0	PISO	50.461,10	4,05	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
7.0	COBERTURA	301.861,78	24,25	90.558,54	30	120.744,71	40	90.558,54	30	90.558,54	30	90.558,54	30	100	100	
8.0	ESQUADRIAS	122.914,58	9,87	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
9.0	PINTURA E REVESTIMENTO	35.525,41	2,85	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102.447,26	8,23	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	31.323,54	2,52	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.797,05	18,54	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
	VALOR TOTAL	1.244.714,47	100,00	90.558,54	7,28	137.963,16	11,08	107.776,98	8,66	64.986,79	5,22	64.986,79	5,22	32,24%	32,24%	
	VALOR ACUMULADO			R\$ 90.558,54	7,28	R\$ 228.521,69	18,36	R\$ 336.298,67	27,02	R\$ 401.285,46	32,24	R\$ 401.285,46	32,24		R\$ 803.117,72	

A EXECUTAR

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - 3ª ETAPA

ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	PERÍODO		3ª ETAPA						TOTAL	TOTAL ACUMULADO		
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS					
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.214,40	0,10	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	100
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	18.842,99	1,51	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	100
3.0	CANTEIRO DE OBRA	31.239,30	2,51	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	100
4.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	145.902,60	11,72	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	100
5.0	ALVENARIAS	172.184,45	13,83	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	100
6.0	PISO	50.461,10	4,05	30.276,66	60	15.138,33	30	0,00	0	0,00	0	90	100
7.0	COBERTURA	301.861,78	24,25	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	100
8.0	ESQUADRIAS	122.914,58	9,87	0,00	0	61.457,29	50	49.165,63	40	0,00	0	90	100
9.0	PINTURA E REVESTIMENTO	35.525,41	2,85	0,00	0	10.657,62	30	7.105,08	20	0,00	0	50	100
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102.447,26	8,23	30.734,18	30	0,00	0	0,00	0	0,00	0	30	100
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	31.323,54	2,52	6.264,71	20	0,00	0	0,00	0	0,00	0	20	100
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.797,05	18,54	0,00	0	23.079,71	10	138.478,23	60	69.239,12	30	100	100
	VALOR TOTAL	1.244.714,47	100,00	67.275,54	5,40	110.332,95	8,86	194.749,14	15,65	69.239,12	5,56	35,48%	100,00%
	VALOR ACUMULADO			R\$ 67.275,54	5,40	R\$ 177.608,49	14,27	R\$ 372.357,63	29,92	R\$ 441.596,75	35,48		R\$ 1.244.714,47
TOTAL 3ª ETAPA													
R\$ 441.596,75													
CONTRATANTE													
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS													
CNPJ: 15.023.120/0001-81													
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA													
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR													
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045/06													

Assinado de forma digital por
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR
 SANTOS JUNIOR:07090848620
 JUNIOR:070908486
 Dados: 2022.04.29 08:09:18
 -04'00'

Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos							BASE DE PREÇOS		
Proprietário: Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos							Não Desonerado		BDI
Local: Avenida Sergipe, Nº 1.156 - Centro							SINAPI 03/2022		22,23%
Data: 28/04/2022									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
BASE DE PREÇO	Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço unitário BDI (R\$)	Valor final (R\$)	
	1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.214,40	
COMP. PRÓPRIA	1.1	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00	331,18	404,80	1.214,40	
	2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					18.842,99	
COMP. PRÓPRIA	2.1	COMP.002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	59,49	46,47	56,80	3.379,05	
SINAPI - SERVIÇO	2.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	28,56	7,54	9,22	263,21	
SINAPI - SERVIÇO	2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	29,30	27,13	33,16	971,62	
COMP. PRÓPRIA	2.4	COMP.003	DEMOLIÇÃO DE PISOS	m²	31,55	13,62	16,65	525,29	
			CALÇADAS						
COMP. PRÓPRIA	2.5	COMP.003	DEMOLIÇÃO DE PISOS	m²	26,86	13,62	16,65	447,21	
			RETIRADA DE COBERTURA						
SINAPI - SERVIÇO	2.6	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	229,22	6,03	7,37	1.689,46	
SINAPI - SERVIÇO	2.7	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	2,00	66,85	81,71	163,42	
SINAPI - SERVIÇO	2.8	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	9,00	191,98	234,66	2.111,91	
SINAPI - SERVIÇO	2.9	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	104,31	19,63	23,99	2.502,79	
SINAPI - SERVIÇO	2.10	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	333,51	2,81	3,43	1.145,49	
SINAPI - SERVIÇO	2.11	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	310,95	1,31	1,60	497,90	
			RETIRADA DE INSTALAÇÕES E COMPONENTES ELÉTRICOS						
COTAÇÃO	2.12	COT.001	RETIRADA DE INSTALAÇÕES E COMPONENTES ELÉTRICOS DE EDIFICAÇÃO COM ÁREA SUPERIOR A 300 M² E INFERIOR A 800 M²	unid	1,00	800,00	977,84	977,84	
COTAÇÃO	2.13	COT.002	RETIRADA DE AR CONDICIONADO COM MOTOR E CONDENSADOR DE 12.000 A 30.000 BTU'S	unid	10,00	330,00	403,36	4.033,59	
			EQUIPAMENTOS DE BANHEIROS E COZINHA						
SINAPI - SERVIÇO	2.14	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	8,00	10,06	12,30	98,37	
SINAPI - SERVIÇO	2.15	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	4,00	7,33	8,96	35,84	
	3.0		CANTEIRO DE OBRA					31.239,30	
SINAPI - SERVIÇO	3.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6,00	863,30	1.055,21	6.331,27	
SINAPI - SERVIÇO	3.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	50,00	104,08	127,22	6.360,85	
SINAPI - SERVIÇO	3.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	301,85	50,27	61,45	18.547,18	
	4.0		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					145.902,60	
			FUNDAÇÃO						
SINAPI - SERVIÇO	4.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	21,12	106,42	130,08	2.747,23	
SINAPI - SERVIÇO	4.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	26,24	81,04	99,06	2.599,21	
SINAPI - SERVIÇO	4.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,31	559,27	683,60	895,51	
SINAPI - SERVIÇO	4.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78,41	67,11	82,03	6.431,45	
SINAPI - SERVIÇO	4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	353,50	18,89	23,09	8.162,05	
SINAPI - SERVIÇO	4.6	98545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	767,90	16,75	20,47	15.721,62	
SINAPI - SERVIÇO	4.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	243,50	15,01	18,35	4.467,43	
SINAPI - SERVIÇO	4.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	13,50	12,06	14,74	199,00	
SINAPI - SERVIÇO	4.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	22,87	773,87	945,90	21.632,76	
SINAPI - SERVIÇO	4.10	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	195,00	20,79	25,41	4.955,27	
SINAPI - SERVIÇO	4.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	22,90	25,32	30,95	708,72	
			SUPERESTRUTURA						
SINAPI - SERVIÇO	4.12	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	118,84	86,09	105,23	12.504,75	
SINAPI - SERVIÇO	4.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	635,10	18,91	23,11	14.679,51	
SINAPI - SERVIÇO	4.14	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	0,40	17,86	21,83	6,73	
SINAPI - SERVIÇO	4.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	542,40	16,74	20,46	11.098,21	

SINAPI - SERVIÇO	4.16	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	713,60	14,92	18,24	13.013,72
SINAPI - SERVIÇO	4.17	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	47,30	11,86	14,50	685,68
SINAPI - SERVIÇO	4.18	103672	DENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A	m³	13,83	737,47	901,41	12.466,49
SINAPI - SERVIÇO	4.19	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	14,33	737,93	901,97	12.925,26
	5.0		ALVENARIAS					172.184,45
SINAPI - SERVIÇO	5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.086,52	81,77	99,95	108.594,93
SINAPI - SERVIÇO	5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	2.173,04	3,65	4,46	9.694,79
SINAPI - SERVIÇO	5.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2.173,04	20,23	24,73	53.733,04
			COZINHA					
SINAPI - SERVIÇO	5.4	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	8,32	15,90	19,43	161,70
	6.0		PISO					50.461,10
SINAPI - SERVIÇO	6.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_08/2014	m²	485,42	29,56	36,13	17.538,80
COMP. PRÓPRIA	6.2	COMP. 004	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	485,42	43,45	53,11	25.783,02
COTAÇÃO	6.3	COT.003	RODAPÉ EM GRANILITE PARA AMBIENTES INTERNOS - ALTURA DE 10 CM	m	479,52	12,00	14,67	7.033,41
			DETALHES DE PISO - COZINHA					
SINAPI - SERVIÇO	6.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	0,80	108,27	132,34	105,87
	7.0		COBERTURA					301.861,78
SINAPI - SERVIÇO	7.1	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	4,00	872,84	1.066,87	4.267,49
SINAPI - SERVIÇO	7.2	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	5,00	1.021,34	1.248,38	6.241,92
SINAPI - SERVIÇO	7.3	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	3,00	1.256,14	1.535,38	4.606,14
SINAPI - SERVIÇO	7.4	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	1,00	1.583,10	1.935,02	1.935,02
SINAPI - SERVIÇO	7.5	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	2,00	1.787,73	2.185,14	4.370,28
SINAPI - SERVIÇO	7.6	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	3,00	2.028,37	2.479,28	7.437,83
SINAPI - SERVIÇO	7.7	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	7,00	2.176,87	2.660,79	18.625,52
SINAPI - SERVIÇO	7.8	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	3,00	2.325,37	2.842,30	8.526,90
SINAPI - SERVIÇO	7.9	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	493,14	54,97	67,19	33.133,99
SINAPI - SERVIÇO	7.10	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	493,14	224,89	274,88	135.555,83
			DRENAGEM COBERTURA					
SINAPI - SERVIÇO	7.11	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM.	m	28,90	75,50	92,28	2.667,00
SINAPI - SERVIÇO	7.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	156,38	58,76	71,82	11.231,58
SINAPI - SERVIÇO	7.13	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	36,70	30,20	36,91	1.354,72
SINAPI - SERVIÇO	7.14	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	49,56	52,25	63,87	3.165,16
SINAPI - SERVIÇO	7.15	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	42,98	103,54	126,56	5.439,42
SINAPI - SERVIÇO	7.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	4,00	88,77	108,50	434,01
SINAPI - SERVIÇO	7.17	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid	1,00	34,07	41,64	41,64
SINAPI - SERVIÇO	7.18	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	7,00	157,26	192,22	1.345,53
SINAPI - SERVIÇO	7.19	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	10,00	49,04	59,94	599,42

SINAPI - SERVIÇO	7.20	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES	unid	2,00	36,48	44,59	89,18
SINAPI - SERVIÇO	7.21	99253	GOTO SANITÁRIO. AF_12/2011					
SINAPI - SERVIÇO	7.21	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	unid	7,00	568,31	694,65	4.862,52
SINAPI - SERVIÇO	7.22	96114	FORRO FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	460,28	81,64	99,79	45.930,68
	8.0		ESQUADRIAS					122.914,58
			PORTAS					
SINAPI - SERVIÇO	8.1	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	2,00	916,69	1.120,47	2.240,94
SINAPI - SERVIÇO	8.2	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	20,00	743,76	909,10	18.181,96
COTAÇÃO	8.3	COT. 004	PORTA DE VIDRO DE TEMPERADO DE 8 MM, INCOLOR DE ABRIR, 100X210CM, INCLUSO FECHADURA, ALIZAR E BATENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	1.217,83	1.488,55	1.488,55
COTAÇÃO	8.4	COT. 005	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 8 MM DE CORRER DE 2 FOLHAS, 150X210CM, SENDO UMA FOLHA FIXA DE 0,75 M E UMA FOLHA DE CORRER COM 0,75 M. INCLUSO FECHADURA, ALIZAR E BATENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	1.565,67	1.913,72	7.654,87
COTAÇÃO	8.5	COT. 006	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, DE CORRER, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	1.200,00	1.466,76	1.466,76
COTAÇÃO	8.6	COT. 007	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 8 MM DE CORRER DE 4 FOLHAS, 250X300CM, SENDO DUAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, INCLUSO FECHADURA, ALIZAR E BATENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	3.793,62	4.636,94	9.273,88
COTAÇÃO	8.7	COT. 008	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM DE ABRIR 4 FOLHAS, 200X300CM, SENDO DUAS FIXAS E DUAS DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	4.500,00	5.500,35	5.500,35
COTAÇÃO	8.8	COT. 009	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR 2 FOLHAS, MEDINDO 160X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	2.270,00	2.774,62	2.774,62
COTAÇÃO	8.9	COT. 010	PORTÃO METÁLICO BASCULANTE PARA GARAGEM, MEDINDO 350X 240CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	10.060,00	12.296,34	12.296,34
COTAÇÃO	8.10	COT. 011	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 8 MM DE CORRER DE 4 FOLHAS, 180X210CM, SENDO DUAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, INCLUSO FECHADURA, ALIZAR E BATENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	2.133,62	2.607,92	2.607,92
SINAPI - SERVIÇO	8.10	91341	BANHEIROS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,08	713,53	872,15	5.302,66
			JANELAS					
COTAÇÃO	8.11	COT. 012	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM, 0,6 M X 0,4 M, FUME, BASCULANTE, INCLUSO TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	308,59	377,19	754,38
COTAÇÃO	8.12	COT. 013	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM, 1,60 M X 0,60 M, FUME, QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E AS OUTRAS DUAS DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	792,37	968,51	1.937,03
COTAÇÃO	8.13	COT. 014	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM, 1,30 M X 0,60 M, FUME, QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E AS OUTRAS DUAS DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	751,72	918,83	918,83
COTAÇÃO	8.14	COT. 015	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,20 M X 1,00 M, FUME, MAXIM AR, INCLUSO TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	730,07	892,36	1.784,73
COTAÇÃO	8.15	COT. 016	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 2,00 M X 1,00 M, FUME, MAXIM AR, INCLUSO TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	980,00	1.197,85	4.791,42
COTAÇÃO	8.16	COT. 017	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,30 M X 1,50 M, FUME, MAXIM AR, INCLUSO TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	900,00	1.100,07	1.100,07
COTAÇÃO	8.17	COT. 018	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,50 M X 1,00 M, FUME, DUAS FOLHAS, SENDO UM FOLHA FIXA E A OUTRA FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	930,00	1.136,74	3.410,22
COTAÇÃO	8.18	COT. 019	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 2,00 M X 1,50 M, FUME, DUAS FOLHAS, SENDO UM FOLHA FIXA E A OUTRA FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	1.200,00	1.466,76	2.933,52
COTAÇÃO	8.19	COT. 020	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,80 M X 1,50 M, FUME, DUAS FOLHAS, SENDO UM FOLHA FIXA E A OUTRA FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	1.050,00	1.283,42	1.283,42
COTAÇÃO	8.20	COT. 021	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 3,00 M X 1,00 M, FUME, QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E AS OUTRAS DUAS DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	1.800,00	2.200,14	2.200,14
COTAÇÃO	8.21	COT. 022	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 2,00 M X 2,40 M, FUME, UMA FOLHA FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	2.200,00	2.689,06	10.756,24
COTAÇÃO	8.22	COT. 023	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 2,00 M X 1,50 M, FUME, DUAS FOLHAS, SENDO UM FOLHA FIXA E A OUTRA FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	1.200,00	1.466,76	2.933,52
COTAÇÃO	8.23	COT. 024	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 8,00 M X 4,00 M, FUME, UMA FOLHA FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	15.808,08	19.322,22	19.322,22
	9.0		PINTURA E REVESTIMENTO					35.525,41
SINAPI - SERVIÇO	9.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PÁNIOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	1.086,52	2,02	2,47	2.682,67
SINAPI - SERVIÇO	9.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.086,52	10,55	12,90	14.010,95
SINAPI - SERVIÇO	9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.086,52	12,98	15,87	

COZINHA - PAREDE JANELA								
SINAPI - SERVIÇO	9.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	8,32	61,78	75,51	628,27
PINTURA DE ESQUADRIAS								
SINAPI - SERVIÇO	9.5	102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	78,54	7,43	9,08	713,28
SINAPI - SERVIÇO	9.6	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	23,20	8,89	10,87	252,10
	10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					102.447,26
SINAPI - SERVIÇO	10.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	138,86	169,73	169,73
SINAPI - SERVIÇO	10.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid	1,00	64,23	78,51	78,51
SINAPI - SERVIÇO	10.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	unid	1,00	47,52	58,08	58,08
SINAPI - SERVIÇO	10.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM	unid	1,00	1.309,14	1.600,16	1.600,16
SINAPI - SERVIÇO	10.5	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	114,44	10,94	13,37	1.530,29
SINAPI - SERVIÇO	10.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	551,53	8,42	10,29	5.676,22
SINAPI - SERVIÇO	10.7	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	7,70	6,68	8,16	62,87
SINAPI - SERVIÇO	10.8	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,83	11,23	13,73	217,29
SINAPI - SERVIÇO	10.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	20,08	9,51	11,62	233,41
SINAPI - SERVIÇO	10.10	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,13	14,06	17,19	105,35
SINAPI - SERVIÇO	10.11	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,00	14,99	18,32	36,64
SINAPI - SERVIÇO	10.12	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,00	9,76	11,93	23,86
SINAPI - SERVIÇO	10.13	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,08	23,57	28,81	578,50
SINAPI - SERVIÇO	10.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.284,04	4,12	5,04	6.466,27
SINAPI - SERVIÇO	10.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.223,78	6,77	8,27	10.126,74
SINAPI - SERVIÇO	10.16	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	897,78	9,31	11,38	10.216,39
SINAPI - SERVIÇO	10.17	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	80,32	39,24	47,96	3.852,39
SINAPI - SERVIÇO	10.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	14,00	12,14	14,84	207,74
SINAPI - SERVIÇO	10.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	11,00	12,67	15,49	170,35
SINAPI - SERVIÇO	10.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	13,71	16,76	16,76
SINAPI - SERVIÇO	10.21	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	160,59	196,29	392,58
PONTOS DE ENERGIA								
SINAPI - SERVIÇO	10.22	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	22,74	27,80	111,18
SINAPI - SERVIÇO	10.23	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	36,02	44,03	88,05
SINAPI - SERVIÇO	10.24	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	46,82	57,23	114,46
SINAPI - SERVIÇO	10.25	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	22,00	40,37	188,92	4.156,24
SINAPI - SERVIÇO	10.26	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	27,00	35,11	42,91	1.158,70
SINAPI - SERVIÇO	10.27	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	10,00	27,13	33,16	331,61
SINAPI - SERVIÇO	10.28	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	57,00	24,04	29,38	1.674,89
COTAÇÃO	10.29	COT. 025	FITA DE LED (BRANCO QUENTE) 14,4 W/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	185,00	50,00	61,12	11.306,28
COTAÇÃO	10.30	COT. 026	FONTE / LED DRIVE 96W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	17,00	200,00	244,46	4.155,82
COTAÇÃO	10.31	COT. 027	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO 2 FOCOS FRISOS FACHOS PRETA, COM 1 LÂMPADA LED DE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	180,00	220,01	220,01
COTAÇÃO	10.32	COT. 028	LUMINÁRIA PAINEL LED 35W EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	26,00	240,00	293,35	7.627,15
COTAÇÃO	10.33	COT. 029	LUMINÁRIA PAINEL LED 24W EMBUTIR QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	12,00	120,00	146,68	1.760,11
COTAÇÃO	10.34	COT. 030	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO 2 FOCOS FRISOS FACHOS PRETA, COM 1 LÂMPADA LED DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	14,00	135,00	165,01	2.310,15
COTAÇÃO	10.35	COT. 031	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA - 220V - 1200W RESISTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	120,00	146,68	146,68
SINAPI - SERVIÇO	10.36	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	2,00	135,24	165,30	330,61
SINAPI - SERVIÇO	10.37	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	10,00	185,14	226,30	2.262,97
COTAÇÃO	10.38	COTAÇÃO	SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO DE 35MM² NA PLATIBANDA	UN	143,00	1,39	1,70	242,96

COTAÇÃO	10.39	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM (INSTALAÇÃO EM PLATIBANDA)	UN	30,00	34,96	42,76	1.282,68
COTAÇÃO	10.40	COTAÇÃO	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	190,41	31,52	38,53	7.335,91
COTAÇÃO	10.41	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm²- CABO 35mm²	UN	13,00	13,12	16,04	208,48
COTAÇÃO	10.42	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	14,68	17,94	1.166,32
COTAÇÃO	10.43	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	39,00	6,36	7,77	303,18
COTAÇÃO	10.44	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"	UN	13,00	19,90	24,32	316,21
COTAÇÃO	10.45	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"	UN	12,00	23,23	28,39	340,73
SINAPI - SERVIÇO	10.46	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	15,65	106,42	130,08	2.035,71
COTAÇÃO	10.47	COTAÇÃO	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	104,39	44,55	54,45	5.684,40
COTAÇÃO	10.48	COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	24,18	29,56	354,66
COTAÇÃO	10.49	COTAÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	33,00	48,98	59,87	1.975,65
COTAÇÃO	10.50	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	13,00	24,72	30,22	392,80
SINAPI - SERVIÇO	10.51	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	15,65	25,32	30,95	484,35
COTAÇÃO	10.52	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	469,63	574,03	574,03
COTAÇÃO	10.53	COTAÇÃO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	21,71	26,54	79,61
COTAÇÃO	10.54	COTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	16,90	20,66	61,97
COTAÇÃO	10.55	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	8,89	10,87	32,60
	11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					31.323,54
			ÁGUA FRIA					
SINAPI - SERVIÇO	11.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid	2,00	438,14	535,54	1.071,08
SINAPI - SERVIÇO	11.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	118,78	4,88	5,96	708,50
SINAPI - SERVIÇO	11.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	5,44	17,08	20,88	113,57
SINAPI - SERVIÇO	11.4	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	1,00	9,05	11,06	11,06
SINAPI - SERVIÇO	11.5	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	4,00	20,43	24,97	99,89
SINAPI - SERVIÇO	11.6	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	10,00	11,53	14,09	140,93
SINAPI - SERVIÇO	11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	35,00	8,23	10,06	352,08
SINAPI - SERVIÇO	11.8	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	4,00	15,25	18,64	74,56
SINAPI - SERVIÇO	11.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	12,00	14,02	17,14	205,64
SINAPI - SERVIÇO	11.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	8,00	75,95	92,83	742,67
COMP. PRÓPRIA	11.11	COMP. 005	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA FRIA, DN 50 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid	1,00	10,55	12,89	12,89
SINAPI - SERVIÇO	11.12	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	18,00	6,35	7,76	139,71
			EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS					
			BANHEIROS					
SINAPI - SERVIÇO	11.13	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO DE 1,50 X 0,60 M. PARA PIA DE COZINHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	763,05	932,68	1.865,35
SINAPI - SERVIÇO	11.14	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	361,87	442,31	884,63
SINAPI - SERVIÇO	11.15	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	134,88	164,86	989,18
SINAPI - SERVIÇO	11.16	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	65,37	79,90	479,41
SINAPI - SERVIÇO	11.17	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	455,50	556,76	3.340,55
			LAVANDERIA					
SINAPI - SERVIÇO	11.18	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	333,13	407,18	407,18
			COZINHA					

SINAPI - SERVIÇO	11.19	86889	BANCADE DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	763,05	932,68	932,68
SINAPI - SERVIÇO	11.20	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	426,60	521,43	521,43
SINAPI - SERVIÇO	11.21	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	113,50	138,73	138,73
SINAPI - SERVIÇO	11.22	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	9,30	11,37	11,37
			JARDIM					
SINAPI - SERVIÇO	11.23	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	41,03	50,15	50,15
			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
SINAPI - SERVIÇO	11.24	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	5,00	37,57	45,92	229,61
SINAPI - SERVIÇO	11.25	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid	7,00	410,09	501,25	3.508,77
SINAPI - SERVIÇO	11.26	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	unid	1,00	394,39	482,06	482,06
SINAPI - SERVIÇO	11.27	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	23,55	14,43	17,64	415,37
SINAPI - SERVIÇO	11.28	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	50,05	33,27	40,67	2.035,33
SINAPI - SERVIÇO	11.29	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	9,21	19,32	23,61	217,49
SINAPI - SERVIÇO	11.30	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	9,00	11,77	14,39	129,48
SINAPI - SERVIÇO	11.31	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	4,00	12,54	15,33	61,31
SINAPI - SERVIÇO	11.32	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	6,00	10,71	13,09	78,54
SINAPI - SERVIÇO	11.33	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	2,00	26,82	32,78	65,56
SINAPI - SERVIÇO	11.34	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	26,75	32,70	32,70
SINAPI - SERVIÇO	11.35	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	4,00	7,47	9,13	36,52
SINAPI - SERVIÇO	11.36	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	6,00	11,52	14,08	84,49
SINAPI - SERVIÇO	11.37	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	6,00	43,84	53,59	321,51
SINAPI - SERVIÇO	11.38	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	3,00	18,39	22,48	67,43
SINAPI - SERVIÇO	11.39	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	3,00	52,93	64,70	194,09
COMP. PRÓPRIA	11.40	COMP. 006	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	3,00	46,26	56,54	169,61
SINAPI - SERVIÇO	11.41	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	8,17	9,99	19,97
SINAPI - SERVIÇO	11.42	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	3,00	22,46	27,45	82,36
			FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO					
SINAPI - SERVIÇO	11.43	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid	1,00	5.299,31	6.477,35	6.477,35
SINAPI - SERVIÇO	11.44	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid	1,00	2.716,79	3.320,73	3.320,73
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
			CALÇADA					
SINAPI - SERVIÇO	12.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	m²	1,22	713,33	871,90	1.063,72
SINAPI - SERVIÇO	12.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	182,79	81,77	99,95	18.269,40
			BANHEIRO					
SINAPI - SERVIÇO	12.3	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2	m²	9,86	822,62	1.005,49	9.914,12
SINAPI - SERVIÇO	12.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	299,03	365,50	1.462,02
			PERGOLADO FACHADA					
COTAÇÃO	12.3	COT.032	CONFECCÃO E MONTAGEM DE PERGOLADO EM ACM E ESTRUTURA METÁLICA, COM VÃO 16,30M E ALTURA 6,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	141.305,00	172.717,10	172.717,10
COTAÇÃO	12.4	COT.032	CONFECCÃO E MONTAGEM DE PERGOLADO EM ACM 2,00MX2,95M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	10.000,00	12.223,00	12.223,00
			LIMPEZA DE OBRA					
COTAÇÃO	12.5	COT. 033	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO	mês	4,00	520,00	635,60	

COMP. PRÓPRIA	12.6	COMP.007	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	503,21	3,03	3,70	1.860,78
			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
SINAPI - SERVIÇO	12.7	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	unid	1,00	201,71	246,55	246,55
SINAPI - SERVIÇO	12.8	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	unid	3,00	227,68	278,29	834,88
SINAPI - SERVIÇO	12.9	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	unid	10,00	24,29	29,69	296,90
COTAÇÃO	12.10	COT. 034	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) COM CORPO PLÁSTICO E ADESIVO, FOTOLUMINESCENTE MEDINDO 126 MM X 252 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	22,70	27,75	138,73
COTAÇÃO	12.11	COT. 035	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (EXTINTORES DE INCÊNDIO) COM CORPO PLÁSTICO E ADESIVO, FOTOLUMINESCENTE MEDINDO 179 MM X 179 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	22,70	27,75	110,98
			PAISAGISMO					
SINAPI - SERVIÇO	12.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	m²	80,98	13,52	16,53	1.338,23
SINAPI - SERVIÇO	12.13	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	unid	16,00	345,47	422,27	6.756,29
SINAPI - SERVIÇO	12.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	unid	15,00	55,74	68,13	1.021,97
			TOTAL					1.244.714,47
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE				VALOR TOTAL:	UM MILHÃO, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E QUATORZE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS.		
					OBSERVAÇÕES:			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS CNPJ:15.023.120/0001-81							

JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JUNIOR
 Assinado de forma digital por
 JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JUNIOR 07090848620
 Dados: 2022.04.29 08:09:45 -04'00'

Obra:	Reforma e ampliação da Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos
Proprietário:	Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos
Local:	Avenida Sergipe, Nº 1.156 - Centro
Data:	28/04/2022

COTAÇÃO 001					
RETIRADA DE INSTALAÇÕES E COMPONENTES ELETRICOS DE EDIFICAÇÃO COM ÁREA SUPERIOR A 300 M² E INFERIOR A 800 M²				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	5.000,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	6.000,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	800,00
MENOR VALOR:					R\$ 800,00

COTAÇÃO 002					
RETIRADA DE AR CONDICIONADO COM MOTOR E CONDENSADOR DE 12.000 A 30.000 BTU'S.				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	500,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	650,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	330,00
MENOR VALOR:					R\$ 330,00

COTAÇÃO 003					
RODAPÉ EM GRANILITE PARA AMBIENTES INTERNOS - ALTURA DE 10 CM				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	13,80
07/01/2022	PISO E GRANILITE ELISMAR VITURINO DE SOUZA 91385580178	1	ELISMAR	(65) 9908-2352	12,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	34,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	16,40
MENOR VALOR:					R\$ 12,00

COTAÇÃO 004					
PORTA DE VIDRO DE TEMPERADO DE 8 MM, INCOLOR DE ABRIR, 100X210CM. INCLUSO FECHADURA, ALIZAR E BATENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	1.422,63
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	1.217,83
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	1.500,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	1.600,00
MENOR VALOR:					R\$ 1.217,83

COTAÇÃO 005					
PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 8 MM DE CORRER DE 2 FOLHAS, 150X210CM, SENDO UMA FOLHA FIXA DE 0,75 M E UMA FOLHA DE CORRER COM 0,75 M. INCLUSO FECHADURA, ALIZAR E BATENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	1.920,09
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	1.565,67
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	1.800,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	2.400,00
MENOR VALOR:					R\$ 1.565,67

COTAÇÃO 006					
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, DE CORRER, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)

06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	1.200,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	1.800,00
MENOR VALOR:					R\$ 1.200,00

COTAÇÃO 007

PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 8 MM DE CORRER DE 4 FOLHAS, 250X300CM, SENDO DUAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER. INCLUSO FECHADURA, ALIZAR E BATENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	4.139,57
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	3.793,62
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	4.000,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	5.200,00
MENOR VALOR:					R\$ 3.793,62

COTAÇÃO 008

PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM DE ABRIR 4 FOLHAS, 200X300CM, SENDO DUAS FIXAS E DUAS DE ABRIR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	4.500,00
MENOR VALOR:					R\$ 4.500,00

COTAÇÃO 009

PORTÃO METÁLICO DE ABRIR 2 FOLHAS, MEDINDO 160X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	3.800,00
07/01/2022	METALTEC	1	DELEI	(65) 99986-9231	3.680,00
10/01/2022	METALÚRGICA SERAFIM	1	JURACI SERAFIM	(65) 99926-5858	2.270,00
MENOR VALOR:					R\$ 2.270,00

COTAÇÃO 010

PORTÃO METÁLICO BASCULANTE PARA GARAGEM, MEDINDO 350X 240CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	12.600,00
07/01/2022	METALTEC	1	DELEI	(65) 99986-9231	12.375,00
10/01/2022	METALÚRGICA SERAFIM	1	JURACI SERAFIM	(65) 99926-5858	10.060,00
MENOR VALOR:					R\$ 10.060,00

COTAÇÃO 011

PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 8 MM DE CORRER DE 4 FOLHAS, 180X210CM, SENDO DUAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER. INCLUSO FECHADURA, ALIZAR E BATENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	2.286,88
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	2.133,62
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	2.300,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	3.300,00
MENOR VALOR:					R\$ 2.133,62

COTAÇÃO 012



JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 0,6 M X 0,4 M, FUME, BASCULANTE, INCLUSO TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	308,59
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	420,39
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	400,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	650,00
				MENOR VALOR:	R\$ 308,59

COTAÇÃO 013					
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,60 M X 0,60 M, FUME, QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E AS OUTRAS DUAS DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	792,37
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	802,20
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	800,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	850,00
				MENOR VALOR:	R\$ 792,37

COTAÇÃO 014					
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,30 M X 0,60 M, FUME, QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E AS OUTRAS DUAS DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	751,72
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	760,51
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	780,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	800,00
				MENOR VALOR:	R\$ 751,72

COTAÇÃO 015					
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,20 M X 1,00 M, FUME, MAXIM AR, INCLUSO TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	803,94
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	730,07
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	800,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	880,00
				MENOR VALOR:	R\$ 730,07

COTAÇÃO 016					
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 2,00 M X 1,00 M, FUME, MAXIM AR, INCLUSO TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	1.254,74
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	1.157,62
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	1.280,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	980,00
				MENOR VALOR:	R\$ 980,00

COTAÇÃO 017					
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,30 M X 1,50 M, FUME, MAXIM AR, INCLUSO TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	1.226,57
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	1.131,70
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	1.210,00



10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	900,00	
					MENOR VALOR:	R\$ 900,00

COTAÇÃO 018						
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,50 M X 1,00 M, FUME, DUAS FOLHAS, SENDO UM FOLHA FIXA E A OUTRA FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID		
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)	
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	1.088,46	
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	996,52	
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	1.100,00	
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	930,00	
					MENOR VALOR:	R\$ 930,00

COTAÇÃO 019						
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 2,00 M X 1,50 M, FUME, DUAS FOLHAS, SENDO UM FOLHA FIXA E A OUTRA FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID		
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)	
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	2.003,61	
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	1.799,90	
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	1.890,00	
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	1.200,00	
					MENOR VALOR:	R\$ 1.200,00

COTAÇÃO 020						
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,80 M X 1,50 M, FUME, DUAS FOLHAS, SENDO UM FOLHA FIXA E A OUTRA FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID		
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)	
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	1.821,66	
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	1.639,00	
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	1.750,00	
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	1.050,00	
					MENOR VALOR:	R\$ 1.050,00

COTAÇÃO 021						
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 3,00 M X 1,00 M, FUME, QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E AS OUTRAS DUAS DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID		
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)	
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	2.057,11	
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	1.909,33	
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	2.000,00	
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	1.800,00	
					MENOR VALOR:	R\$ 1.800,00

COTAÇÃO 022						
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 2,00 M X 2,40 M, FUME, UMA FOLHA FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID		
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)	
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	2.950,77	
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	2.421,68	
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	2.800,00	
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	2.200,00	
					MENOR VALOR:	R\$ 2.200,00

COTAÇÃO 023					
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 2,00 M X 1,50 M, FUME, DUAS FOLHAS, SENDO UM FOLHA FIXA E A OUTRA FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)

07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	2.003,61
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	1.799,90
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	1.850,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	1.200,00
				MENOR VALOR:	R\$ 1.200,00

COTAÇÃO 024					
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 8,00 M X 4,00 M, FUME, UMA FOLHA FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
07/01/2022	VETROBOX	1	FABIANA	(65) 98144-1214	16.239,16
07/01/2022	CASA DOS VIDROS	1	JULIANA	(65) 99299-9226	15.808,08
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	18.000,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	25.000,00
				MENOR VALOR:	R\$ 15.808,08

COTAÇÃO 025					
FITA DE LED (BRANCO QUENTE) 14,4 W/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	50,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	52,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	95,25
				MENOR VALOR:	R\$ 50,00

COTAÇÃO 026					
FONTE / LED DRIVE 96W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	200,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	210,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	205,16
				MENOR VALOR:	R\$ 200,00

COTAÇÃO 027					
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO 2 FOCOS FRISOS FACHOS PRETA, COM 1 LÂMPADA LED DE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	185,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	180,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	185,00
				MENOR VALOR:	R\$ 180,00

COTAÇÃO 028					
LUMINÁRIA PAINEL LED 35W EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	245,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	240,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	245,00
				MENOR VALOR:	R\$ 240,00

COTAÇÃO 029					
LUMINÁRIA PAINEL LED 24W EMBUTIR QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	125,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	120,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	130,64
				MENOR VALOR:	R\$ 120,00

COTAÇÃO 030					
-------------	--	--	--	--	--



LUMINÁRIA ARANDELA TIPO 2 FOCOS FRISOS FACHOS PRETA, COM 1 LÂMPADA LED DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	135,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	140,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	145,00
MENOR VALOR:					R\$ 135,00

INTERRUPTOR AUTOMATICO POR PRESENCIA - 220V - 1200W RESISTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
06/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	120,00
10/01/2022	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	150,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	145,00
MENOR VALOR:					R\$ 120,00

CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PERGOLADO EM ACM E ESTRUTURA METÁLICA, COM VÃO 16,30M E ALTURA 6,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
20/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	186.000,00
20/01/2022	SPEEP PAINÉIS	1	DIEGO	(65) 99288-1737	178.400,00
22/01/2022	METALTEC	1	DELEI	(65) 99986-9231	141.305,00
MENOR VALOR:					R\$ 141.305,00

LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO		MÊS			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
10/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP - CAÇAMBA GRANDE	1	JACONIAS	(65)99905-3061	600,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	560,00
08/01/2022	JC CAÇAMBA - CAÇAMBA GRANDE	1	JULIANA	(65)99811-7001	520,00
MENOR VALOR:					R\$ 520,00

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA (SAIDA DE EMERGENCIA)COM CORPO PLÁSTICO E ADESIVO, FOTOLUMINESCENTE MEDINDO 126 MM X 252 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
10/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	25,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	22,70
MENOR VALOR:					R\$ 22,70

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA (EXTINTORES DE INCÊNDIO) COM CORPO PLÁSTICO E ADESIVO, FOTOLUMINESCENTE MEDINDO 179 MM X 179 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
10/01/2022	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP	1	JACONIAS	(65)99905-3061	30,00
18/01/2022	J FREITAS ROCHA EIRELI	1	JOSEFRAN	(65) 99668-7778	22,70
MENOR VALOR:					R\$ 22,70

JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS CNPJ: 15.023.120/0001-81
---	--

JOAO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JUNIOR:07090848620
Assinado de forma digital por JOAO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JUNIOR:07090848620
Dados: 2022.04.29 08:10:13 -04'00'

Obra:	Reforma e ampliação da Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos
Proprietário:	Câmara Municipal de São José dos Quatro Marcos
Local:	Avenida Sergipe, Nº 1.156 - Centro
Data:	28/04/2022

COMPOSIÇÃO 001						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					M²	
SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	6,12	6,12
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	9,04	36,16
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	225,00	225,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,92	2,63
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,16	22,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,82	35,64
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	346,95	3,47
					TOTAL:	R\$ 331,18

COMPOSIÇÃO 002						
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					M³	
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	22,41	5,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	17,82	41,43
					TOTAL:	R\$ 46,47

COMPOSIÇÃO 003						
DEMOLIÇÃO DE PISOS					M²	
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,41	5,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	17,82	8,02
					TOTAL:	13,62

COMPOSIÇÃO 004						
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020					M²	
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10	1,84
INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,2400000	0,59	13,71
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0166000	607,73	10,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5510000	22,41	12,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	17,82	4,90
COMPOSICAO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,1230000	2,96	0,36
COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,4280000	0,48	0,21
					TOTAL:	43,45

COMPOSIÇÃO 005						
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA FRIA, DN 50 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					UNID	
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	31,75	0,64
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,59	3,59
INSUMO	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	UN	1,0000000	4,49	4,49
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	18,40	0,83
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	22,37	1,01

TOTAL: 10,55

COMPOSIÇÃO 006						
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				UNID		
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,84	9,68
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	20,20	20,20
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920000	31,75	2,92
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	18,40	6,07
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	22,37	7,38
TOTAL:						46,26

COMPOSIÇÃO 007						
LIMPEZA FINAL DA OBRA				M²		
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	10,61	0,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	17,82	2,49
TOTAL:						3,03

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	CAMARÁ MUNICIPAL DE SÃO JOSE DOS QUATRO MARCOS CNPJ:15.023.120/0001-81

JOAO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JUNIOR:07090848620
0

Assinado de forma digital por JOAO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JUNIOR:07090848620
Dados: 2022.04.29 08:10:26 -04'00'



BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	5,65	
2.1	ISS	2,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		2,07
3.1	SEGURO		0,40
3.2	RISCO		1,27
3.2	GARANTIA		0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
5	LUCRO		7,40*
BDI CALCULADO (%)			22,23
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		OBSERVAÇÕES:	
JOAO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JUNIOR:07090848620	Assinado de forma digital por JOAO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JUNIOR:07090848620 Dados: 2022.04.29 08:10:39 -04'00'	ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 40% DA NOTA FISCAL EMITIDA.	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU.	

