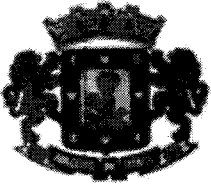


## MEMORIAL DESCRITIVO

	<b>OBRA:</b> Reforma do Cemitério São João Batista		<b>DATA:</b> 11/09/2022		<b>MOI:</b> 26,48%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma do Cemitério São João Batista		<b>SEC:</b> 2022/04 - Formas	112,78%	-	05/2022
	<b>LOCAL:</b> Rua Governador Múiniz Faício, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará		<b>SENFR:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura de Juazeiro do Norte		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESIGNAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha N° 09/15

4.1. No estado em que se encontra, a edificação conta com estrutura 100% executada. Entretanto, há elementos de Laje - laje do barrilete da caixa de água- que necessita ser executada. Deste modo, as disposições de "Superestrutura" deste memorial recaem sobre estes elementos. Além disso, em função do grande período de exposição da laje às intempéries, toda a laje de cobertura necessita de limpeza e nova camada de regularização. 4.2. A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente as as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem. 4.3. O encargo da execução da estrutura é da empreiteira, a quem cabe a responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma. 4.4. As passagens de tubulações através dos elementos estruturais deverão ser realizadas sem que as estruturas sejam danificadas. 4.5. Na execução da estrutura deverão ser tomadas providências para permitir o fácil escoamento das águas provenientes de eventuais vazamento, a fim de se evitar sobrecargas e infiltrações. 4.6. Fica o construtor obrigado a demolir e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela fiscalização. 4.7. Poderá ser exigida prova de carga, em parte ou no total da edificação, no caso de haver dúvidas sobre a resistência da estrutura. 4.8. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações. 4.9. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 20cm, no mínimo, para cada lado do vão. 4.10. controle tecnológico do concreto se fará abrangendo a verificação da dosagem, de trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica, dentro do estipulado na NBR 6118. 4.11. Toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc. 4.12. As fôrmas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto. 4.13. Antes do lançamento do concreto as fôrmas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. 4.14. As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo, deste modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem, sendo preferível o emprego de escoras metálicas. 4.15. Os pontaletes de madeira destinados às escoras terão seção com dimensões mínimas de 7cmx7cm, devendo ser devidamente contraventados. Não haverá mais de uma emenda em cada pontalete, devendo a mesma estar fora do terço médio. 4.16. Será permitido o reaproveitamento da madeira das fôrmas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações. 4.17. A posição das fôrmas, prumos, níveis e alinhamentos, será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente.

### 6.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Carpinteiro de fôrmas - responsável medição, marcação, corte e prémontagem das peças de fôrmas; -Ajudante de carpinteiro - auxilia o carpinteiro durante a fabricação das peças, seja distribuindo material ou identificando as peças; -Chapa de madeira compensada plastificada para fôrma de concreto de 2,44x 1,22 m; e = 12 mm; - Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para fôrma; -Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma; -Prego polido com cabeça 17x21 (comprimento 48 mm, diâmetro 3 mm). **EQUIPAMENTO** - Serra circular bancada com motor elétrico, potência de 5 HP, para disco de diâmetro de 10" (250 mm). **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** - Utilizar a área da superfície da fôrma em contato com o concreto. **EXECUÇÃO** -A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das tábuas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc; -Para a fôrma da lateral da viga, sobre o compensado já cortado, dispor os sarrafos verticais e horizontais, de forma a estruturar a grelha e dar rigidez à fôrma; -Para a fôrma de fundo de viga, dispor os sarrafos faceando as bordas do painel e duas peças de compensado nas extremidades, que servirão de guia para a montagem; -Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.

### 6.3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto estrutural a ser empregado na execução de sapatas, vigas e radiers terá a resistência indicada no projeto estrutural e obedecerá, na sua confecção e emprego, às mesmas condições determinadas pelas normas para o concreto armado da superestrutura. A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem. O encargo da execução da estrutura é da empreiteira, a quem cabe a responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma. Não se permitirá a colocação de canalizações dentro de vigas, pilares ou outros elementos de suporte da estrutura, a não ser que esta colocação esteja expressamente prevista no projeto estrutural. As passagens de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais deverão obedecer rigorosamente às determinações e detalhes do projeto, não sendo permitida mudança de posição das mesmas. Quando de todo inevitáveis, tais mudanças exigirão aprovação consignada em projeto. Na execução da estrutura deverão ser tomadas providências para permitir o fácil escoamento das águas a fim de evitar sobrecargas e infiltrações. Só se fará alteração no projeto estrutural sob a supervisão e autorização por escrito de seu autor. Fica o construtor obrigado a quebrar e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela fiscalização. Poderá ser exigida prova de carga, em parte ou no total da edificação, no caso de haver dúvidas sobre a resistência da estrutura. Nenhum conjunto de

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA: 11/05/2022		BDF: 26,48%		
OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC	2022/04 - Fortalecer	112,76%	-	05/2022
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SENFR	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Loandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 15cm, no mínimo, para cada lado do vão. Poderão ser utilizadas fôrmas de madeira ou metálicas. Critério de medição – unidade de medição: m<sup>3</sup> 1º - Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez; 2º - O item remunera o fornecimento, posto na obra, de concreto usinado ou produzido no local, resistência mínima à compressão de 25,0Mpa, plasticidade, "slump" de 5cm, com variação de mais ou menos 1cm, preparado com pedrisco conforme especificação ou memorial descritivo.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 496/8

### 6.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Critério de medição – unidade de medição: m<sup>3</sup> 1º - Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez; 2º - O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

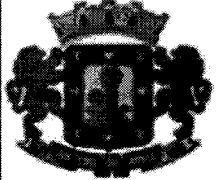
### 6.3.4. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Laje pré-moldada composta por vigota pré-fabricada treliçada, altura de 8 cm e lajota de poliestireno expandido (EPS); - Fabricação de escoras em madeira serrada tipo pontalete - contém o pontalete e demais dispositivos de travamento e acoplagem para auxiliar na montagem. - Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com e = 2,5cm e largura de 20,0cm, utilizada no vigamento e travamento das escoras. Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (comprimento 62,1mm, diâmetro 3mm) para fixação das tábuas que comporão o escoramento. - Concretagem de vigas e lajes, fck=20 MPa, para lajes pré-moldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m<sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado, utilizando aço CA60, conforme projeto disponibilizado. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: Utilizar a soma das áreas de lajes pré-moldadas descritas no projeto. 3. EXECUÇÃO: - Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto; nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontaletes; - O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes; - Caso o projeto estrutural preveja a adoção de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calços mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas; - Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas; para tanto, utilizar as próprias lajotas (tabelas) para determinar o afastamento entre as vigotas; - As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm; - Conferir alinhamento e esquadro das vigotas; apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem; - Nas operações de montagem, trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior das treliças de aço, nunca pisando diretamente sobre as lajotas; - Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais; - Lançar o concreto de forma a envolver completamente todas as tubulações embutidas na laje e atingir a espessura definida em projeto. Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superfície uniforme; - Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável. - Promover a retirada dos escoramentos somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004, que deve ser feita de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios.

### 6.4. ALVENARIA E REVESTIMENTOS

#### 6.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, e espessura média real da junta de 10 mm; - Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS: - Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. 3. EXECUÇÃO: - Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto; - 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 colher de pedreiro; - Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																							
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BDI:</b> 26,48%																				
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<table border="1"> <tr> <td><b>SBC</b></td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>113,78%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td><b>SEINFRA</b></td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td><b>SINAPI</b></td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	<b>SBC</b>	2022/04 - Fortaleza	113,78%	-	05/2022	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%	
<b>SBC</b>	2022/04 - Fortaleza	113,78%	-	05/2022																			
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022																			
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%																				
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte																					

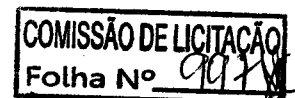
#### 6.4.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, e espessura média real da junta de 10 mm;
- Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação.

##### 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS:

- Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada.



##### 3. EXECUÇÃO:

- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto; -
- 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 colher de pedreiro; • Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

#### 6.4.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

6.1.1. Antes de serem revestidas, todas as alvenarias serão devidamente limpas de gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. 6.1.2. Após a limpeza, as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura de 5 mm. 6.1.3. Critério de medição: m<sup>2</sup>. 6.1.3.1. Será medido pela área de parede revestida com chapisco, descontando-se os vãos. 6.4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

##### Itens e suas características

- Argamassa de cimento, e areia média, traço 1:3, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 10 mm.

##### Execução

- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- 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.

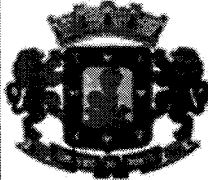
#### 6.4.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m<sup>2</sup> 1º - Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência; 2º - O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, marcas de referência: Suvinil / Glasurit, Coral, Concretina, Ypiranga, Promar da Sherwin Williams, ou similar; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos, em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

#### 6.4.6. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m<sup>2</sup> 1º - Será medido pela área de superfície pintada, não se descontando vãos de até 2,00m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00m deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas; 2º - O item remunera o fornecimento de tinta látex à base de PVA, solúvel em água, acabamento fosco aveludado, marcas de referência: Coralatex da Coral, ou Suvinil Látex PVA da Glasurit, ou Látex PVA da Sherwin Williams, ou Eucalatex da Eucatex, ou similar; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em duas demãos, conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa; não remunera o preparo de base, quando necessário.

#### 6.4.7. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022 <b>BDI:</b> 26,48%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza: 112,78% - RSQ202
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Faício, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Forma N° 448

Para os cálculos foi utilizada uma área de cozinha representativa das obras analisadas. Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento. O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados. Execução: Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a 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 denteadado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos. Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

#### 6.4.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Depois de 3 dias das placas assentadas, inicia-se a operação de rejuntamento, que será executada com argamassa de rejunte, na cor a ser definida pela CONTRATADA e seguindo as recomendações dos fabricante; As juntas serão escovadas e umedecidas, após o que receberão a argamassa de rejuntamento; Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida cuidadosa limpeza de rejuntamento; Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida a limpeza do revestimento.

#### 6.4.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m<sup>2</sup> 1º - Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência; 2º - O item remunera o fornecimento de revestimento texturizado 100% acrílico, em várias cores, sem agregados minerais, para uso externo, marcas de referência: Texturatto Liso da Coral, Suvinil, ou similar; materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: a limpeza, lixamento final e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante; não remunera o preparo de base.

#### 6.4.10. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

A execução se dará por meio de profissional capacitado. Será utilizado argamassa de cimento e areia sem peneirar com pedra de mão (rachão).

### 6.5. PISOS

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: • Pedreiro, responsável pela execução de todas as etapas do contrapiso; • Servente, responsável pela limpeza, transporte horizontal no andar e auxílio nas tarefas executadas pelo oficial; • Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) em volume de material úmido para contrapiso e preparo manual; • Cimento Portland CP II-32. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: • Utilizar a área de contrapiso a ser regularizada. Unidade - m<sup>2</sup>. 3. EXECUÇÃO: • Limpar a base, incluindo lavar e molhar; • Definir os níveis da regularização do contrapiso; • Assentar taliscas; • Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

#### 6.5.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - O revestimento de todo o piso será em porcelanato liso 40x40cm, assentado com argamassa colante do tipo AC3. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. 3. EXECUÇÃO: - colocação dos porcelanatos será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e rejuntadas.

#### 6.5.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Depois de 3 dias das placas assentadas, inicia-se a operação de rejuntamento, que será executada com argamassa de rejunte, na cor a ser definida pela CONTRATADA e seguindo as recomendações dos fabricante; As juntas serão escovadas e umedecidas, após o que receberão a argamassa de rejuntamento; Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida cuidadosa limpeza de rejuntamento; Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida a limpeza do revestimento.

#### 6.5.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Marmorista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da soleira. - Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da soleira. - Soleira em granito polido, tipo andorinha/quartzo/castelo/corumba ou equivalentes, largura de 15cm, espessura da pedra de 2cm e comprimento conforme

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/09/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SBC</b>	202204 - Fortalece 112,78% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SENPA</b>	227.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,70% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,40% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

situação: material que compõe a soleira. - Argamassa colante tipo AC III: para a fixação da soleira na base de aplicação. EXECUÇÃO - 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.

#### 6.5.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 999

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho. Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça. Execução: Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

#### 6.5.6. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por volume de material aterrado e compactado - m<sup>3</sup>. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. • Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho. 3. Execução: • O aterro será formado com material de aquisição. • O material de assentamento precisa ser limpo e seco, e deve ser espalhado em uma camada de espessura média e heterogênea em toda a área que será pavimentada. • A espessura ideal fica entre 3 cm e 4 cm. Neste caso, como se trata de uma reforma, as contenções laterais já estão assentadas. • Compactar a área usando soquete.

#### 6.6. FORRO E COBERTURAS

##### 6.6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar a área de projeção do telhado. -Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura; -Foi considerada altura de içamento igual a 6m; EXECUÇÃO -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

(caixas). 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 parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira); -Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.

##### 6.6.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Montador de estrutura metálica com encargos complementares: profissional responsável pela montagem e fixação dos perfis, executando as ligações. -Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar na instalação e movimentação das peças. Soldador com encargos complementares: Profissional responsável pela execução de ligações soldadas entre os elementos. -Perfil "U" de aço laminado, U 254X22,7 (\*insumo a ser cadastrado no SINAPI). -Cantoneira de aço abas iguais (qualquer bitola), E = 5/16"(\*insumo a ser cadastrado no SINAPI). -Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m<sup>2</sup>. -Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m<sup>2</sup>. -Eletrodo revestido AWS-E7018, diâmetro igual a 4,00 mm: utilizado para execução das ligações entre as peças. -Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica de 40 m: utilizado para movimentação e içamento das peças. -Serviço de jateamento com granalha de aço a aplicação de pintura anticorrosiva. EQUIPAMENTOS Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica de 40 m, capacidade máxima de 60 t, potência 260 KW e tração 6 x 6. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar o peso em KG da cobertura, considerando-se as características da composição. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos no transporte das peças metálicas até o estoque e o local de içamento, na montagem da peça e fixação final. - Não foram consideradas perdas para os perfis metálicos. Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento de transporte e montagem da seguinte

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Feijão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza 112,78% - 05/2022
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

forma: - CHP: considera os tempos de carregamento, içamento, descarregamento e volta; CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho. EXECUÇÃO Transporte - Prender a cinta nas peças e no gancho do guindaste; - Içar e transportar horizontalmente a peça até o estoque ou local de montagem; - Desprender a cinta. Montagem - Prender a cinta na peça e no gancho do guindaste - Içar e transportar verticalmente a peça até a posição de montagem - Realizar pontos de solda nos locais adequados. - Desprender a cinta. - Fixação final Realizar a soldagem completa da peça. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Fica a cargo da CONTRATADA, desenvolver e dimensionar o projeto de estrutura metálica a ser executado, seguindo o projeto arquitetônico e as especificações disponibilizadas. A CONTRATANTE terá de validar o projeto desenvolvido pela CONTRATADA.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1000 JK

### 6.6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Pedreiro: responsável pela marcação, corte, assentamento e controle do chapim de concreto pré-moldado; - Servente: responsável por transportar os materiais, preparar argamassa e auxiliar o oficial em todas as tarefas; - chapim em concreto pré-moldado, largura de 15 cm e espessura de 3 cm; Argamassa traço 1:6 para assentamento. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área total do chapim executado. 3. EXECUÇÃO: - Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; - Molhar toda a superfície utilizando broxa; - Molhar a peça de concreto pré-moldado; - Aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto pré-moldado com colher de pedreiro; - Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; - Esticar a linha guia para assentamento das demais peças; - Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o comprimento total do chapim; - Conferir alinhamento e nível; - Fazer o acabamento da parte inferior. 6.6.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Telhadista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;
- Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33 cm;- Prego polido com cabeça, bitola 18x27;
- Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm;
- Solda estanho 50/50;
- Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml;- Guincho Elétrico de Coluna.

#### EXECUÇÃO

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quebras deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;
- Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; - Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

### 6.6.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rufo externo de chapa de aço galvanizado num 26, corte 33 cm; 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar o comprimento total dos rufos. 3. EXECUÇÃO: Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quebras deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade); - Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; - Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal e o posicionamento especificado para os rufos; - Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; - Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano. - Colocar cordão de selante em todo o encontro do rufo com a alvenaria.

### 6.6.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/09/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BCI:</b>	26,48%
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SBC:</b>	202204 - Forro de gesso 112,78% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,65% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO 63,65% 47,46% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

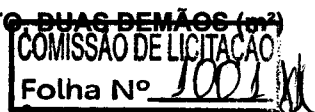
1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de forro executada no ambiente. 2. EXECUÇÃO: - Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser; - Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante; - Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes; - 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; - Fixar as chapas de drywall na estrutura, por meio de parafusos TA-25; - Os parafusos TA-25 devem estar distanciados 200 mm entre si e a 10 mm da borda; - Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall; Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo das juntas e, com o auxílio de uma espátula, pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa; - Além do tratamento das juntas, aplicar a massa para cobrir as cabeças dos parafusos; - Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.

#### 6.6.7. C4506 - SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

^ SANCA deverá ser colocada em todo o perímetro conforme indicado no projeto arquitetônico. O itens engloba fornecimento e montagem.

#### 6.6.8. COMP 19 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO - DUAS DEMÃOS (m²)

##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS



- Massa de parede base acrílica, diluível em água. Aplicação sobre reboco, blocos de concreto, fibrocimento, concreto aparente, massa corrida ou acrílica e repintura sobre látex PVA ou acrílico.

##### EXECUÇÃO

- A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- A tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- Aplicar uma demão com rolo, conforme orientação do fabricante

#### 6.6.9. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Itens e suas Características •Emulsão asfáltica com elastômeros para impermeabilização. Equipamentos •Não se aplica. Critérios para quantificação dos serviços •Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização. Critérios de aferição •Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização; •Foram consideradas perdas incorporadas por entulho no consumo de emulsão asfáltica; •Essa composição não inclui o esforço de tratamento de ralos, pontos emergentes e rodapé. Execução •A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes; •Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha; •Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão; •Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

#### 6.7. ESQUADRIAS

7.1. Serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber. 7.2. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralharias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva.

#### 6.7.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

-Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de esquadrias; -Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de esquadrias; -JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO.  
-Selante de silicone neutro monocomponente.

##### EXECUÇÃO:

-Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/03/2022	<b>BDI:</b> 28,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 202204 - Fortaleza	112,78% - 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SENPA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,78% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e apumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante; -Aparafusar a esquadria no contramarco;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento;

#### **6.7.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação da esquadria. Foram consideradas perdas no consumo de espuma expansiva. Execução: Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base. Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e apumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente. Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco.

Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante. Aparafusar a esquadria no contramarco. Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento. Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

#### **6.7.3. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

##### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela fixação da aduela/ batente/marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento;
- Servente com encargos complementares: ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro;
- PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

##### **EXECUÇÃO:**

- Utilizar gabarito para portas na medida do vão devidamente no esquadro;
- Aplicar selante nas guarnições/ molduras e fixa-las no vão devidamente revestido;
- Aparafusar a moldura com buchas e parafusos;
- Posicionar a folha de porta na moldura, ajustando-a;
- Fixar as portas nas molduras/ guarnições;
- Realizar verificações para verificar se as portas correm adequadamente e realizar ajustes necessários.

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha N° 100

#### **7.4. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Pedreiro: responsável pela marcação, corte, assentamento e controle do peitoril de mármore ou granito; - Servente: responsável por transportar os materiais, preparar argamassa e auxiliar o oficial em todas as tarefas; - Peitoril em mármore, polido, largura de 15cm, espessura de 2cm, com pingadeira, corte reto; - Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia s/ peneirar, traço: 1:1:4. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar o comprimento total do peitoril, inclusive avanços de 2 cm nas laterais. 3. EXECUÇÃO: - Cortar com serra circular parte das laterais para abrigar os avanços do peitoril; - Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; - Molhar toda a superfície utilizando broxa; - Aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada; - Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; - Esticar a linha guia para assentamento das demais peças; - Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o peitoril; - Quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármore e granitos; - Conferir alinhamento e nível; - Fazer o acabamento da parte inferior do peitoril; - Proteger o peitoril com madeirite ou similar para não ser danificado durante a execução da fachada.

#### **6.7.5. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

##### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:**

- Vidraceiro: responsável pela verificação das dimensões e fixação do vidro na esquadria;
- Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o oficial em todas as tarefas;- Vidro liso (float) incolor, espessura 6 mm;
- Pregos de aço polido sem cabeça 15x15 (1 1/4 x 13) para fixação das baguetes;- Silicone acético de uso geral: para vedação.

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
 CREA/CE: 337376  
 Engenheiro Civil



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/03/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 202204 - Finitas	112,76% - 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Müniz Feirão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 1003

#### EXECUÇÃO:

- A esquadria de madeira deve estar já tratada;
- Conferir medidas dos vãos e dos vidros, considerando folga de 2mm entre o vidro e o caixilho demadeira;
- Aplicar silicone neutro em todo o perímetro, para impedir a entrada de água;
- Posicionar o vidro cuidadosamente, utilizando luvas e ventosas;
- Fixar, primeiramente, a baguete superior com pregos, para evitar a queda do vidro, tomando cuidado para não arranhá-lo;
- Continuar o processo com as demais baguetes.

#### 7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

**DESCRIÇÃO:** Instalações Hidrossanitárias **RECOMENDAÇÕES:** Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção; - Uso de mão-de-obra habilitada; - Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). **PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:** Deverá ser executado de acordo com o projeto hidrossanitário, utilizando equipamentos de segurança e materiais de qualidade conforme composição do item.

##### 1. HIDRÁULICO - ALIMENTAÇÃO

###### 7.1.1. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

###### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;- **REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"**.

###### EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

###### 7.1.2. C3695 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

###### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;- **REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"**.

###### EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

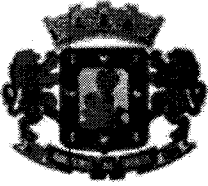
###### 7.1.3. I2918 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4" (UN)

Itens e suas características:

- COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"

###### 7.1.4. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Itens e suas características

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/02/2022 <b>IDN:</b> 26,48%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>FONTE:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza      112,76%      -      05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027-1 COM DESONERAÇÃO      63,85%      47,76%      05/2021
			<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO      63,85%      47,46%      05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%      0,00%

- Tubo de PVC roscável com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo roscável;
- \* Fita veda rosca;

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1004

#### 7.1.5. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Itens e suas características

- Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, 25 mm x 3/4", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

##### 6. Execução

- O adaptador é encaixado no orifício determinado.
- Em seguida rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório de fibra.

As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa do adaptador com solução limpadora.
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 7.1.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;- ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4)".

##### EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

#### 7.1.7. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Itens e suas características

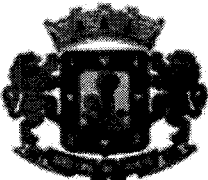
- Tubo de PVC roscável com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo roscável;
- \* Fita veda rosca;

#### 7.2. PLUVIAL

##### 7.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Itens e suas características

- Caixa sifonada em PVC com cinco entradas de 40 mm com juntas soldáveis e uma saída de 75 mm com junta elástica. Dimensões: 150 x 185 x 75 mm;
- Anel de borracha para tubo de esgoto com diâmetro nominal de 75 mm;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BDI:</b> 26,48%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	
		<b>SIC:</b> 2022/04 - Forteza	112,78% - 05/2022
		<b>SEINFRA:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

- Pasta lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha e pote de 500 g;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; • Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 1005

#### Execução

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

#### 2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de ralo seco instalado - un. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação ou no transporte horizontal do chuveiro. • Na análise de produtividade foram considerados os tempos úteis e ociosos durante a jornada de trabalho da equipe. • Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco". 3. Execução: • Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro. • Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede. • Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo. ABNT NBR 15206: 2005 – Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio.

#### 7.2.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; - Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>; - Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; - Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade. 3. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

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

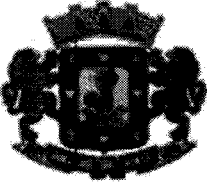
#### 7.2.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Instalação de Tubo PVC Branco rígido esgoto na parte de decida de água para a rua.

#### 7.2.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; - Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>; - Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade. 3. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. - Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 7.3. ÁGUA FRIA

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA: 11/05/2022	BDI: 26,48%			
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC	202204 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
	LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	65,65%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

### 7.3.1. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Itens e suas características:

BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m;

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1006

### 7.3.2. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 2. EXECUÇÃO: - Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro; - Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede; - Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo.

### 7.3.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

### 7.3.4. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

critério de medição – unidade de medição: unidade 1º - Será medido por unidade instalada; 2º - O item remunera o fornecimento e a instalação do mictório constituído por: mictório de louça branca, bucha plástica de 8mm, fita de vedação, parafusos cromados com bucha, para fixação de sanitários, jogo de metais para mictório, acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

### 7.3.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 2. EXECUÇÃO: - Passar a fita veda rosca na extremidade do cano da torneira; - Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede; - Rosquear a torneira até a completa fixação e de modo que o jato de água fique virada para baixo. 7.3.6. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

#### 1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;  
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;- Bancada em granito p/ pia de cozinha, incluindo cuba de aço e acessórios (cj) - Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### 3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

#### 4. EXECUÇÃO

- Instalar bancada em granito para pia de cozinha

#### 5. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

#### 6. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

### 7.3.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;  
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;  
- Torneira cromada tubo móvel para pia, de parede, 1/2" ou 3/4";  
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### EXECUÇÃO:

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

### 7.3.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;  
-Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça; -Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm, ou equivalente, padrão popular; -Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8: utilizado para fixação da peça; -Argamassa industrializada de rejuntamento: utilizado para fixação da peça; -Torneira de pressão cromada para lavatório; -Válvula de metal; -Sifão e engate cromados. EXECUÇÃO -Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 11/05/2022		BDI: 26,48%	
		OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC	202204 - FORTALEZA
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Meneses, Juazeiro do Norte, Ceará	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46% 05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

seguida, fazer as furações; -Posicionar a louça, nivelar e parafusar; -Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível; - Instalar a torneira e os acessórios e verificar a estanqueidade.

### 7.3.9. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 001

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de torneira instalada - un. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos metais no pavimento em execução. • Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo. • Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco". • O cálculo do consumo de fita veda rosca considera o diâmetro 1/2". 3. Execução: • Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca. ABNT NBR 10281:2015 – Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio.

### 7.3.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça; -Vaso sanitário sifonado em louça branca convencional; -Anel de vedação: utilizado para vedação da peça; -Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético: utilizado para fixação da peça; - Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça. EXECUÇÃO -Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado; -Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante; -Marcar os pontos para furação no piso; -Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar; -Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

### 7.3.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade 1º - Será medido por unidade de registro instalado (un). 2º - O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto, diâmetro nominal de 25mm (1"), inclusive materiais acessórios e mão-de-obra.

### 7.3.12. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;- REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4".

#### EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

### 7.3.13. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

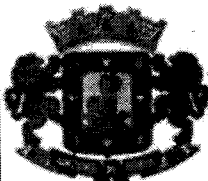
#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;- REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2".

#### EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

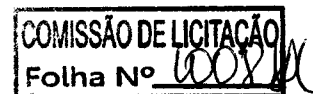
Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																							
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BDI:</b> 26,48%																				
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Meneses, Juazeiro do Norte, Ceará	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>SIC:</b></td> <td>2022/04 - Fortalecer</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td><b>SEMRA:</b></td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td><b>SNAP:</b></td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	<b>SIC:</b>	2022/04 - Fortalecer	112,78%	-	05/2022	<b>SEMRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	<b>SNAP:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	
	<b>SIC:</b>	2022/04 - Fortalecer	112,78%	-	05/2022																		
<b>SEMRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
<b>SNAP:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022																			
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%																				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte																						

### 7.3.14. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Engate cromado;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.



#### EXECUÇÃO

- Conectar a entrada do engate ao aparelho hidráulico sanitário;
- Conectar a saída do engate ao ponto de fornecimento de água da instalação.

### 7.3.15. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 30cm;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### EXECUÇÃO

- Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário;
- Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

### 7.3.16. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Adaptador PVC para registro;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### EXECUÇÃO

- Conectar a entrada do adaptador PVC ao aparelho hidráulico;

### 7.3.17. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 1/2", conforme o projeto.

#### EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

### TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

#### Itens e suas características:

- Tubo de PVC roscável com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo roscável; \* Fita veda rosca;

#### Execução:

- Rosquear na tubulação conforme projeto.

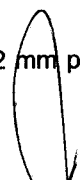
### 7.3.19. C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

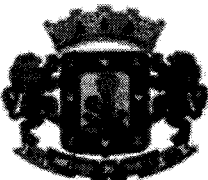
#### Itens e suas características:

- Tubo de PVC roscável com diâmetro nominal de 32 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo roscável; \* Fita veda rosca;

#### Execução:

- Rosquear na tubulação conforme projeto.

  
 Igor Gabriel Gomes Carvalho  
 CREA/CE: 337376  
 Engenheiro Civil

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BDI:</b> 20,48%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	
	<b>COMPOSIÇÕES:</b>		
	SBC	202204 - Fortalecimento	112,70% - 05/2022
	SEMPRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	SINAPI	202204 COM DEBONERAÇÃO	63,66% 47,40% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 0009/2022

### 7.3.20. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Itens e suas características:

- Tubo de PVC roscável com diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo roscável; \* Fita veda rosca;

Execução:

- Rosquear na tubulação conforme projeto.

### 7.3.21. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Itens e suas características:

- Tubo de PVC roscável com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo roscável; \* Fita veda rosca;

Execução:

- Rosquear na tubulação conforme projeto.

### 7.3.22. 102608 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Todos os itens (insumos e composições) necessários à execução do reservatório elevado de água estão incluídos na composição principal e possuem código no SIPCI/SINAPI.
- CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

EXECUÇÃO:

- Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:
- Execução da base contraventada em madeira; -Instalação do suporte de apoio para Caixa D'água; -Instalação da Caixa D'água.

### 7.3.23. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Todos os itens (insumos e composições) necessários à execução do reservatório elevado de água estão incluídos na composição principal e possuem código no SIPCI/SINAPI.

2.EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o quantitativo de reservatórios.

4.CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi elaborado projeto de reservatório elevado de água referencial, composto por base contraventada e suporte da caixa d'água em madeira, e caixa d'água em polietileno de 2000 l.

5.EXECUÇÃO

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

- Execução da base contraventada em madeira; -Instalação do suporte de apoio para Caixa D'água; -Instalação da Caixa D'água.

### 7.3.24. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

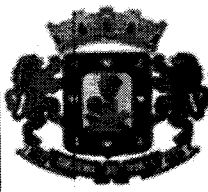
ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Tanque de louça branca, com fixação na parede;
- Coluna de louça branca com fixação no pavimento;
- Parafuso niquelado para fixar tanque e coluna - incluso porca cega, arruela e bucha de nylon S-8: utilizado para fixação da peça;
- Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO:

- Posicionar as peças, nivelar e marcar os pontos para furação;

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CRENCE: 337376  
Engenheiro Civil

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																						
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BDI:</b> 28,48%																			
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Miniz Faício, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>POSIÇÃO:</b>																			
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<table border="1"> <tr> <td><b>SBC:</b></td> <td>202204 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td><b>SEINFRA:</b></td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td><b>SINAPI:</b></td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	<b>SBC:</b>	202204 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,46%	05/2022	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%
<b>SBC:</b>	202204 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																		
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021																		
<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,46%	05/2022																		
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%																			

- Posicionar e parafusar a coluna;
- Posicionar o tanque sobre a coluna, parafusando nos locais marcados;- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento.

#### 7.4. ESGOTO



#### 7.4.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente e o fundo, colocar a tampa pré-moldada; - Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas; - Tijolo cerâmico maciço: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa; - Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo; - Para caixas em rede de esgoto: argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; - Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo; - Tábua, pontalete, sarrafo, desmoldante e frego; para fôrma da laje de fundo. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade total de caixas enterradas, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução; - Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e aplicação com colher de pedreiro; 4. EXECUÇÃO: - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; - Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem; - Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos cerâmicos maciços com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente e externamente com chapisco e reboco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

#### 7.4.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Itens e suas características

- Caixa sifonada em PVC com cinco entradas de 40 mm com juntas soldáveis e uma saída de 75 mm com junta elástica. Dimensões: 150 x 185 x 75 mm;
- Anel de borracha para tubo de esgoto com diâmetro nominal de 75 mm;
- Pasta lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha e pote de 500 g;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; • Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Execução

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

#### 7.4.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de ralo seco instalado - un. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação ou no transporte horizontal do chuveiro. • Na análise de produtividade foram considerados os tempos úteis e ociosos durante a jornada de trabalho da equipe. • Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco". 3. Execução: • Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro. • Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede. • Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo. ABNT NBR 15206: 2005 – Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio.

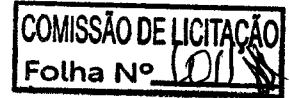


		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		DATA : 11/05/2022		BDI : 26,48%		
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC</b>	2022/04 - Fortaleza	112,75%	-	05/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

#### 7.4.4. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;-
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;-
- Sifão cromado;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.



##### EXECUÇÃO

- Conectar a entrada do sifão ao aparelho hidráulico sanitário;

#### 7.4.5. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

##### Itens e suas características:

- Joelho de 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 110 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

##### Execução:

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 7.4.6. C1544 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

##### Itens e suas características:

- Joelho de 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

##### Execução:

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 7.4.7. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

##### Itens e suas características:

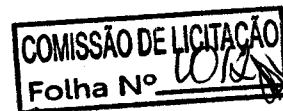
- Joelho de 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

##### Execução:

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA: 11/06/2022		BDI: 26,48%		
OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC:	202204 - Foralva	112,76%	-	05/2022
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SEINFRA:	527.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Meneses, Juazeiro do Norte, Ceará	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.



#### 7.4.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 7.4.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta. A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### 7.4.10. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade 1º - Será medido por unidade de joelho instalado. 2º - O item remunera o fornecimento e instalação de joelho de PVC para esgoto de diâmetro nominal de 100mm (4"), adesivo para tubo de PVC rígido, solução limpadora para tubo de PVC rígido, inclusive materiais acessórios.

#### 7.4.11. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade 1º - Será medido por unidade de joelho instalado; 2º - O item remunera o fornecimento e instalação de joelho de PVC para esgoto de diâmetro nominal de 50mm (2"), adesivo para tubo de PVC rígido, solução limpadora para tubo de PVC rígido, inclusive materiais acessórios.

#### 7.4.12. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 7.4.13. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Itens e suas características •Junção Simples de redução em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 x 50mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; •Anel de borracha para conexões de esgoto

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA: 11/05/2022		BDI: 26,48%		
OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	SEC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	REINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

predial, diâmetro nominal de 100mm; •Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas). Execução •Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; •Marcar a profundidade da bolsa na ponta; •Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; •Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; •Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; •A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### 7.4.14. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Itens e suas características:

- Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 x 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; - Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm; - Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).



Execução:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; SINAPI - Caderno Técnico das Composições de Inst. Hidráulicas de Esgoto - Lote 2 Página | 194
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### 7.4.15. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Itens e suas características:

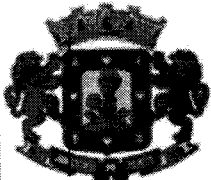
- Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>; - Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas.

Execução:

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após limpeza com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; SINAPI - Caderno Técnico das Composições de Inst. Hidráulicas de Esgoto - Lote 2 Página | 20
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 7.4.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foram consideradas perdas por resíduo. Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após limpeza com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/09/2022 <b>BDI:</b> 26,48%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Meneses, Juazeiro do Norte, Ceará	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	
		<b>COMP:</b>	
		<b>SBC:</b> 202204 - Forteira	112,78%      -      05/2022
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%      47,76%      05/2021
		<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%      47,48%      05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%      0,00%

#### 7.4.17. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Critério de medição – unidade de medição: metro (m) 1º - Será medido por comprimento de tubulação executada; 2º - O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC para esgoto de diâmetro nominal de 50mm (2") com adesivo para tubo de PVC rígido, solução limpadora para tubo de PVC rígido, inclusive materiais acessórios.

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 12

#### 7.4.18. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; - Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>; - Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade. 3. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. - Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 7.4.19. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Itens e suas características •Tê em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; •Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; •Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas). Execução •Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; •Marcar a profundidade da bolsa na ponta; •Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; •Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; •Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; •A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### 7.4.20. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta. A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### 7.4.21. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta. A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### 7.4.22. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

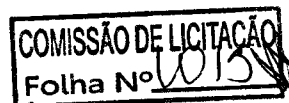
Itens e suas características:

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
		DATA: 11/05/2022		BDI: 26,48%	
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista				
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte				
		<b>ITEM</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
		SBC	202204 - Foralva	112,78%	-
		SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; - Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; - Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

**Execução:**

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- SINAPI - Caderno Técnico das Composições de Inst. Hidráulicas de Esgoto - Lote 2 Página | 125
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação dosifonamento (teste de fumaça).



**7.4.23. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

**Itens e suas características:**

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; - Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm; - Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

**Execução:**

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- SINAPI - Caderno Técnico das Composições de Inst. Hidráulicas de Esgoto - Lote 2 Página | 125
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação dosifonamento (teste de fumaça).

**7.4.24. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

**Itens e suas características:**

- Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; - Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; - Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

**Execução:**

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- SINAPI - Caderno Técnico das Composições de Inst. Hidráulicas de Esgoto - Lote 2 Página | 182
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação dosifonamento (teste de fumaça).

**7.4.25. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Terminal de ventilação com diâmetro de 50 mm. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - A quantidade de peças devidamente instaladas. 3. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/06/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SEC:</b> 202264 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SENPA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SNAP:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

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



#### 7.4.26. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Terminal de ventilação com diâmetro de 75 mm. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - A quantidade de peças devidamente instaladas. 3. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

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

#### 7.4.27. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Critério de medição – unidade de medição: metro (m) 1º - Será medido por comprimento de tubulação executada; 2º - O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC para esgoto de diâmetro nominal de 50mm (2"), adesivo para tubo de PVC rígido, solução limpadora para tubo de PVC rígido, inclusive materiais acessórios.

#### 7.4.28. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; - Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>; - Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade. 3. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. - Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 7.4.29. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Itens e suas características •Tê pvc branco c/redução p/esgoto d=100x50mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; •Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm e 50mm; •Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas). Execução •Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; •Marcar a profundidade da bolsa na ponta; •Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; •Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; •Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; •A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### 7.4.30. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Itens e suas características •Tê pvc branco c/redução p/esgoto d=100x50mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; •Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm e 50mm; •Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas). Execução •Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; •Marcar a profundidade da bolsa na ponta; •Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; •Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; •Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; •A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### 7.4.31. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Itens e suas características •Tê pvc branco c/redução p/esgoto d=100x50mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; •Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm e 50mm; •Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas). Execução •Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; •Marcar a profundidade da bolsa na ponta; •Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; •Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; •Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		DATA: 11/05/2022		BDI: 20,48%		
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	202204 - FORTALEZA	112,76%	-	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; •A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### 7.4.32. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Itens e suas características:

- Pedreiro: profissional responsável por executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria e assentar/ colocar as peças pré-moldadas;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Tijolo cerâmico
- Argamassa para o assentamento da alvenaria e da peça pré-moldada (septo);



Execução:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem; -Sobre a laje de fundo, assentar os blocos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada e os de saída;

Em seguida, posicionar e assentar o septo (vertedouro) pré-moldado;

- Revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco, e o fundo com argamassa;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

#### 7.5. GÁS

A execução das instalações de gás só se dará após atender rigorosamente às especificações e detalhes respectivos, normas de fabricantes, bem como às normas técnicas da legislação que rege o assunto.

A execução das instalações de gás só poderá ser executada por firmas especializadas e profissionais devidamente habilitados, o que não eximirá a empreiteira da responsabilidade pelo perfeito funcionamento das mesmas.

As instalações de gás só serão aceitas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas definitivamente.

#### 7.5.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Critério de medição – unidade de medição: m<sup>2</sup> 1º - Será medido por comprimento da rede instalada; 2º - O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação da rede de gás.

#### 7.6. SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

#### 7.6.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do extintor. -Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do extintor.
- Buchã de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm.
- Suporte de parede extintor -universal (\*insumo a ser cadastrado no SINAPI).
- Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico (CO<sub>2</sub>) de 4kg ou 6kg, classe BC.

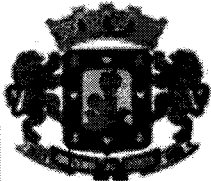
Execução:

- Executam-se dois furos na parede, no nível que o extintor ficará; -Em seguida o suporte é fixado através das buchas e dos parafusos; -Encaixa-se o extintor ao suporte.

#### 7.6.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Critério de medição: Por unidade - und. Procedimento Executivo: Deverá ser pintada de vermelho uma larga área do piso embaixo do extintor, a qual não poderá ser obstruída de forma nenhuma. Essa área deverá ser no mínimo de 1m x 1m.

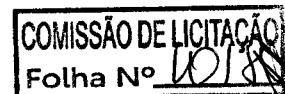
#### 7.6.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022		<b>BDI:</b> 26,48%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista				
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará				
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte				
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
		<b>SBC</b>	202204 - Fornitura	112,75%	-	05/2022
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022

Critério de Medição: Por unidade - und. Placa em acrílico adesivada para sinalização com indicação de rota de fuga 26x13cm, extintores, hidrantes e alarmes instaladas em local predefinido no projeto de combate a incêndio.

## 8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA

### 8.1. ELÉTRICA



#### 8.1.1. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA LED COMPLETA (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária.

Coloca-se o vidro da luminária. Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à arandela. Fixase a luminária à parede através de parafusos.

#### 8.1.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo de cobre, 4 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

EXECUÇÃO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - PRETO (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo de cobre, 6 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

EXECUÇÃO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - VERMELHO (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:


- Cabo de cobre, 6 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

EXECUÇÃO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - BRANCO (M)



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/03/2022	<b>BDI:</b>	28,48%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SEC:</b>	202204 - Fortalecer	112,78%	- 05/2022
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Múntiz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>RENFR:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAP:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46% 05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo de cobre, 6 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 10/19

#### EXECUÇÃO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - NEUTRO - AZUL (M)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo de cobre, 4 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

#### EXECUÇÃO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.7. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - NEUTRO - AZUL (M)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo de cobre, 6 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

#### EXECUÇÃO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - TERRA - VERDE (M)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo de cobre, 4 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

#### EXECUÇÃO:

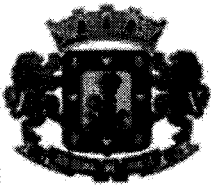
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.9. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - TERRA - VERDE (M)

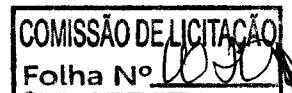
#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo de cobre, 6 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022		<b>BDI:</b> 26,48%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	202204 - Fortes	113,75% - 05/2022
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Murtiz Faício, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>REINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.



#### EXECUÇÃO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.10. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Caixa retangular em PVC, 4" x 2". **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** - Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. **EXECUÇÃO** - Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

#### 8.1.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Interruptor três teclas simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. **EXECUÇÃO** - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

#### 8.1.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Interruptor duas teclas simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. **EXECUÇÃO** - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

#### 8.1.13. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Interruptor simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. **EXECUÇÃO** - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

#### 8.1.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de tomada instalada - un. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos metais no pavimento em execução. • Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo. • Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco". • O cálculo do consumo de fita veda rosca considera o diâmetro 1/2". 3. Execução: • Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca. ABNT NBR 10281:2015 – Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio.

#### 8.1.15. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Tomada dupla de embutir 2p+T, incluído suporte e placa, 10A/250V. **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO** - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. **EXECUÇÃO** - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

#### 8.1.16. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**  
- Caixa de passagem com tampa parafusada.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de caixas com tampa parafusada efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		DATA : 11/03/2022		BOM : 20,48%		
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista					
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Müniz Faício, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SBC:</b>	202204 - Foralata	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SENIPA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**EXECUÇÃO** -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; -Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

**8.1.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 1001

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Disjuntor bipolar tipo DR, 40A (\*insumo a ser cadastrado no SINAPI). - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6. **EXECUÇÃO** - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

**8.1.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPS's - 40 KA/440V - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6. **EXECUÇÃO** - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do dpsr é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

**8.1.19. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 1/4", instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 2" presentes no projeto para instalação em forros. **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO** -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp **EXECUÇÃO** -Verificase o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.1.20. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

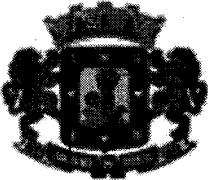
**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 1/2", instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 2" presentes no projeto para instalação em forros. **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO** -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpo **EXECUÇÃO** - Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

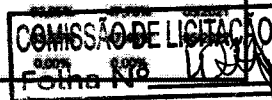
**8.1.21. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 2", instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 2" presentes no projeto para instalação em forros. **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO** -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp **EXECUÇÃO** -Verificase o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.1.22. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 2", instalados em circuitos terminais

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022 <b>BDI:</b> 26,48%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022M - Fortales 112,78% - 05/2022
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SENFR:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022M COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



(do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 2" presentes no projeto para instalação em forros. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp EXECUÇÃO -Verificase o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.1.23. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 1/4", instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 2" presentes no projeto para instalação em forros. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp EXECUÇÃO -Verificase o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.1.24. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 1/2", instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 1/2" presentes no projeto para instalação em forros. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp EXECUÇÃO - Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.1.25. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

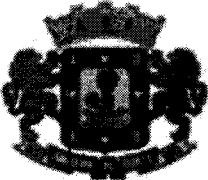
ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 2", instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 2" presentes no projeto para instalação em forros. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp EXECUÇÃO -Verificase o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.1.26. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 2", instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 2" presentes no projeto para instalação em forros. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp EXECUÇÃO -Verificase o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.1.27. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 2", instalados em circuitos terminais

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																						
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/09/2022 <b>BCI:</b> 26,48%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b></td> </tr> <tr> <td><b>SBC:</b></td> <td>202204 - Fortalece</td> </tr> <tr> <td><b>SENFR:</b></td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td><b>SINAF:</b></td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>81,85% 47,78% 05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>81,85% 47,78% 05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>		<b>SBC:</b>	202204 - Fortalece	<b>SENFR:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAF:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				81,85% 47,78% 05/2021			81,85% 47,78% 05/2021			0,00% 0,00%
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>																						
<b>SBC:</b>	202204 - Fortalece																					
<b>SENFR:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO																					
<b>SINAF:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO																					
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>																						
		81,85% 47,78% 05/2021																				
		81,85% 47,78% 05/2021																				
		0,00% 0,00%																				
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará																				
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte																				

(do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 2" presentes no projeto para instalação em forros. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp EXECUÇÃO -Verificase o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

#### 8.1.28. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 2", instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 2" presentes no projeto para instalação em forros. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp EXECUÇÃO -Verificase o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

#### 8.1.29. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 1/2", instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 1/2" presentes no projeto para instalação em forros. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp EXECUÇÃO - Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

#### 8.1.30. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 4,0 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.31. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.32. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/09/2022	<b>BOT:</b> 36,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 021

#### 8.1.33. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 6,0 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -

Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.34. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.35. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 4,0 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.36. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.37. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

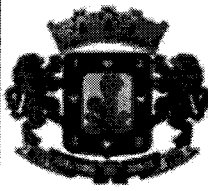
#### 8.1.38. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 4,0 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.39. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022 <b>BDI:</b> 26,48%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Faício, Bairro Loandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	
		<b>SBC:</b> 202204 - Fortaleza	112,78% - 05/2022
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.40. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Cabo de cobre, flexível, 6,0 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. **EXECUÇÃO** -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.41. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Cabo de cobre, flexível, 4,0 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. **EXECUÇÃO** -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.42. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. **EXECUÇÃO** -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.43. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - NEUTRO - AZUL (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. **EXECUÇÃO** -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.44. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

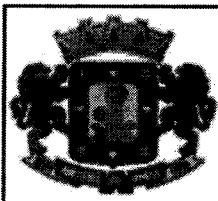
**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. **EXECUÇÃO** -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.1.45. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Cabo de cobre, flexível, 6,0 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. **EXECUÇÃO** -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA:	11/05/2022	BDI:	20,48%	
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SIC:	2022/04 - Fortalecimento	112,78%	-	05/2022
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SENFR:	02713 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PROGRAMADAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 10/6

### 8.1.46. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; - Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

### 8.1.47. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

### 8.1.48. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 4,0 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

### 8.1.49. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA LED, C/FOTOCÉLULA (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação.
- CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE
- REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W
- PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W- LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V

EXECUÇÃO:

- A instalação deverá ser feita conforme descrita do manual de instruções do produto.

### 8.1.50. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.

EXECUÇÃO:

- Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator;- Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

### 8.1.51. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

### 8.1.52. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA: 11/05/2022		BDI: 20,48%		
OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista					
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista					
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará					
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte					
		SIC:	202204 - Fortalecer	112,78%	-	05/2022
		SENPA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,76%	05/2021
		SNAP:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

#### 8.1.53. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 10/10

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

#### 8.1.54. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

#### 8.1.55. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

#### 8.1.56. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro.
- Quadro de medição.

##### EXECUÇÃO:

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

#### 8.1.57. COMP 20 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO, LÂMPADA LED (UN)

##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.

##### EXECUÇÃO:

- Com as instalações elétricas já prontas, ligam-se os cabos na luminária.

#### 8.1.58. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

9.3.1 - Critério de medição - unidade de medição: UN 1° - Será

medido por unidade de luminária instalada;

2° - O item remunera o fornecimento de luminária led compacta de sobrepor ou embutir, para 2 x fc 18/ 26w ou fc eletrônica 23w e chapa de aço tratada e pintada, com refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor em acrílico translúcido na cor branca, com lâmpadas - completa

#### 8.1.59. 060561 - FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 9,6 W/M (M)

##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTENCIA 9,6W/M.

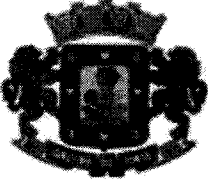
##### EXECUÇÃO:

- A instalação deverá ser feita conforme projeto.

#### 8.2. AR CONDICIONADO

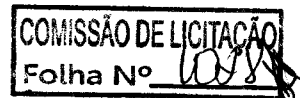
#### 8.2.1. C2577 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES Ø = 35mm (1 1/4") CLASSE E (M)

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BDI:</b> 28,48%	
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	112,78%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação.
- Auxiliar de encanador com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação.
- PASTA PARA SOLDAR
- TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E- SOLDA 50X50



#### EXECUÇÃO:

- A instalação deverá ser feita conforme projeto.

#### 8.2.2. C2578 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E (M)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação.
- Auxiliar de encanador com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação.
- PASTA PARA SOLDAR
- TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E- SOLDA 50X50

#### EXECUÇÃO:

- A instalação deverá ser feita conforme projeto.

#### 8.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo de cobre, 10 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

#### EXECUÇÃO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 8.2.4. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Equipamento de condicionamento do ar, acionado eletricamente (alimentação monofásica), consistindo em uma ou mais partes que incluem serpentinas de ar internas, compressores, condensadores e dispositivos de expansão. Estas partes estabelecem, quer sozinhas ou em combinação com outros equipamentos, as funções de circulação e limpeza, desumidificação, resfriamento e eventualmente o aquecimento do ar, sob condições controladas, quer para conforto humano ou algum processo produtivo. Quando o equipamento é dividido, as partes são projetadas para serem usadas em conjunto e são interligadas por tubos de cobre, por onde circula o fluido frigorígeno (refrigerante). **NORMAS APLICÁVEIS** Os condicionadores devem atender as seguintes normas: NBR10142 – Condicionador de ar tipo compacto – Ensaio de aceitação em fábrica; NBR11215 – Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor – Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento; ANSI S 12.32-90 – "Precision methods for the determination of sound power levels of discrete frequency and narrow-band sources in reverberation rooms"; ISO 3741-99 – "Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure – Precision methods for reverberation rooms; ARI 270-95 – "Sound rating of outdoor unitary equipment" ARI 275-97 – "Application of sound rating levels of outdoor unitary equipment".

#### 8.2.5. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Caixa quadrada em PVC, 150x150x80, com tampa aparafusada. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** Utilizar a quantidade de caixas quadradas efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. **EXECUÇÃO** -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural); -Aparafusa-se a tampa. **8.3. LÓGICA**

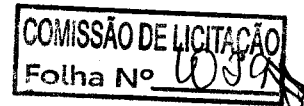
#### 8.3.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos cabos. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação dos cabos. - Cabo lógico 4

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA: 11/09/2022		EDI: 26,48%		
OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista					
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista					
LOCAL:	Rua Governador Muniz Faício, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará					
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte					
		SSC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

PARES, CAT. 6 - UTP EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; - Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; - Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; - Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos lógicos para facilitar a futura ligação.

### 8.3.2. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



Itens e suas características

- Ajudante de eletricista;
- Eletrotécnico montador;
- Eletricista;
- Bucha de ferro galvanizado 3/4";
- Arruela de ferro galvanizado 3/4";
- Fio paralelo isolado, ( 2 x 1,50 )mm2;
- Arame galvanizado n.18 bwg;
- Curva de pvc rígido para eletroduto de 3/4";
- Braçadeira p/fixação aparelho sinalizador;
- Eletroduto de pvc rígido 3/4";
- Fita isolante;
- Caixa estampada 4"x6"-chapa 18;
- Caixa ligação diam. 90mm;

Execução

- Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;- Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);
- Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;
- Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira; - Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

### 8.3.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

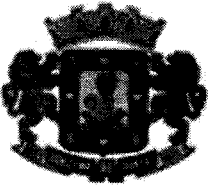
ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Caixa retangular em PVC, 4" x 2". CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

### 8.3.4. COMP 10 - CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL EMBUTIDA EM LAJE (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -caixa de passagem.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar a quantidade de caixas de passagens efetivamente instalada em laje.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BDI:</b> 25,48%	
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEC:</b> 202204 - Fortaleza	132,78% - 05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

**EXECUÇÃO** -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

**8.3.5. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 153

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Caixa quadrada em PVC, 150x150x80, com tampa aparafusada. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** Utilizar a quantidade de caixas quadradas efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. **EXECUÇÃO** -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural); -Aparafusa-se a tampa.

**8.3.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - PAREDE (M)**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 32 MM (1"), incluso todas as conexões necessárias. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 32 mm (1") efetivamente instalados. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.3.7. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - PAREDE (M)**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 40 MM (1 1/4"), incluso todas as conexões necessárias. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") efetivamente instalados. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.3.8. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - PAREDE (M)**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 25 MM (3/4"), incluso todas as conexões necessárias. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4") efetivamente instalados. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

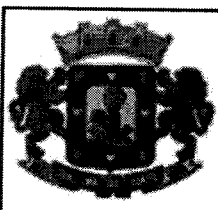
**8.3.9. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - PISO (M)**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 32 MM (1"), incluso todas as conexões necessárias. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 32 mm (1") efetivamente instalados. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.3.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - PISO (M)**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 25 MM (3/4"), incluso todas as conexões necessárias. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4") efetivamente instalados. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**8.3.11. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - TETO (M)**



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>BATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 28,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista		
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SBC:</b> 202204 - Forçema	112,78% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 32 MM (1"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 32 mm (1") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

### 8.3.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - TETO (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 031

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 40 MM (1 1/4"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

### 8.3.13. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - TETO (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 25 MM (3/4"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

### 8.3.14. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

>INTERFACE DE CONEXÃO - 24 portas Power over Ethernet (PoE) 10/100 Mbps auto-MDIX - conector RJ45 - 4 porta mini-GBIC Ótica (requer cartão mini-gbic) - Suporta Half/Full-duplex em todas as portas; 1000BaseT: somente Full-Duplex >Alimentação Power over Ethernet (PoE) - IEEE 802.3af Power over Ethernet: fornece até 15.4 W por porta aos dispositivos alimentados por PoE compatíveis com IEEE 802.3af, como telefones IP, pontos de acesso sem fio e câmeras de segurança (veja as especificações do produto para a potência de PoE total disponível) Somente as 24 portas 10/100Mbps RJ45 são PoE - padrão IEEE 802.3af PoE - PoE: Portas 1 a 4 -> suporta até

15.4 ou 30 watts por porta - PoE: Portas 5 a 24 -> suporta até 15.4 watts por porta - Potencia máxima PoE: 185W

>PADRÕES SUPOSTADOS - Cabo: IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3ab

(1000BaseT) - IEEE 802.3x (controle de fluxo) - PoE: IEEE 802.3af and IEEE 802.3at >RECURSOS SUPOSTADOS

Tamanho do buffer de pacotes: 1MB - Método de redirecionamento: Store-and-forward - Capacidade derouting/switching: 56 Gbps - Tabela de endereços MAC com 16.000 registros >CAPACIDADE DE EXPANSÃO - Não permite empilhamento de switches - Possui 4 slots para para cartão mini-GBIC >RECURSOS SEGURANÇA -

ACL baseado em endereço MAC ou endereço IP (ICMP/IGMP/TCP/UDP) - Suporte de autenticação 802.1X

RADIUS - Ligação a porta IP-MAC - DHCP Snooping1 - DHCP Server Screening1 - Safeguard Engine™ da D-Link >VLAN -

802.1Q VLAN Tagging - Máx. 256 grupos estáticos VLAN - Máx. 4094 VID - VLAN de gestão - VLAN assimétrico - VLAN de voz automático >Qualidade de Serviço (QoS) - Filas de prioridade 802.1p, 4 filas por porta Porta baseada no controle da largura de banda por fluxo (granulosidade até 64 kbps) >Gestão de tráfego - Controle de fluxo 802.3x - Port mirroring - Controle de perturbações na Transmissão/Multicast/Unicast - Agregação de ligação 802.3ad (até 8 grupos, 8 portas por grupo) - IGMP

Snooping (v1/v2) >Access Control List (ACL) - Máx. de 50 perfis

ACL de entrada - Máx. de 240 regras ACL de entrada compartilhadas por perfis - ACL baseada em: Endereço MAC,

Endereço IPv4, ICMP/IGMP/TCP/UDP - Ações ACL: Permitir, Negar >GERENCIAMENTO - GUI com base na Web -

Utilitário SmartConsole - Interface de linha de comando (CLI) através de Telnet - Suporta a gestão de rede SNMP

D-View SNMP >LEDS DIAGNÓSTICO - Power (por porta) - PoE (por porta) - Link / Atividade / Velocidade ( por porta

10/100/1000Mbps, por porta 10/100Mbps, por porta SFP) >GABINETE - Modelo para montagem em rack de 19 polegadas -

Dimensões do produto: 440 x 250 x 44 mm mm - altura 1U - Ventilação: possui 3 ventoinhas

### 8.3.15. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Características Técnicas Rack 19 24U x 600 mm x 870 mm; Altura total: 1247 mm; Carga máxima sem rodízios: 600 kg; Atende as normas EIA-310 e RS-310. Estrutura Entre régua de 700 mm; Estrutura em chapa pré-zincada de 1,25 mm; Régua horizontal e vertical em chapa pré-zincada de 2 mm; Opcional com porta frontal em 1,25 mm com vidro temperado

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		DATA: 11/05/2022		BDI: 26,48%		
<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista					
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará					
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte					
		<b>SEC</b>	202204 - Fortalec	112,78%	-	05/2022
		<b>SENFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

transparente de 5 mm; Porta traseira em 1,25 mm com chapa perfurada sextavada de 5 mm; Laterais com venezianas em chapa pré-zincada de 0,8 mm; Rack desmontável; Pintura em epóxi pó preto microtexturizado RAL9011.

### 8.3.16. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de tomadas;- Auxiliar de eletricista com encargos complementares; - Tomada de rede RJ45, 8 fios, CAT 5E.

#### EXECUÇÃO:

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento, ligam-se os cabos à tomada(módulo);  
- Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.

### 8.3.17. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de tomadas;- Auxiliar de eletricista com encargos complementares; - Tomada dupla de rede RJ45, 8 fios, CAT 6E.

#### EXECUÇÃO:

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento, ligam-se os cabos à tomada(módulo);  
- Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.

### 8.3.18. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela execução das caixas de passagem;  
- Servente com encargos complementares;  
- CIMENTO PORTLAND  
- AREIA MEDIA  
- TIJOLO MACIÇO COMUM- CAL



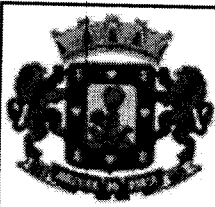
#### EXECUÇÃO:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;  
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem;- Sobre a laje de fundo, assentar os blocos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de saída, até a altura da cinta horizontal;  
- Executar a cinta de concreto, armadura e graute;  
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento das águas pluviais; - Por fim, posicionar e assentar a tampa.

### 8.3.19. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

#### Itens e suas características

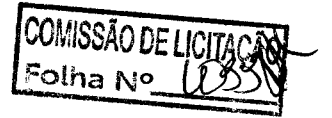
- Ajudante de eletricista;  
- Eletrotécnico montador;  
- Eletricista;  
- Bucha de ferro galvanizado 3/4";  
- Arruela de ferro galvanizado 3/4";  
- Fio paralelo isolado, ( 2 x 1,50 )mm2;  
- Arame galvanizado n.18 bwg;  
- Curva de pvc rígido para eletroduto de 3/4";  
- Braçadeira p/fixação aparelho sinalizador;  
- Eletroduto de pvc rígido 3/4";



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA :</b> 11/05/2022		<b>BDI :</b> 26,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

- Fita isolante;
- Caixa estampada 4"x6"-chapa 18;
- Caixa ligação diam. 90mm;



### Execução

- Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;- Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);
- Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;
- Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira; - Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

### 8.3.20. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Caixa de passagem com tampa parafusada.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar a quantidade de caixas com tampa parafusada efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.

**EXECUÇÃO** -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; -Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).



OBJETO: MELHORIAS E REFORMAS EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE.

MAPP: 1964

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1034

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	PERCENTUAL
C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	11,43%
C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,0%
C4740	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	3,18%
C4067	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,91%
C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2,37%
C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,82%





**OBJETO:** Reforma do Cemitério São João Batista

**LOCAL:** Rua Governador Muniz Falcão, S/N, Leandro Bezerra de  
Menezes, Juazeiro do Norte/CE

**DATA:** 11/05/2022


**ENCARGOS:** HORISTA - 83,85% / MENSALISTA - 47,76%

**BANCO:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO, SBC 2022/04 - Fortaleza  
/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

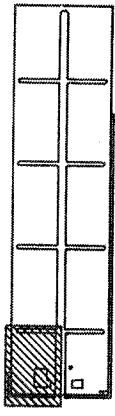
**BDI:** 26,48%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 032

**PROJETOS**

  
Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil





**00 QUADRA A**  
PROPOSTA

**LEGENDA**

SÍMBOLOS	
➊	ARREIO DAS REDES
➋	POSTE EXTERNO - 1 FASE
➌	ARCO DE PLANTAMENTO
➍	POSTE EXTERNO - 3 FASES
➎	CONTEJADO
➏	POSTE EXTERNO - 3 FASES
➐	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➑	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➒	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➓	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➔	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➕	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➖	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➗	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➘	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➙	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➚	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➛	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➜	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➝	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➞	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➟	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➠	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS
➡	MANEIO AS CONDIÇÕES DE ÁREAS

**Observações:**  
 1. TODA A OBRA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO.  
 2. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA LICITADORA.  
 3. O PROJELETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 4. O PROJELETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 5. O PROJELETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 6. O PROJELETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 7. O PROJELETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 8. O PROJELETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 9. O PROJELETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 10. O PROJELETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO.

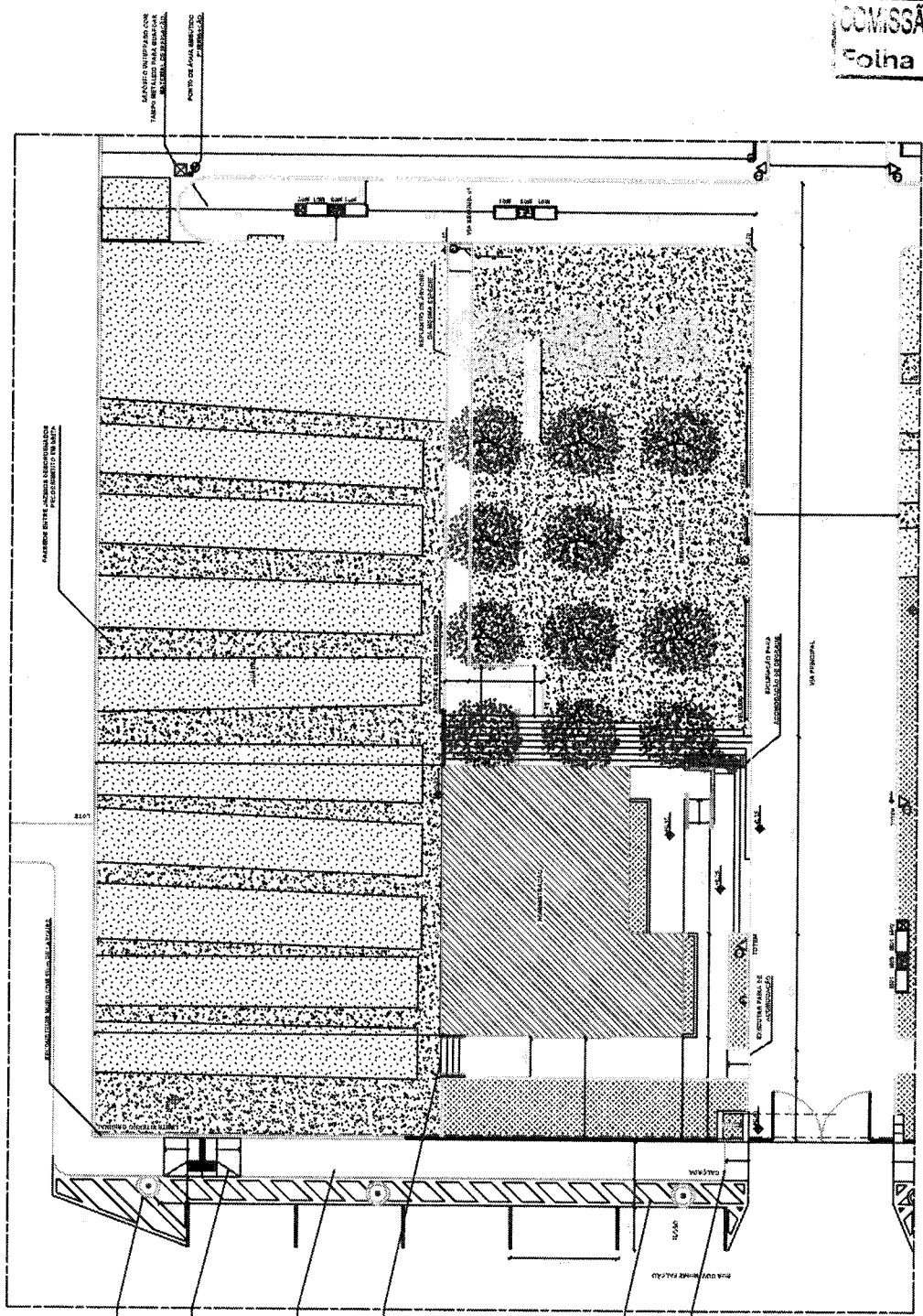
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPANHIA DE ENERGIA
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPANHIA DE ENERGIA
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPANHIA DE ENERGIA
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPANHIA DE ENERGIA
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPANHIA DE ENERGIA
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPANHIA DE ENERGIA
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPANHIA DE ENERGIA
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPANHIA DE ENERGIA
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPANHIA DE ENERGIA



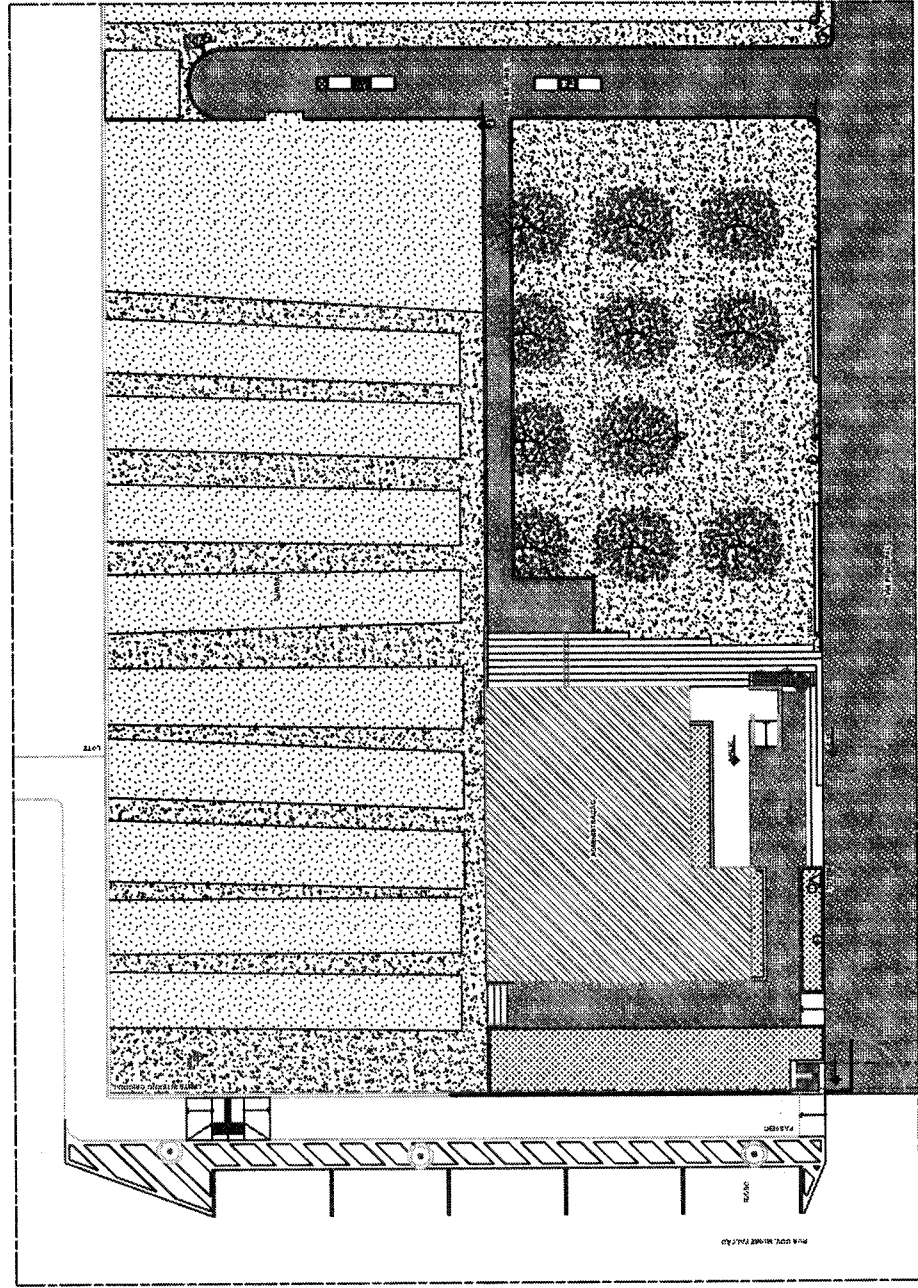
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFIRRA  
 RUA DO PROJETISTA, 100 - C. JARDIM SANTA TERESA, 11 - SENFIRRA - RJ  
 RUA DO PROJETISTA, 100 - C. JARDIM SANTA TERESA, 11 - SENFIRRA - RJ  
 RUA DO PROJETISTA, 100 - C. JARDIM SANTA TERESA, 11 - SENFIRRA - RJ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFIRRA  
 RUA DO PROJETISTA, 100 - C. JARDIM SANTA TERESA, 11 - SENFIRRA - RJ  
 RUA DO PROJETISTA, 100 - C. JARDIM SANTA TERESA, 11 - SENFIRRA - RJ  
 RUA DO PROJETISTA, 100 - C. JARDIM SANTA TERESA, 11 - SENFIRRA - RJ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha No 037



**01 QUADRA A | PLANTA DE REFORMA**  
PROPOSTA



QUADRA A | REVESTIMENTOS

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 03/2022

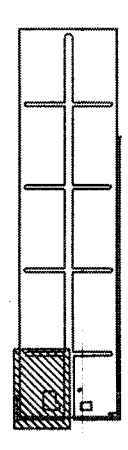
**LEGENDA**

**SÍMBOLOS**

	Asfalto em Espalçamento		Lábua de Concreto
	Lábua de Concreto com Juntas de Dilatação		Lábua de Concreto com Juntas de Dilatação e Formas em Concreto
	Lábua de Concreto com Juntas de Dilatação e Formas em Concreto		Lábua de Concreto com Juntas de Dilatação e Formas em Concreto
	Lábua de Concreto com Juntas de Dilatação e Formas em Concreto		Lábua de Concreto com Juntas de Dilatação e Formas em Concreto

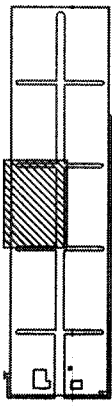
NOTAS: A) MATERIAIS ESTATUAIS DEBEM CONFORMAR O PROJETO. B) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. C) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. D) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. E) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. F) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. G) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. H) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. I) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. J) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. K) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. L) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. M) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. N) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. O) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. P) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. Q) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. R) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. S) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. T) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. U) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. V) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. W) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. X) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. Y) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA. Z) O PAVIMENTO DE ÁSFALTOS DEBEM SER LANTADOS COM MÓDULO DE 4,00 METROS E 1,50 METROS DE LARGURA.

COMPANHIA DE ENERGIA		COMPANHIA DE AGUA E ENCO IO
PREFEITURA		
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO		
TIPO DE OBJETO: OBRAS DE INFRAESTRUTURA		
TIPO DE LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS		
DATA DE ABERTURA DE ENVELOTE:		
HORARIO DE ABERTURA DE ENVELOTE:		
LOCAL DE ABERTURA DE ENVELOTE:		
VALOR MÁXIMO DO EMPENHO:		
VALOR MÍNIMO DO EMPENHO:		
VALOR MÍNIMO DO EMPENHO POR UNIDADE:		
VALOR MÁXIMO DO EMPENHO POR UNIDADE:		



QUADRA A





QUADRA C

**LEGENDA**

**SÍMBOLOS**

- PONTA DE CONCRETO - 1 FOLHA
  - PONTA DE CONCRETO - 2 FOLHAS
  - PONTA DE CONCRETO - 3 FOLHAS
  - PONTA DE CONCRETO - 4 FOLHAS
  - PONTA DE CONCRETO - 5 FOLHAS
  - PONTA DE CONCRETO - 6 FOLHAS
  - PONTA DE CONCRETO - 7 FOLHAS
  - PONTA DE CONCRETO - 8 FOLHAS
  - PONTA DE CONCRETO - 9 FOLHAS
  - PONTA DE CONCRETO - 10 FOLHAS
- SEÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE ARMADURA
- SEÇÃO DE ALVENARIA SEM REFORÇO DE ARMADURA
- SEÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE ARMADURA EM TUBO DE CONCRETO
- SEÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE ARMADURA EM TUBO DE CONCRETO COM PERFURAÇÃO
- SEÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE ARMADURA EM TUBO DE CONCRETO COM PERFURAÇÃO E REFORÇO DE ALVENARIA

**CONDIÇÕES**

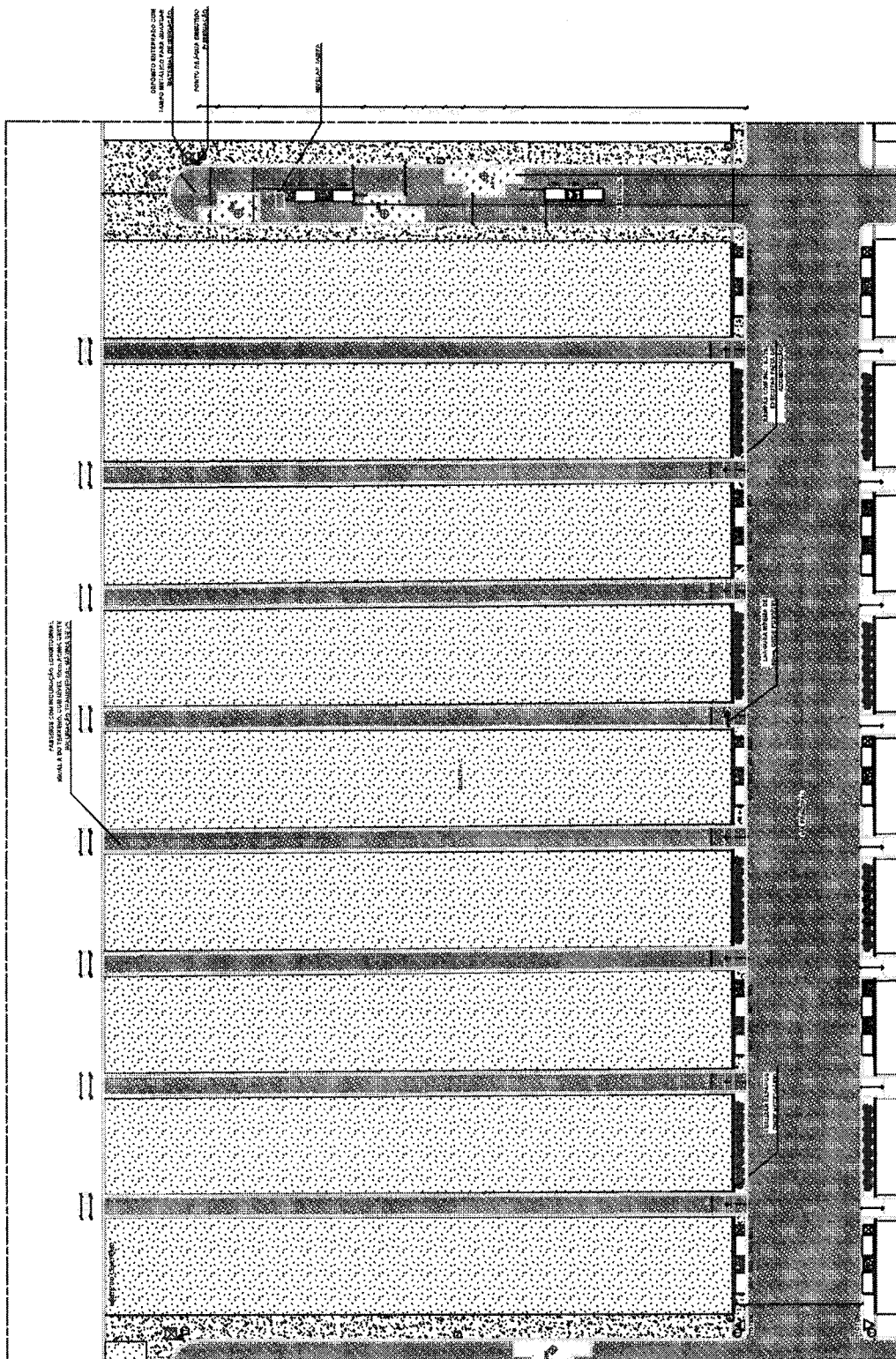
- 1- TRABALHAR SEGUNDO O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRA.
- 2- TRABALHAR SEGUNDO O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRA, RESERVANDO-SE O CONTRATADO PARA QUALQUER TIPO DE SUPLEMENTOS, REFORMAS E OBRAS DE REPARAÇÃO DE DANOS EM decorrência de falhas de execução e de materiais empregados, inclusive os decorrentes da utilização de materiais de procedência não autorizada pelo Projeto de Execução de Obra.
- 3- TRABALHAR SEGUNDO O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRA, RESERVANDO-SE O CONTRATADO PARA QUALQUER TIPO DE SUPLEMENTOS, REFORMAS E OBRAS DE REPARAÇÃO DE DANOS EM decorrência de falhas de execução e de materiais empregados, inclusive os decorrentes da utilização de materiais de procedência não autorizada pelo Projeto de Execução de Obra.
- 4- TRABALHAR SEGUNDO O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRA, RESERVANDO-SE O CONTRATADO PARA QUALQUER TIPO DE SUPLEMENTOS, REFORMAS E OBRAS DE REPARAÇÃO DE DANOS EM decorrência de falhas de execução e de materiais empregados, inclusive os decorrentes da utilização de materiais de procedência não autorizada pelo Projeto de Execução de Obra.

COMPANHIA DE ENERGIA

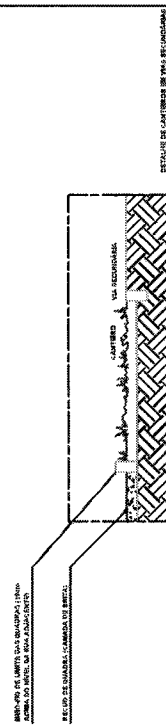
PROJETO

COMPANHIA DE ENERGIA

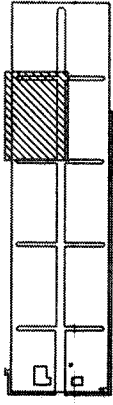
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 040



QUADRA C | PLANTA DE REFORMA E REFORÇOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - ENFITEIRA  
RUA DA PAZ, 100 - CENTRO - ENFITEIRA - PE  
CEP: 53000-000



QUADRA D  
REC. 110

LEGENDA

SÍMBOLOS	
	POSTE E CANTAREL - PETAIA
	POSTE EMPLANTADO - PETAIAS
	POSTE EMPLANTADO - PEDAIA
	RECALÇOS DE CONCRETO
	RECALÇOS DE CONCRETO
	RECALÇOS DE CONCRETO
	RECALÇOS DE CONCRETO
	RECALÇOS DE CONCRETO
	RECALÇOS DE CONCRETO
	RECALÇOS DE CONCRETO

OBRAS DE REFORMA E REVESTIMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ASfalto E CONCRETO. OBRAS DE REFORMA E REVESTIMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ASfalto E CONCRETO. OBRAS DE REFORMA E REVESTIMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ASfalto E CONCRETO. OBRAS DE REFORMA E REVESTIMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ASfalto E CONCRETO.

COMPANHIA DE ENERGIAS

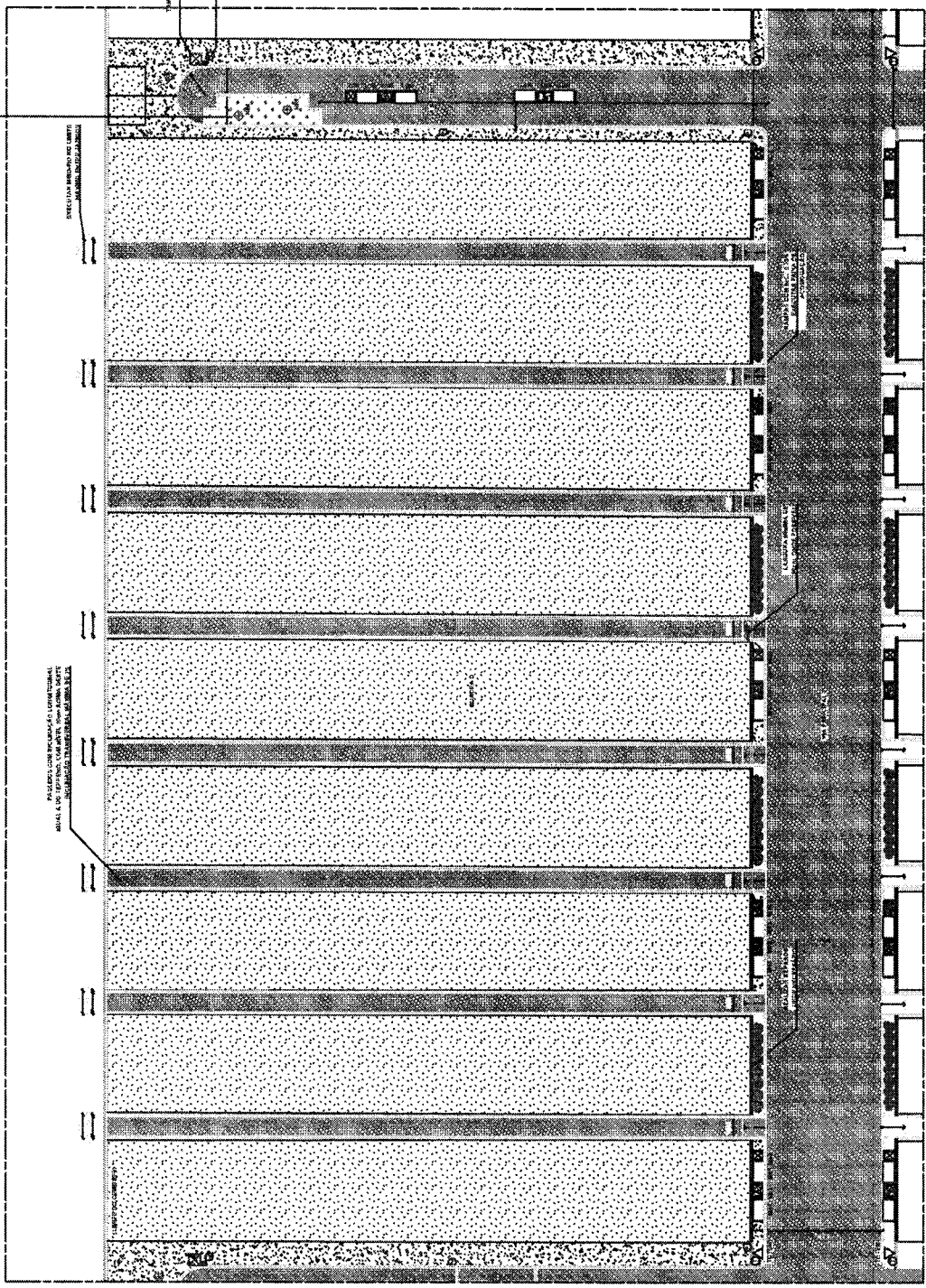
COMPANHIA DE AGUA E SANEAMENTO

PREFEITA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 6ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 6ENFRA  
 DIRETORIA DE OBRAS DE REFORMA E REVESTIMENTOS  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
 PROCESSO Nº 000/2010  
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E REVESTIMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ASfalto E CONCRETO. OBRAS DE REFORMA E REVESTIMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ASfalto E CONCRETO. OBRAS DE REFORMA E REVESTIMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ASfalto E CONCRETO.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 1041



RECALÇO DE CONCRETO

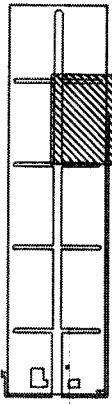


QUADRA D | PLANTA DE REFORMA E REVESTIMENTOS









QUADRA G  
REVEST.

LEGENDA

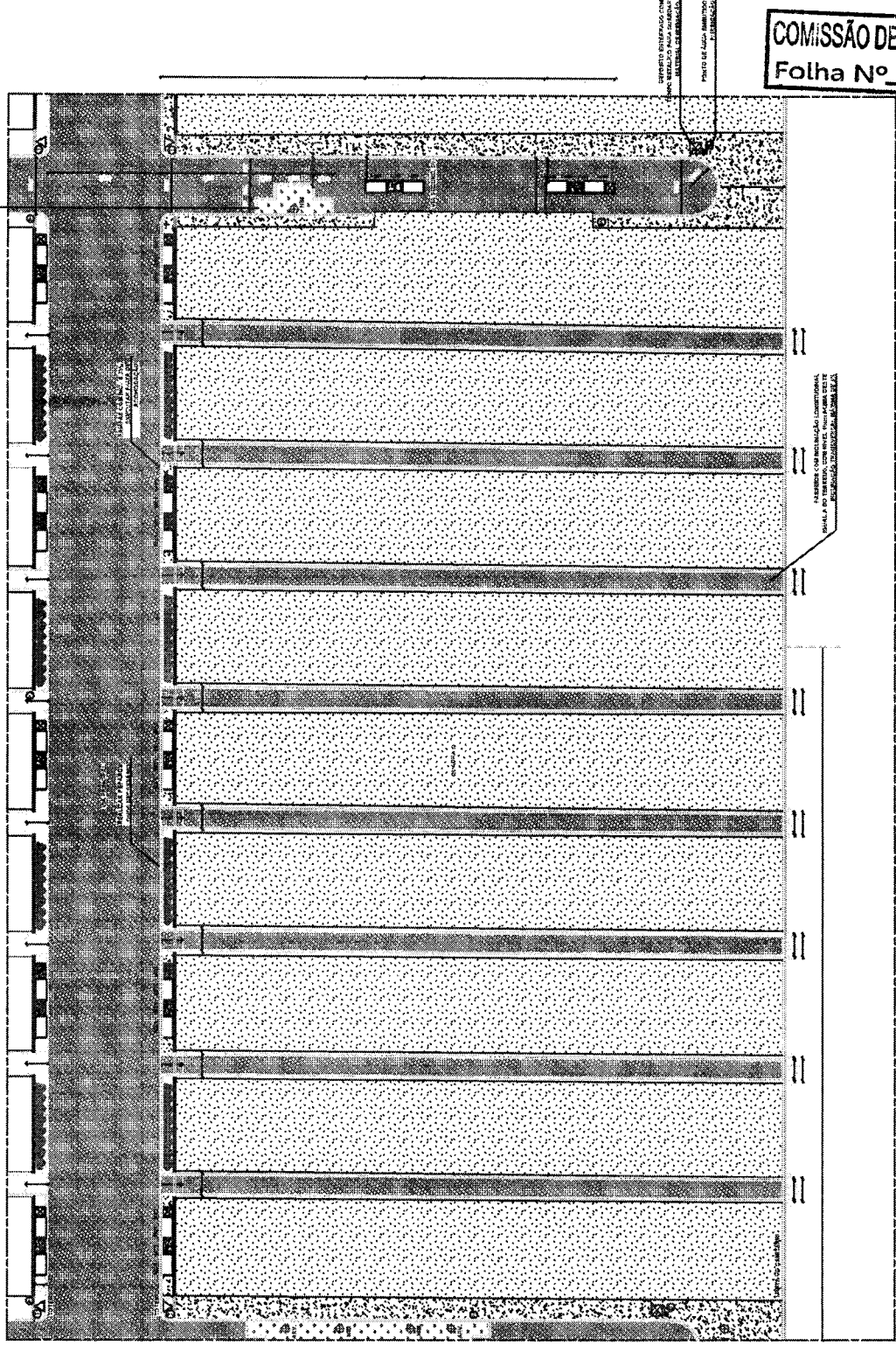
SÍMBOLOS

	ESTRUTURA DE CONCRETO		ESTRUTURA DE CONCRETO
	ESTRUTURA DE CONCRETO		ESTRUTURA DE CONCRETO
	ESTRUTURA DE CONCRETO		ESTRUTURA DE CONCRETO
	ESTRUTURA DE CONCRETO		ESTRUTURA DE CONCRETO
	ESTRUTURA DE CONCRETO		ESTRUTURA DE CONCRETO
	ESTRUTURA DE CONCRETO		ESTRUTURA DE CONCRETO
	ESTRUTURA DE CONCRETO		ESTRUTURA DE CONCRETO
	ESTRUTURA DE CONCRETO		ESTRUTURA DE CONCRETO
	ESTRUTURA DE CONCRETO		ESTRUTURA DE CONCRETO
	ESTRUTURA DE CONCRETO		ESTRUTURA DE CONCRETO

ORIENTAÇÃO  
 OBSERVAÇÃO:  
 1- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER COMPREENSAS EM METROS.  
 2- O PISO DE TODA A ÁREA DE LANCAMENTO DEVE SER EM CONCRETO.  
 3- O PISO DE TODA A ÁREA DE LANCAMENTO DEVE SER EM CONCRETO.  
 4- O PISO DE TODA A ÁREA DE LANCAMENTO DEVE SER EM CONCRETO.  
 5- O PISO DE TODA A ÁREA DE LANCAMENTO DEVE SER EM CONCRETO.  
 6- O PISO DE TODA A ÁREA DE LANCAMENTO DEVE SER EM CONCRETO.  
 7- O PISO DE TODA A ÁREA DE LANCAMENTO DEVE SER EM CONCRETO.  
 8- O PISO DE TODA A ÁREA DE LANCAMENTO DEVE SER EM CONCRETO.  
 9- O PISO DE TODA A ÁREA DE LANCAMENTO DEVE SER EM CONCRETO.  
 10- O PISO DE TODA A ÁREA DE LANCAMENTO DEVE SER EM CONCRETO.

COMPANHIA DE ENERGIA	COMUNICADO Nº 001/2010
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO	COMUNICADO Nº 001/2010
PRÉFECTURA	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO	COMUNICADO Nº 001/2010
SECRETARIA MUNICIPAL DE ZONEAMENTO URBANO	COMUNICADO Nº 001/2010

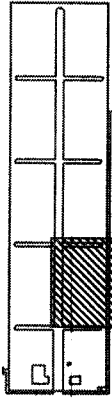
QUADRA G | PLANTA DE REFORMA E REVESTIMENTOS  
 Nº 01  
 09 25



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 044

QUADRA G | PLANTA DE REFORMA E REVESTIMENTOS  
 Nº 01





QUADRA I  
REFORMA

LEGENDA

SÍMBOLOS	
PISTE DE CONCRETO 15 CM	PISTE DE ALVENARIA 15 CM
AREIA DE SUPLENIMENTO	PISTE DE ALVENARIA 15 CM
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 15 CM	PISTE DE ALVENARIA 15 CM
ALVENARIA DE CIMENTO/AMASSADO	PISTE DE ALVENARIA 15 CM
MÓDULO DE CONCRETO	PISTE DE ALVENARIA 15 CM
MÓDULO DE ALVENARIA	PISTE DE ALVENARIA 15 CM
MÓDULO DE ALVENARIA	PISTE DE ALVENARIA 15 CM
MÓDULO DE ALVENARIA	PISTE DE ALVENARIA 15 CM
MÓDULO DE ALVENARIA	PISTE DE ALVENARIA 15 CM

COMPRIMENTO DO CONCRETO 15 CM  
 COMPRIMENTO DO ALVENARIA 15 CM  
 COMPRIMENTO DO ALVENARIA 15 CM

COMPANHIA DE ENERGIAS  
 COMPANHIA DE ENERGIAS  
 COMPANHIA DE ENERGIAS

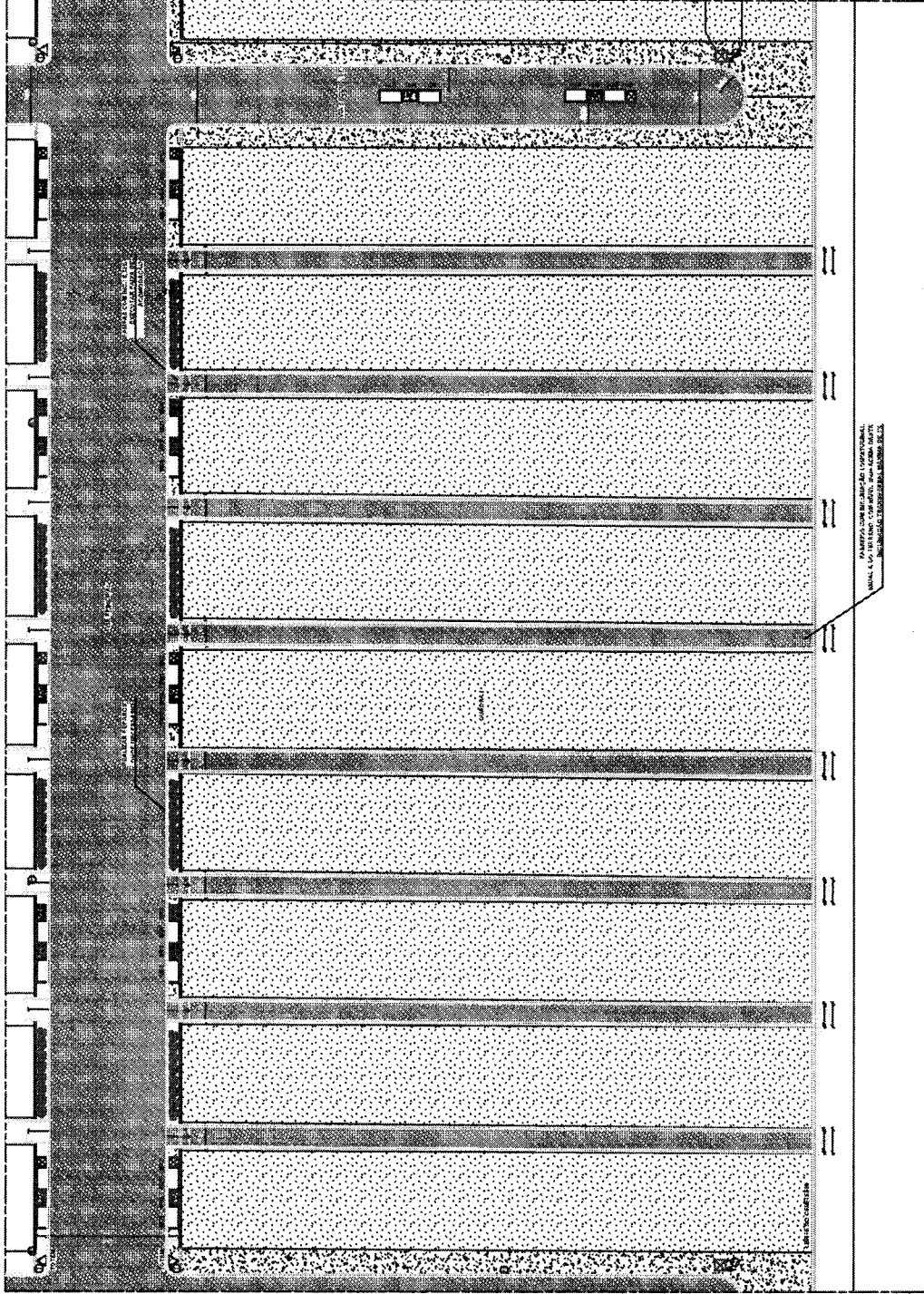
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA

QUADRA I | PLANTA DE REFORMA

11/25

○

○

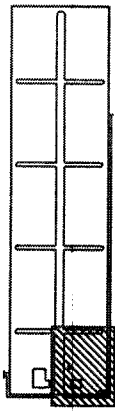


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 10/46

QUADRA I | PLANTA DE REFORMA E REVESTIMENTOS

REFORMA





QUADRA J  
REVESTIMENTOS

LEGENDA

SÍMBOLOS

- 1 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 2 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 3 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 4 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 5 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 6 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 7 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 8 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 9 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 10 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 11 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 12 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 13 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 14 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 15 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 16 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 17 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 18 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 19 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM
- 20 PAVIMENTO DE CIMENTO - 10 CM

ORIENTAÇÃO

1. VERIFICAR A MARCA DE ENQUADRAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE LOCAL.  
 2. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 3. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 4. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 5. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 6. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 7. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 8. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 9. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 10. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 11. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 12. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 13. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 14. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 15. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 16. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 17. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 18. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 19. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.  
 20. VERIFICAR O TIPO DE PAVIMENTO DE CIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO.

COMPANHIA DE ENERGIA

COMPANHIA DE SANEAMENTO

PROJETO

COMPANHIA DE SANEAMENTO

PROJETO

COMPANHIA DE SANEAMENTO

CALCULO

COMPANHIA DE SANEAMENTO

CONTRUÇÃO

COMPANHIA DE SANEAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

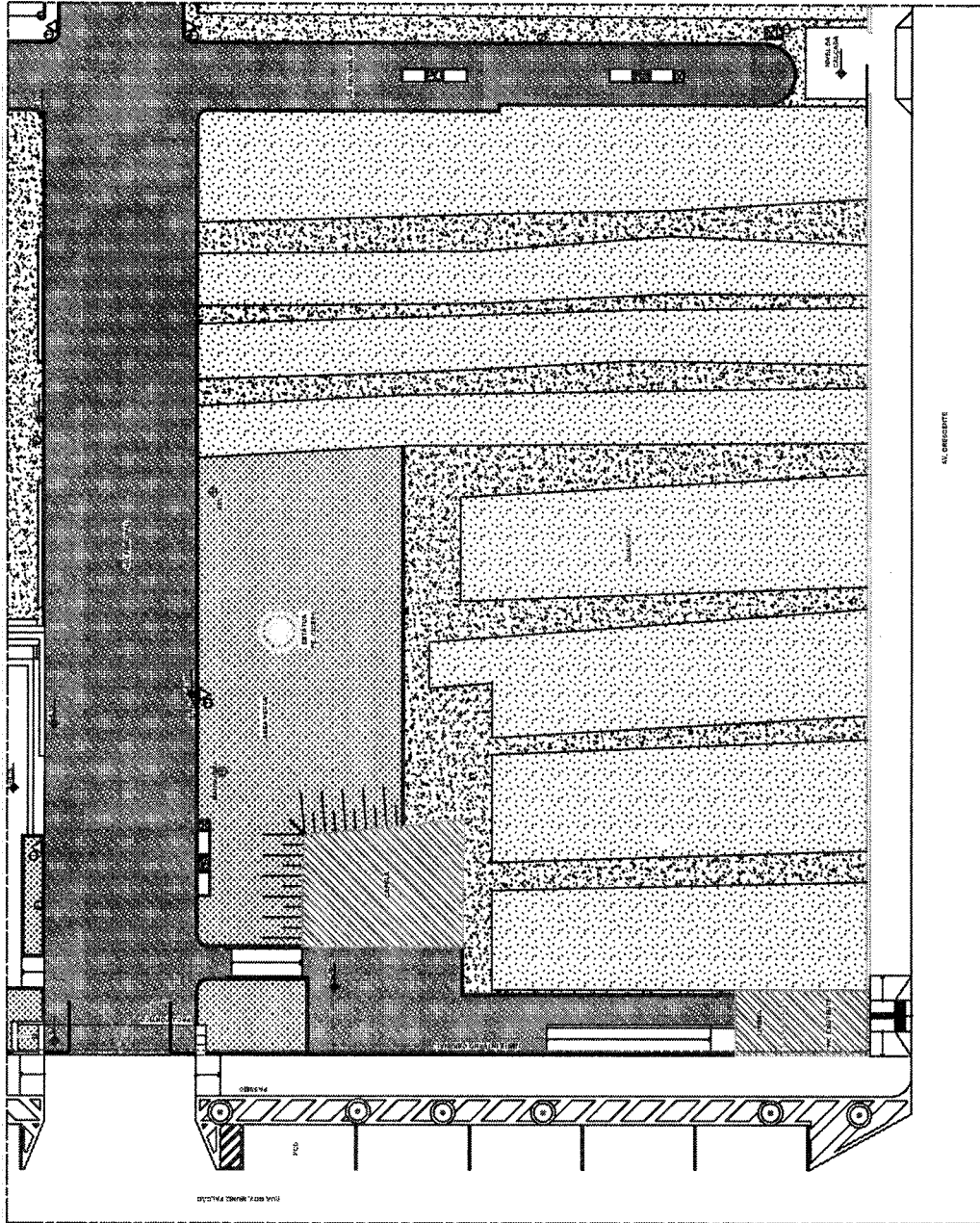
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

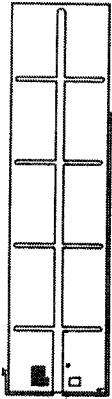
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 8ENFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº *13/25*



QUADRA J PLANTA DE REFORMA E REVESTIMENTOS





**EDIFÍCIO NO EQUIPAMENTO**

OBSERVAÇÃO  
 \*TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER COMPREENDIDAS EM LÍQUIDA.

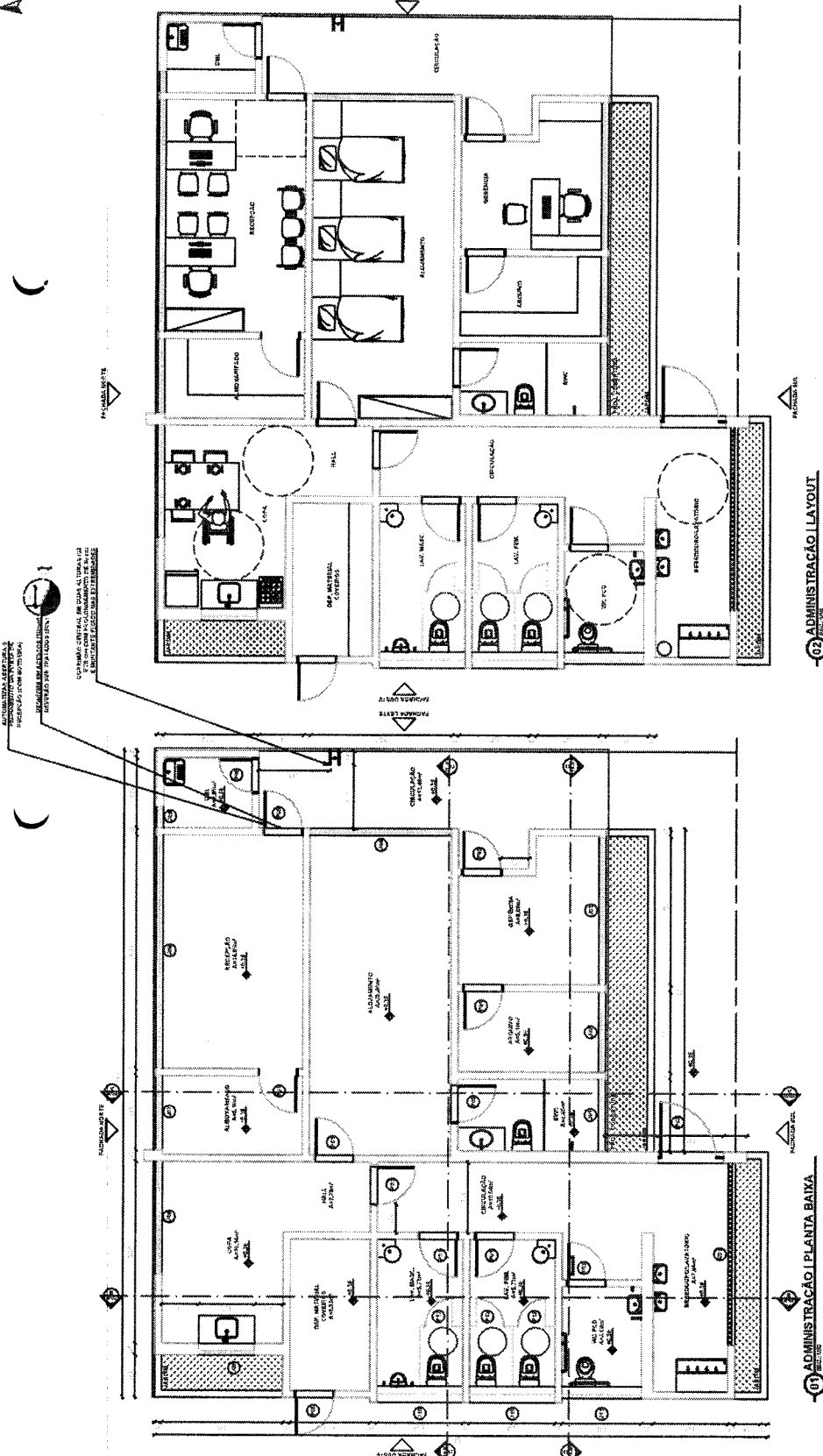
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPAHIA DE ENERGIA
COMPAHIA DE ENGENHEIRIA	COMPAHIA DE ÁGUA E ESGOTO
PREFEITURA	PREFEITURA
CALCULO	
CONTIPOLOGIA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA
ENDEREÇO: AV. DA ALFÂNDEGA S/N - JARDIM DO MARTEL - JOIÃO PIRENEIA - SC	ENDEREÇO: AV. DA ALFÂNDEGA S/N - JARDIM DO MARTEL - JOIÃO PIRENEIA - SC
PROJETO	
CALCULO	
CONTIPOLOGIA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA
ENDEREÇO: AV. DA ALFÂNDEGA S/N - JARDIM DO MARTEL - JOIÃO PIRENEIA - SC	ENDEREÇO: AV. DA ALFÂNDEGA S/N - JARDIM DO MARTEL - JOIÃO PIRENEIA - SC
PROJETO	
CALCULO	
CONTIPOLOGIA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA
ENDEREÇO: AV. DA ALFÂNDEGA S/N - JARDIM DO MARTEL - JOIÃO PIRENEIA - SC	ENDEREÇO: AV. DA ALFÂNDEGA S/N - JARDIM DO MARTEL - JOIÃO PIRENEIA - SC
PROJETO	
CALCULO	
CONTIPOLOGIA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA
ENDEREÇO: AV. DA ALFÂNDEGA S/N - JARDIM DO MARTEL - JOIÃO PIRENEIA - SC	ENDEREÇO: AV. DA ALFÂNDEGA S/N - JARDIM DO MARTEL - JOIÃO PIRENEIA - SC
PROJETO	
CALCULO	
CONTIPOLOGIA	



**15 | 25**  
 PREFEITURA MUNICIPAL  
 JOÃO PIRENEIA - SC  
 7395-0000

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA  
 ENDEREÇO: AV. DA ALFÂNDEGA S/N - JARDIM DO MARTEL - JOIÃO PIRENEIA - SC

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 025088**



**ADMINISTRAÇÃO | LAYOUT**

**ADMINISTRAÇÃO | PLANTA BAIXA**

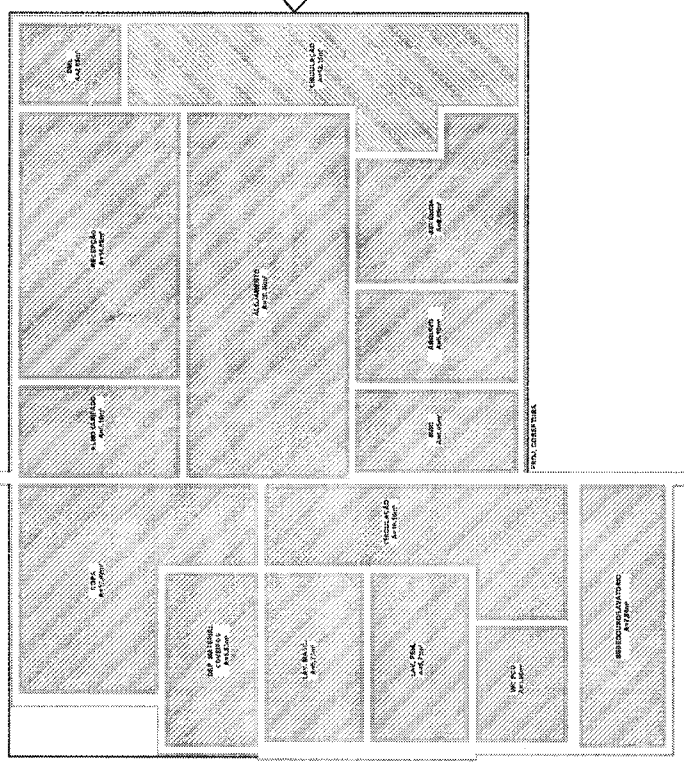
QUADRO DE ESQUADRIAS   JANELAS				QUADRO DE ESQUADRIAS   PORTAS			
QUANTIDADE	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA (M²)	QUANTIDADE	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA (M²)
1	ALUMINUM	2200 X 1200	2,64	1	ALUMINUM	1200 X 2200	2,64
2	ALUMINUM	1800 X 1200	2,16	2	ALUMINUM	1200 X 1800	2,16
3	ALUMINUM	1500 X 1200	1,80	3	ALUMINUM	1000 X 1500	1,50
4	ALUMINUM	1200 X 1200	1,44	4	ALUMINUM	800 X 1200	0,96
5	ALUMINUM	1000 X 1200	1,20	5	ALUMINUM	600 X 1000	0,60
6	ALUMINUM	800 X 1200	0,96	6	ALUMINUM	400 X 800	0,32
7	ALUMINUM	600 X 1200	0,72	7	ALUMINUM	200 X 600	0,12
8	ALUMINUM	400 X 1200	0,48	8	ALUMINUM	100 X 400	0,04
9	ALUMINUM	200 X 1200	0,24	9	ALUMINUM	50 X 200	0,01
10	ALUMINUM	100 X 1200	0,12	10	ALUMINUM	25 X 100	0,0025
11	ALUMINUM	600 X 600	0,36	11	ALUMINUM	100 X 100	0,01
12	ALUMINUM	400 X 600	0,24	12	ALUMINUM	50 X 50	0,0025
13	ALUMINUM	200 X 600	0,12	13	ALUMINUM	25 X 25	0,0006
14	ALUMINUM	100 X 600	0,06	14	ALUMINUM	12 X 12	0,0001
15	ALUMINUM	600 X 400	0,24	15	ALUMINUM	6 X 6	0,000036
16	ALUMINUM	400 X 400	0,16	16	ALUMINUM	3 X 3	0,000009
17	ALUMINUM	200 X 400	0,08	17	ALUMINUM	1,5 X 1,5	0,000225
18	ALUMINUM	100 X 400	0,04	18	ALUMINUM	0,75 X 0,75	0,0005625
19	ALUMINUM	600 X 200	0,12	19	ALUMINUM	0,375 X 0,375	0,000140625
20	ALUMINUM	400 X 200	0,08	20	ALUMINUM	0,1875 X 0,1875	0,00003515625
21	ALUMINUM	200 X 200	0,04	21	ALUMINUM	0,09375 X 0,09375	0,0000087890625
22	ALUMINUM	100 X 200	0,02	22	ALUMINUM	0,046875 X 0,046875	0,0000021875
23	ALUMINUM	600 X 100	0,06	23	ALUMINUM	0,0234375 X 0,0234375	0,000000546875
24	ALUMINUM	400 X 100	0,04	24	ALUMINUM	0,01171875 X 0,01171875	0,00000013671875
25	ALUMINUM	200 X 100	0,02	25	ALUMINUM	0,005859375 X 0,005859375	0,0000000341796875
26	ALUMINUM	100 X 100	0,01	26	ALUMINUM	0,0029296875 X 0,0029296875	0,00000000859375
27	ALUMINUM	600 X 50	0,03	27	ALUMINUM	0,00146484375 X 0,00146484375	0,0000000021484375
28	ALUMINUM	400 X 50	0,02	28	ALUMINUM	0,000732421875 X 0,000732421875	0,00000000107421875
29	ALUMINUM	200 X 50	0,01	29	ALUMINUM	0,0003662109375 X 0,0003662109375	0,000000000537109375
30	ALUMINUM	100 X 50	0,005	30	ALUMINUM	0,00018310546875 X 0,00018310546875	0,0000000002685546875

\*TODAS AS MEDIDAS SÃO EM LÍQUIDA.  
 \*TODAS AS MEDIDAS SÃO EM LÍQUIDA. \*TODAS AS MEDIDAS SÃO EM LÍQUIDA.  
 \*TODAS AS MEDIDAS SÃO EM LÍQUIDA. \*TODAS AS MEDIDAS SÃO EM LÍQUIDA.





PROJ. CIVIL

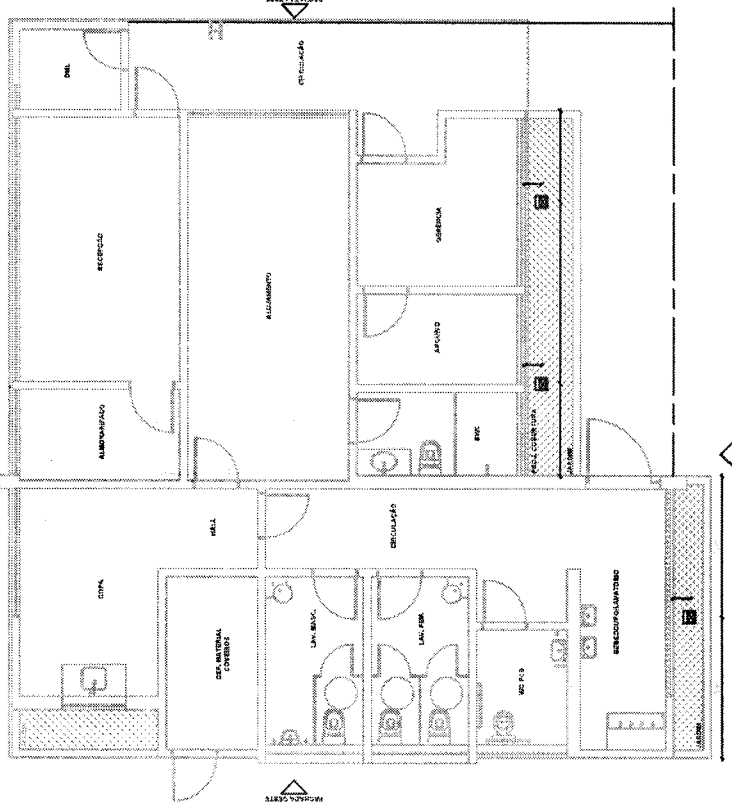


01 ADMINISTRAÇÃO | PAGINAÇÃO DE FORRO

LEGENDA - PLANTA DE FORRO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
(Hatched pattern)	PROVA DE QUEBRAS ACUSTICAS
(Diagonal lines)	L.A.C. EM CONCRETO
(Square)	BUNDA DE PAREDE COM ANCA DE 800 X 400 X 1200 - TAM 1/2" X 1/2"

PROJ. CIVIL



02 ADMINISTRAÇÃO | LOCAÇÃO DE LUMINARIAS

LEGENDA - PONTOS DE LUZ NO PISO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
(Square with dot)	LUMINA. TIPO TETO COM 40 X 40 CM DE ÁREA LUMINOSA - TAM 100 CM X 100 CM - QUANTO 07 (7) - 200 (70) CM

OBSERVAÇÕES  
VER PONTO ELÉTRICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 10/20

**EDIFÍCIO NO EQUIPAMENTO**

ORIENTAÇÃO  
\*TOTAL DA BENSINAL DEVIDA SEM COMPENSAR LOCAL

COMPANHIA DE ENERGIJA	CORPO DE BOMBEIROS
INDS	COMPANHIA DE AGUA E ESGOTO
PROJETO	PREFEITURA
CÁLCULO	
CONTRATADO	

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFIRA  
 RUA COSTA RICA, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - SÃO CARLOS - SP  
 CEP: 13506-900  
 FONE: (19) 3438-1200  
 FAX: (19) 3438-1200  
 E-MAIL: SENFIRA@SENFIRA.SP.GOV.BR

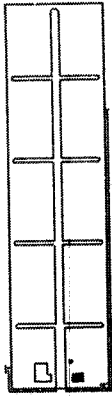
CENTRO ADMINISTRATIVO DE FORRO E ILUMINAÇÃO 150







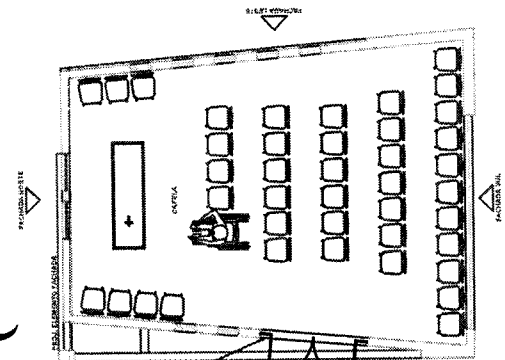




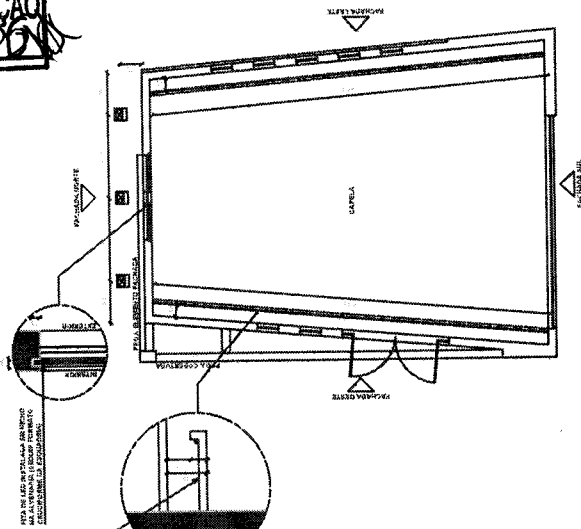
01 O EDIFÍCIO NO EQUIPAMENTO

DEFINIÇÃO:  
 \* TUDO AS MÓDULOS EQUIPAMENTOS COM CORRESPONDENTE TIPO LOCAL;  
 \* AS ÁREAS DE EXTERIORES APRESENTAM SER PRESERVADAS, SEM CARO DE SER REMOVIDAS E REMANUSC;  
 \* AUTORIZADO DEVER SER PRESERVADO PELA FORMA CORRENTE.

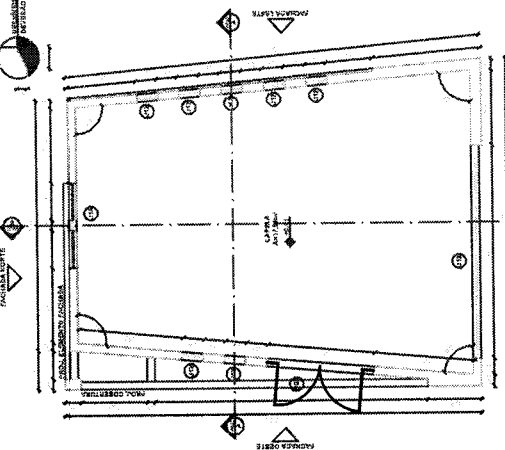
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 1050



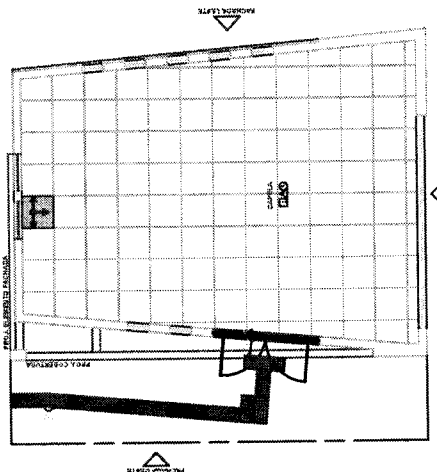
02 CAPELA | LAYOUT INTERIORE



05 CAPELA | LOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS



04 CAPELA | PLANTA BANHA



03 CAPELA | REVESTIMENTOS E PAGINAÇÃO DE PISO

**QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS**

NOME	QUANTIDADE	TIPO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
JANELA 1	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 2	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 3	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 4	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 5	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 6	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 7	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 8	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 9	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 10	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 11	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 12	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 13	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 14	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 15	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 16	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 17	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 18	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 19	1	1	1000,00	1000,00
JANELA 20	1	1	1000,00	1000,00

**QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS**

NOME	QUANTIDADE	TIPO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PORTA 1	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 2	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 3	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 4	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 5	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 6	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 7	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 8	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 9	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 10	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 11	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 12	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 13	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 14	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 15	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 16	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 17	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 18	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 19	1	1	1000,00	1000,00
PORTA 20	1	1	1000,00	1000,00

**LEGENDA - REVESTIMENTOS**

- 1 PISO: PORCELANATO BRANCO REVESTIMENTO INTERIORE
- 2 PAREDE: REVESTIMENTO EM GESSO ACABAMENTO INTERIORE
- 3 TETO: TUBO DE GESSO ACABAMENTO COM JANELA

**LEGENDA - PAGINAÇÃO DE PISO**

- 1 PISO: PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA
- 2 PAREDE: GESSO ACABAMENTO INTERIORE
- 3 TETO: TUBO DE GESSO ACABAMENTO COM JANELA

**LEGENDA - PLANTA DE FORRO**

- 1 FORRO EM GESSO ACABAMENTO INTERIORE
- 2 PAREDE: REVESTIMENTO EM GESSO ACABAMENTO INTERIORE
- 3 TETO: TUBO DE GESSO ACABAMENTO COM JANELA

**LEGENDA - PONTOS DE LUZ NO TETO E PISO**

- 1 PISO: PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA
- 2 PAREDE: GESSO ACABAMENTO INTERIORE
- 3 TETO: TUBO DE GESSO ACABAMENTO COM JANELA

**OBSERVAÇÕES**

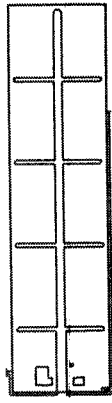
TUDO AS MÓDULOS EQUIPAMENTOS COM CORRESPONDENTE TIPO LOCAL;  
 AS ÁREAS DE EXTERIORES APRESENTAM SER PRESERVADAS, SEM CARO DE SER REMOVIDAS E REMANUSC;  
 AUTORIZADO DEVER SER PRESERVADO PELA FORMA CORRENTE.

**OBSERVAÇÕES**

TUDO AS MÓDULOS EQUIPAMENTOS COM CORRESPONDENTE TIPO LOCAL;  
 AS ÁREAS DE EXTERIORES APRESENTAM SER PRESERVADAS, SEM CARO DE SER REMOVIDAS E REMANUSC;  
 AUTORIZADO DEVER SER PRESERVADO PELA FORMA CORRENTE.

PROPOSTA	COMPRAS DE MATERIAIS
EMPRESA	COMPRAS DE MATERIAIS
VALOR	COMPRAS DE MATERIAIS
DATA	COMPRAS DE MATERIAIS
LOCAL	COMPRAS DE MATERIAIS
PROPOSTA	COMPRAS DE MATERIAIS
EMPRESA	COMPRAS DE MATERIAIS
VALOR	COMPRAS DE MATERIAIS
DATA	COMPRAS DE MATERIAIS
LOCAL	COMPRAS DE MATERIAIS
PROPOSTA	COMPRAS DE MATERIAIS
EMPRESA	COMPRAS DE MATERIAIS
VALOR	COMPRAS DE MATERIAIS
DATA	COMPRAS DE MATERIAIS
LOCAL	COMPRAS DE MATERIAIS



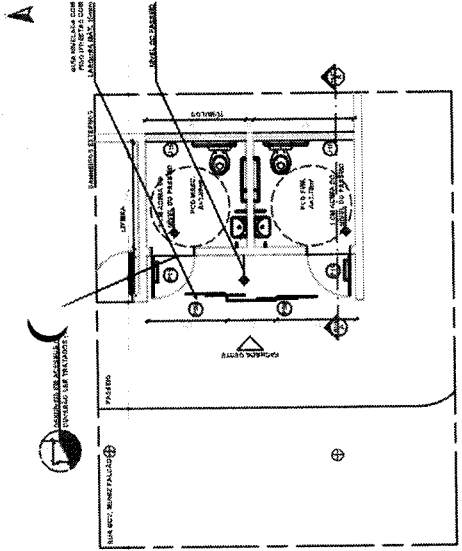
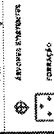


**01 EDIFICIO NO EQUIPAMENTO**

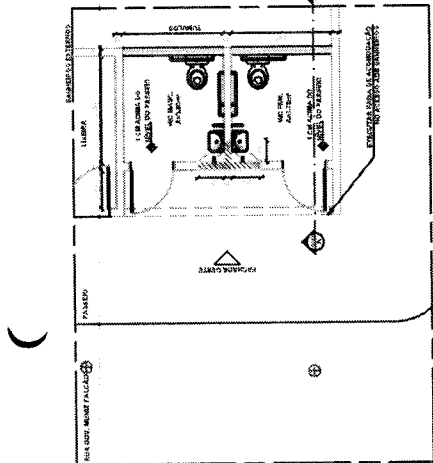
OSMETRIAS  
 - TUBOS ANINHADOS DEVIDO AO CUMPRIMENTO DO LULA  
 - AS SAÍDAS DE EXAUSTÃO SÓ SÃO DEVIDO AOS CASOS DE INCENDIO DE FUMOS  
 AUTOCALHAÇÃO DEVE SER POSICIONADO PELA CUMPRIMENTO

**LEGENDA**

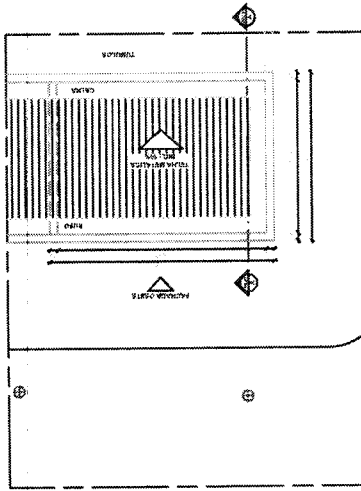
**VEGETAÇÃO**



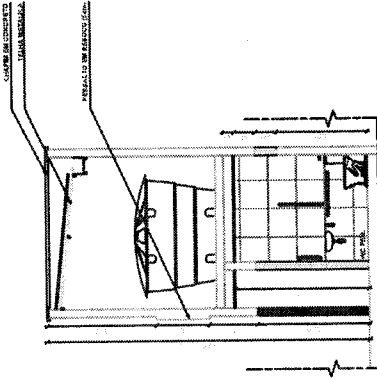
**02 WC'S EXTERNOS | PLANTA BAIXA REFORMA**



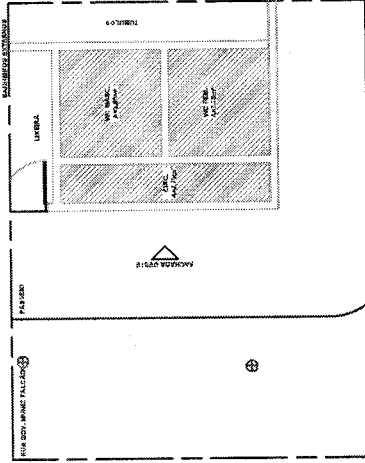
**02 WC'S EXTERNOS | PLANTA BAIXA REFORMA**



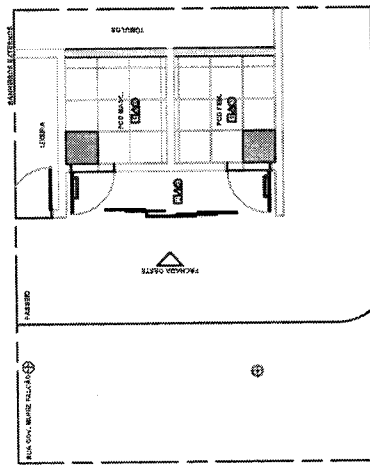
**04 WC'S EXTERNOS | DIAGRAMA DE COBERTURA**



**05 WC'S EXTERNOS | CORTE AA**



**06 WC'S EXTERNOS | REVESTIMENTOS**



**04 WC'S EXTERNOS | REVESTIMENTOS E PAG. DE PISO**

**LEGENDA - PLANTA DE REFORMA**

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Symbol]	REDEJA
[Symbol]	CONTORNOS
[Symbol]	PARANQUELES

**QUADRO DE ESQUADRIAS | JANELAS**

QUANT.	TUBERIA	PRELIMINAR	ABERTURA	QUANT.
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1

**QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS**

QUANT.	TUBERIA	PRELIMINAR	ABERTURA	QUANT.
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1

**LEGENDA - PLANTA DE FORRO**

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Symbol]	PISO DE CIMENTO
[Symbol]	PISO DE CIMENTO

**LEGENDA - PAGINAÇÃO DE PISO**

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Symbol]	PROTEÇÃO AOS REVESTIMENTOS
[Symbol]	MÃO DE OBRA

**LEGENDA - REVESTIMENTOS**

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Symbol]	PISO
[Symbol]	PAREDE
[Symbol]	TETO

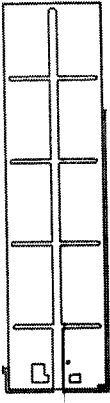
**OBSERVAÇÕES**  
 VER FOLHAS PARA REVESTIMENTOS EXTERNOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - BEINFRA  
 DIRETORIA DE PROJETOS DE OBRAS  
 TIPO DE PROJETO: PROJETOS DE OBRAS  
 NOME DO PROJETO: REFORMA DE WC'S EXTERNOS  
 DATA DE EMISSÃO: 15/03/2023  
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: [Name]  
 CARGO: ARQUITETO  
 Nº DE LICITAÇÃO: 1500  
 Nº DE ANEXO: 1500







O EDIFÍCIO NO EQUIPAMENTO

LEGENDA - CORES

COR	USO
[Código de cor]	CONCRETO - PAREDE E TETO
[Código de cor]	CONCRETO - LAJOTA DE 30x30 CM
[Código de cor]	CONCRETO - LAJOTA DE 30x30 CM
[Código de cor]	CONCRETO - LAJOTA DE 30x30 CM

LEGENDA

VEGETAÇÃO

ATIVIDADE

[Ícone de árvore]

LEGENDA - PONTOS DE LUZ NO PISO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Ícone de ponto de luz]	PUNTO DE LUZ NO PISO

OBSERVAÇÕES

VIR PUNTO ELÉTRICO

COMPANHIA DE ENERGIA

COMUNICADOR DE ÁGUA E ENRIPO

PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

SERVIÇO DE PROJEÇÃO DE ARQUITETURA

TIPO DE PROJETO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

PROJETO DE ARQUITETURA

ESCALA 1:50

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

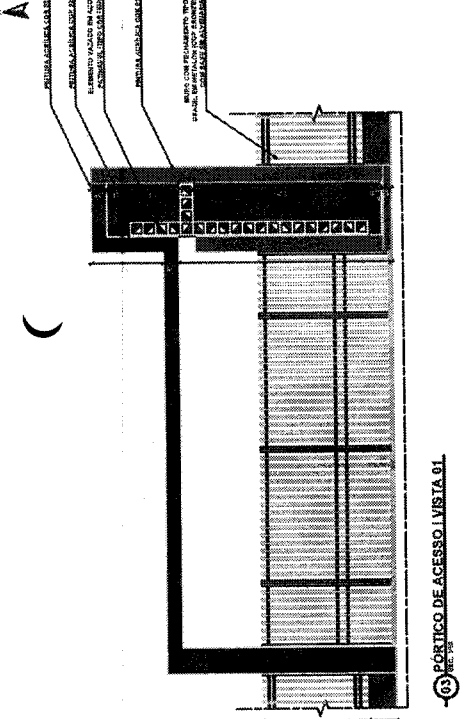
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

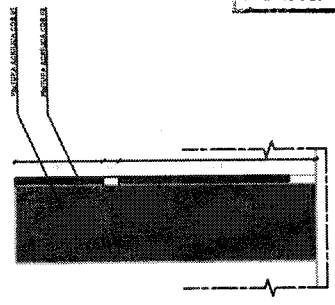
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

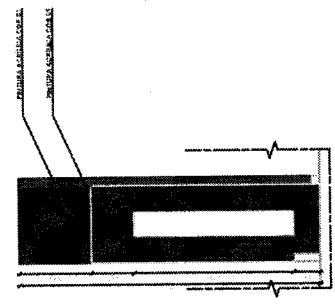
PROJETO DE ARQUITETURA



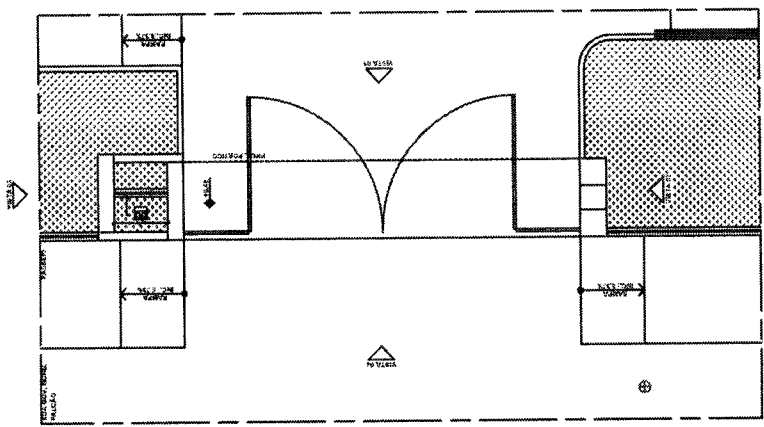
PÓRTO DE ACESSO | VISTA 01



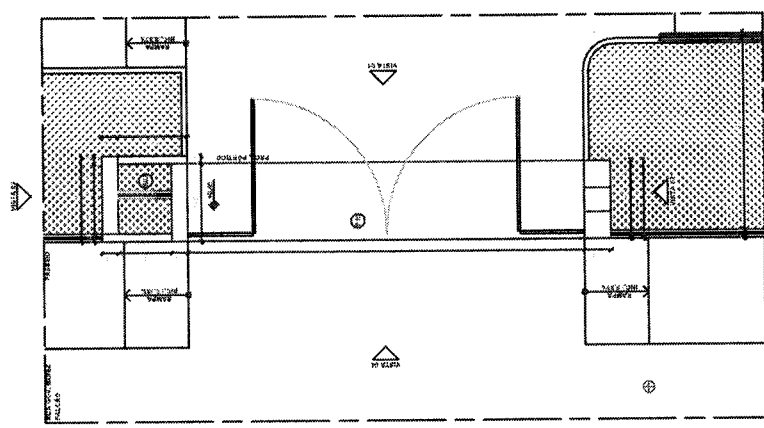
PÓRTO DE ACESSO | VISTA 03



PÓRTO DE ACESSO | VISTA 02



PÓRTO DE ACESSO | PLANTA BAIXA



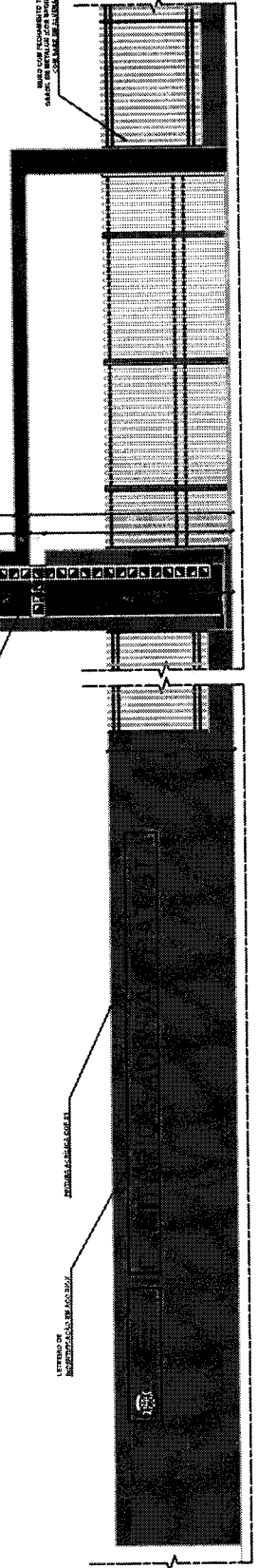
PÓRTO DE ACESSO | PLANTA BAIXA

QUADRO DE ESQUADRIAS | JANELAS

QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	JANELA DE ALUMÍNIO ENQUADRIADA	M²	150,00	150,00
02	JANELA DE ALUMÍNIO ENQUADRIADA	M²	150,00	300,00

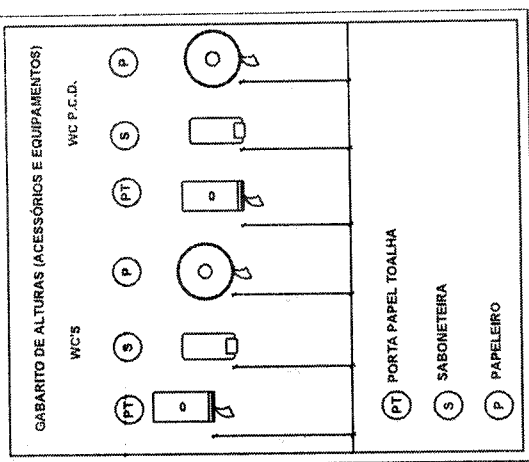
QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PORTA DE ALUMÍNIO ENQUADRIADA	M²	200,00	200,00
02	PORTA DE ALUMÍNIO ENQUADRIADA	M²	200,00	400,00



PÓRTO DE ACESSO | VISTA 04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1000

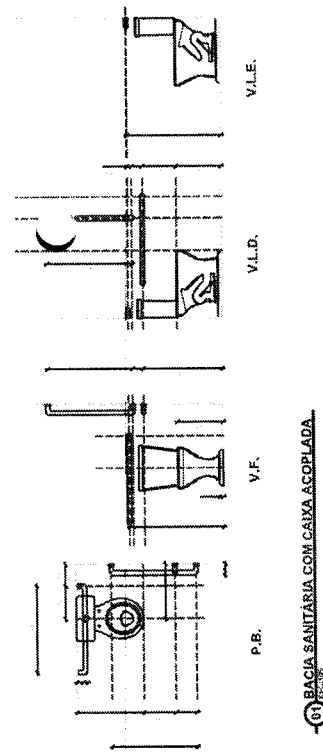
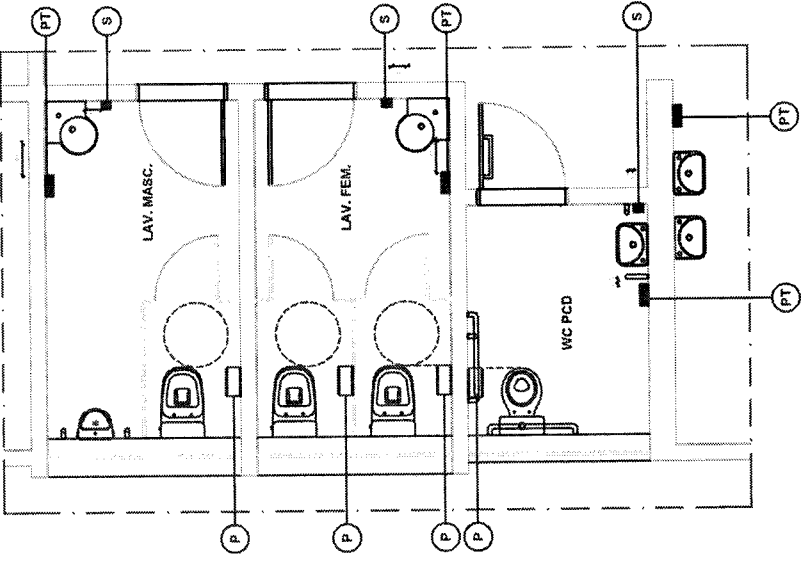
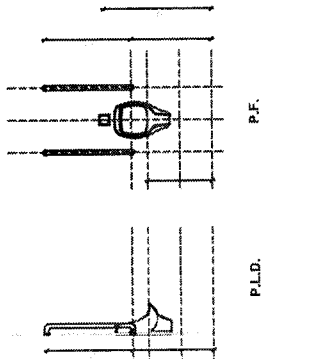
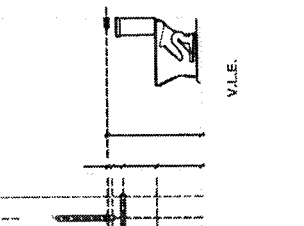
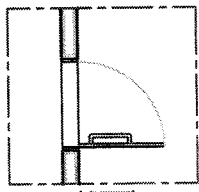
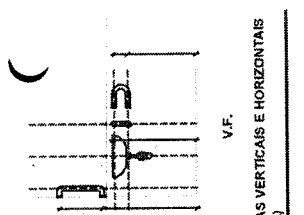


**Observações:**

- 1. LINDO MANEIRO, COM UM DE MANEIRO
- 2. LINDO MANEIRO, COM UM DE MANEIRO
- 3. LINDO MANEIRO, COM UM DE MANEIRO
- 4. LINDO MANEIRO, COM UM DE MANEIRO

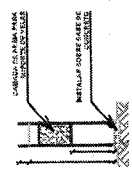
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha No. 106/81

EMPRESA DE EXECUÇÃO		COMUNICAÇÃO DE ABASTECIMENTO	
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
RUA	RUA	RUA	RUA
CIDADE	CIDADE	CIDADE	CIDADE
UF	UF	UF	UF
NOME DO EMPREENTEDO		EMPRESA DE EXECUÇÃO	
TIPO DE EMPREITADA	TIPO DE EMPREITADA	TIPO DE EMPREITADA	TIPO DE EMPREITADA
TERMO DE ABASTECIMENTO			
TERMO DE ABASTECIMENTO			
TERMO DE ABASTECIMENTO			

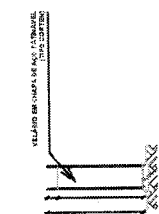




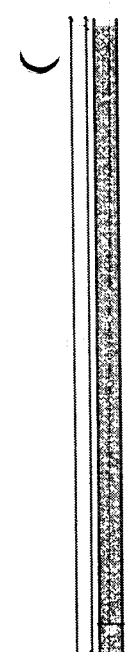
PRELIMINARES  
\* TODAS AS REGRAS TÉCNICAS SÃO CONFERIDAS NO LOCAL  
\* NÃO SERÃO FEITAS ALTERAÇÕES SEM O CONSENTO



02 - VELÁRIO | SEÇÃO TRANSVERSAL  
REC. 100



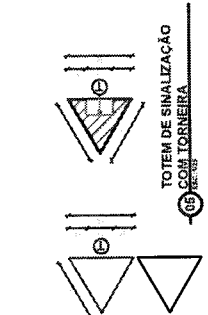
04 - VELÁRIO | VISTA LATERAL  
REC. 100



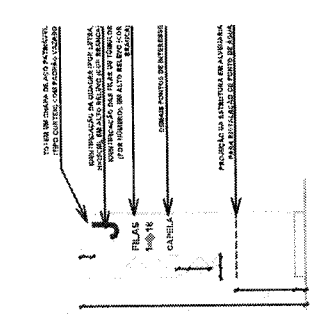
01 - VELÁRIO | VISTA SUPERIOR  
REC. 100



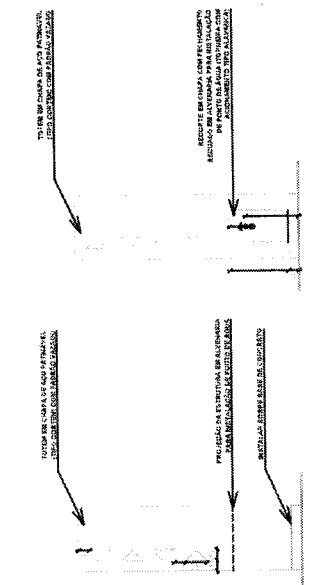
03 - VELÁRIO | VISTA FRONTAL  
REC. 100



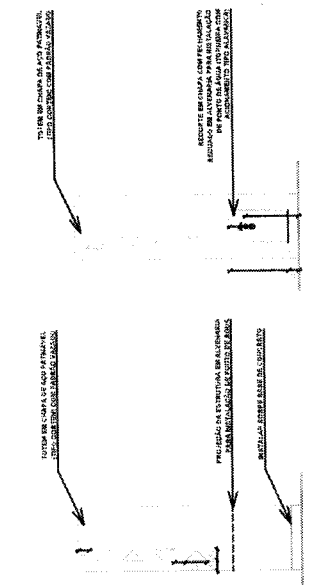
05 - TOTEM DE SINALIZAÇÃO  
COM TORNEIRA  
REC. 100



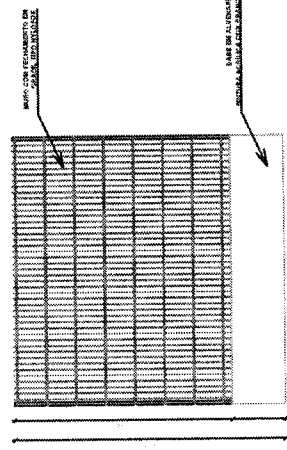
07 - TOTEM | VISTA FRONTAL  
REC. 100



08 - TOTEM | VISTA LATERAL 01  
REC. 100



09 - TOTEM | VISTA LATERAL 02  
REC. 100



11 - MÓDULO MURO | VISTA SUPERIOR  
REC. 100



10 - MÓDULO MURO | VISTA SUPERIOR  
REC. 100

EMPRESA	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO
COMPRADOR DE MOBILIÁRIO	COMPRADOR DE MOBILIÁRIO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1063

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - GEINFRA  
MUNICÍPIO DE BOMMEIAÇÃO - SÃO PAULO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMMEIAÇÃO - SÃO PAULO  
CNPJ: 08.806.888/0001-12  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 08.806.888-01  
RUA SARGENTO MOURA, 100 - JARDIM BOMMEIAÇÃO - BOMMEIAÇÃO - SP  
CEP: 13.282-000  
FONE (11) 3190-0300  
FAX (11) 3190-0300  
E-MAIL: geinfra@bommeiao.sp.gov.br  
GEINFRA - BOMMEIAÇÃO

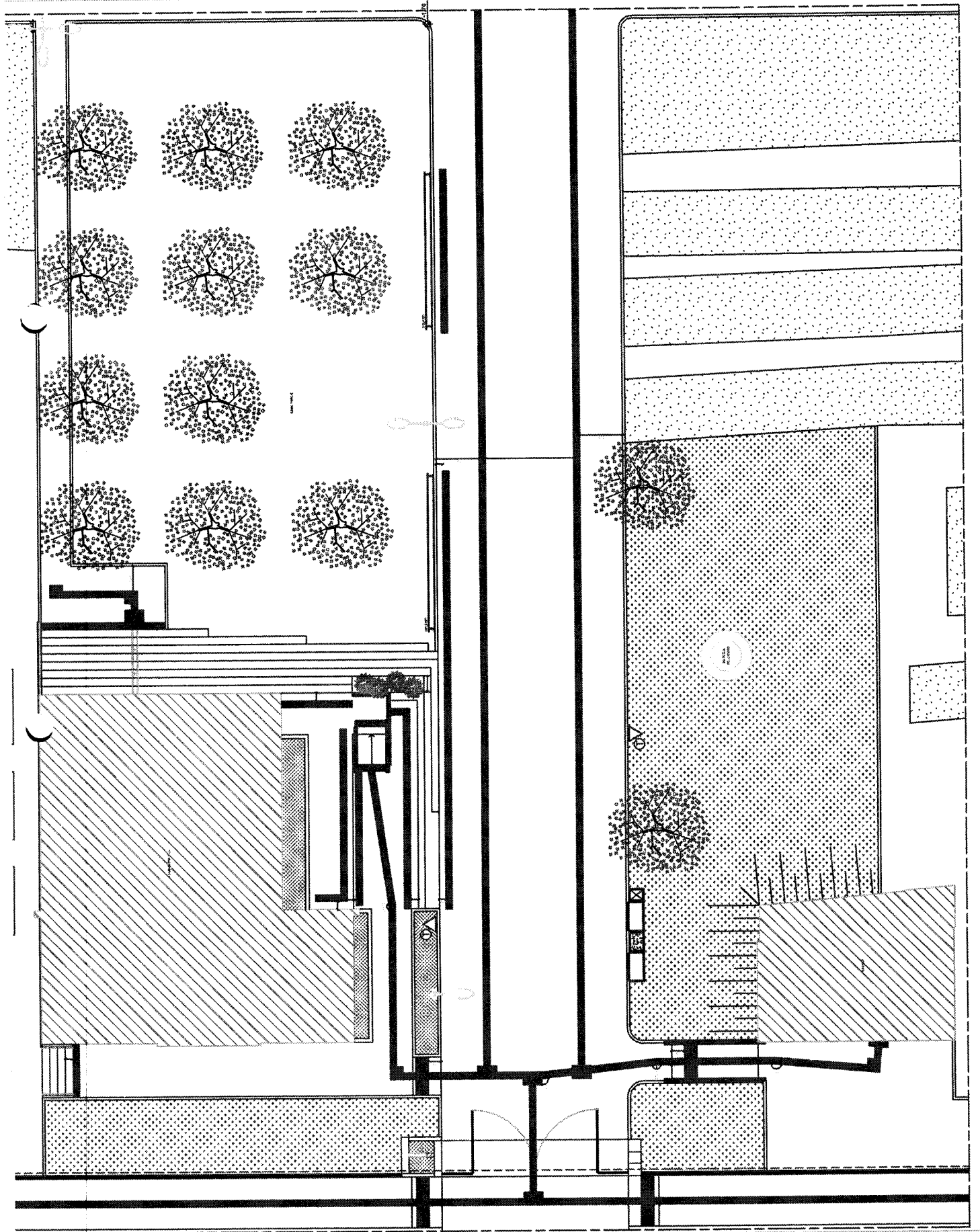
EXT-01



ESCALA:	1:50
PROJETO:	PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT
PROJETA:	PROJ. ARQ. DR. CARLOS AUGUSTO DE SOUZA
PROJ. CIVIL:	PROJ. CIVIL DR. CARLOS AUGUSTO DE SOUZA
PROJ. ELÉTRICO:	PROJ. ELÉTRICO DR. CARLOS AUGUSTO DE SOUZA
PROJ. MECÂNICO:	PROJ. MECÂNICO DR. CARLOS AUGUSTO DE SOUZA
PROJ. PAVIMENTAÇÃO:	PROJ. PAVIMENTAÇÃO DR. CARLOS AUGUSTO DE SOUZA
PROJ. SANEAMENTO:	PROJ. SANEAMENTO DR. CARLOS AUGUSTO DE SOUZA
PROJ. VED. À LUZ:	PROJ. VED. À LUZ DR. CARLOS AUGUSTO DE SOUZA
PROJ. VED. À ÁGUA:	PROJ. VED. À ÁGUA DR. CARLOS AUGUSTO DE SOUZA

OBSERVAÇÕES:  
 1. O PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT É O RESULTADO DE UM PROCESSO DE PROJETO PARTICIPATIVO, REALIZADO EM 2010, COM A PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE LOCAL.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EMPREGABILIDADE - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PASTORALISMO E ZOOPECUÁRIA - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DE MOVIMENTO - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMERCIO E INDUSTRIA - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO CONSUMIDOR - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO CULTURAL - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO MATEMÁTICO - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO MUSICAL - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO TEATRAL - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO VISUAL - CASERVA	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0065/2014

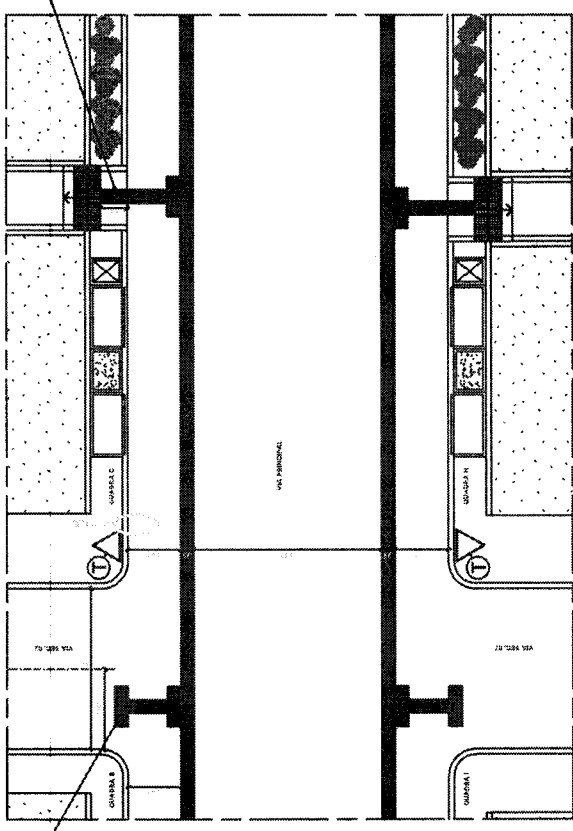
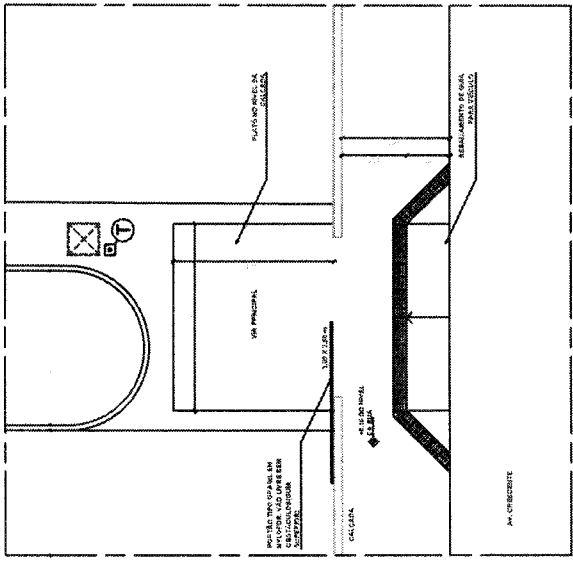


**LEGENDA**

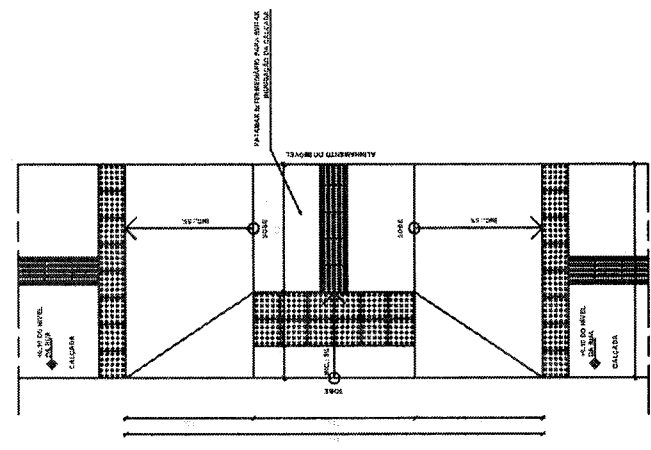
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	MAIO DE CIMENTO, SEM CONCRETO COM ARMADURA
	MAIO DE ASFALTO
	MAIO DE CIMENTO COM ARMADURA
	MAIO DE PAVIMENTO

**OBSERVAÇÕES**

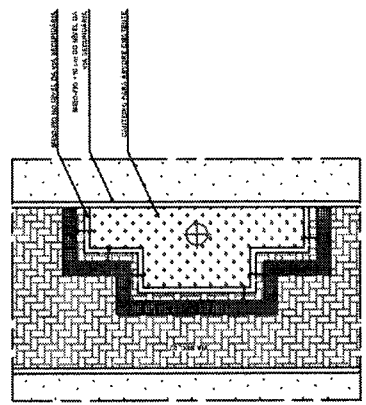
1. O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA PARA A PASSARELA DE TRANSITO DE PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13222-2, A NBR 9088-1 E A NBR 13222-1.



**03** DETALHE DE REBAIXAMENTO DE GUIA



**01** PAGINAÇÃO DE PISO TÁTIL | VIA PRINCIPAL E INDICAÇÃO DE PASSAGENS ENTRE TUMULOS



**02** PAGINAÇÃO DE PISO TÁTIL | CANTEIROS EM VIAS SECUNDÁRIAS

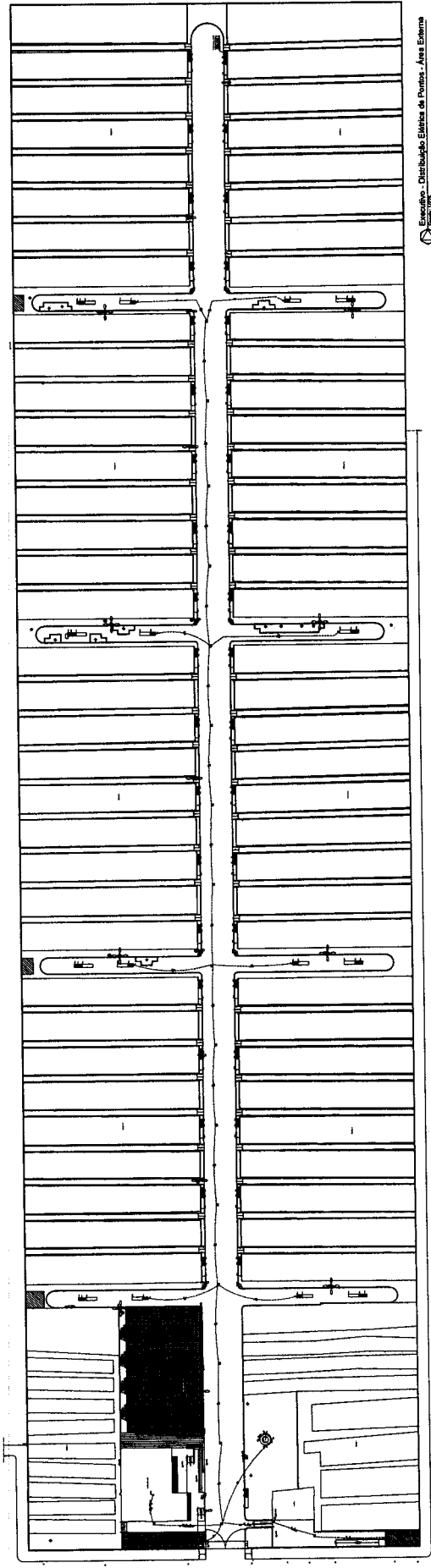
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha N° 066**

**04** DETALHE DE REBAIXAMENTO DA CALÇADA

COMPANHIA DE ENERGIA	COMUNICADO DE ENCOMENDAS
	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO
	PREFEITURA
PROVETO	
CÁLCULO	
CONSTRUIÇÃO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - GENIÁRIA	
RUA DO PROGRESSO, 300 - JARDIM BOTÂNICO - JUAZEIRO DO NORTE - CE	
CNPJ 07.117.493/0001-00	
CNPJ 07.117.493/0002-00	
CNPJ 07.117.493/0003-00	
CNPJ 07.117.493/0004-00	
CNPJ 07.117.493/0005-00	
CNPJ 07.117.493/0006-00	
CNPJ 07.117.493/0007-00	
CNPJ 07.117.493/0008-00	
CNPJ 07.117.493/0009-00	
CNPJ 07.117.493/0010-00	
CNPJ 07.117.493/0011-00	
CNPJ 07.117.493/0012-00	
CNPJ 07.117.493/0013-00	
CNPJ 07.117.493/0014-00	
CNPJ 07.117.493/0015-00	
CNPJ 07.117.493/0016-00	
CNPJ 07.117.493/0017-00	
CNPJ 07.117.493/0018-00	
CNPJ 07.117.493/0019-00	
CNPJ 07.117.493/0020-00	
CNPJ 07.117.493/0021-00	
CNPJ 07.117.493/0022-00	
CNPJ 07.117.493/0023-00	
CNPJ 07.117.493/0024-00	
CNPJ 07.117.493/0025-00	
CNPJ 07.117.493/0026-00	
CNPJ 07.117.493/0027-00	
CNPJ 07.117.493/0028-00	
CNPJ 07.117.493/0029-00	
CNPJ 07.117.493/0030-00	







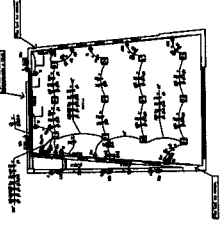
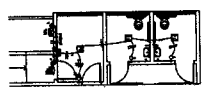
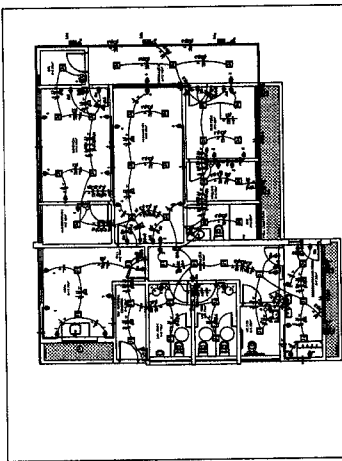
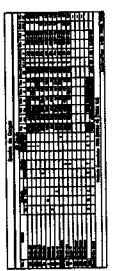
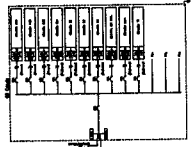
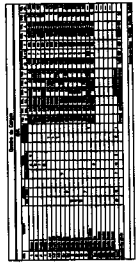
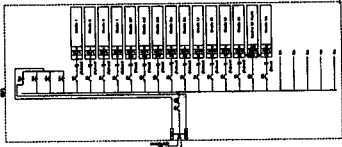
Esquema - Distribuição Elétrica de Bombas - Área Externa

**NOTA:**

- Os circuitos das bombas serão mantidos, sem necessidade de passar uma nova fiação;
- As lâmpadas atuais serão substituídas por lâmpadas mais modernas, indicadas nos pontos, abaixo de cada pérfila;
- A ligação do relator será feita a partir de uma derivação do pérfila que assiste acima;
- Não deverá ser utilizado mais de uma derivação de mesma pérfila para mais de um relator;

**LEGENDA:**

○	ANEXO 200-10
○	ANEXO 200-15
○	ANEXO 200-20
○	ANEXO 200-25
○	ANEXO 200-30
○	ANEXO 200-35
○	ANEXO 200-40
○	ANEXO 200-45
○	ANEXO 200-50
○	ANEXO 200-55
○	ANEXO 200-60
○	ANEXO 200-65
○	ANEXO 200-70
○	ANEXO 200-75
○	ANEXO 200-80
○	ANEXO 200-85
○	ANEXO 200-90
○	ANEXO 200-95
○	ANEXO 200-100



Esquema - Distribuição Elétrica de Bombas - Áreas Internas

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº **W038**

**APROVAÇÃO**

**PROPOSTA Nº 01/01**

**PROPOSTANTE:**  
ELETRO  
RUA PIAZZA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

**PROPOSTA Nº 01/01**

**PROPOSTANTE:**  
ELETRO  
RUA PIAZZA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

**PROPOSTA Nº 01/01**

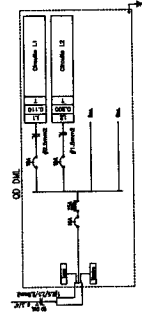
**PROPOSTANTE:**  
ELETRO  
RUA PIAZZA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

**PROPOSTA Nº 01/01**

**PROPOSTANTE:**  
ELETRO  
RUA PIAZZA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

**Quadro de Cargas**

Item	Descrição	QTD	Valor Unit	Valor Total
1	1.1.1.1	1	100,00	100,00
1	1.1.1.2	1	100,00	100,00
1	1.1.1.3	1	100,00	100,00
1	1.1.1.4	1	100,00	100,00
1	1.1.1.5	1	100,00	100,00
1	1.1.1.6	1	100,00	100,00
1	1.1.1.7	1	100,00	100,00
1	1.1.1.8	1	100,00	100,00
1	1.1.1.9	1	100,00	100,00
1	1.1.1.10	1	100,00	100,00
1	1.1.1.11	1	100,00	100,00
1	1.1.1.12	1	100,00	100,00
1	1.1.1.13	1	100,00	100,00
1	1.1.1.14	1	100,00	100,00
1	1.1.1.15	1	100,00	100,00
1	1.1.1.16	1	100,00	100,00
1	1.1.1.17	1	100,00	100,00
1	1.1.1.18	1	100,00	100,00
1	1.1.1.19	1	100,00	100,00
1	1.1.1.20	1	100,00	100,00
1	1.1.1.21	1	100,00	100,00
1	1.1.1.22	1	100,00	100,00
1	1.1.1.23	1	100,00	100,00
1	1.1.1.24	1	100,00	100,00
1	1.1.1.25	1	100,00	100,00
1	1.1.1.26	1	100,00	100,00
1	1.1.1.27	1	100,00	100,00
1	1.1.1.28	1	100,00	100,00
1	1.1.1.29	1	100,00	100,00
1	1.1.1.30	1	100,00	100,00
1	1.1.1.31	1	100,00	100,00
1	1.1.1.32	1	100,00	100,00
1	1.1.1.33	1	100,00	100,00
1	1.1.1.34	1	100,00	100,00
1	1.1.1.35	1	100,00	100,00
1	1.1.1.36	1	100,00	100,00
1	1.1.1.37	1	100,00	100,00
1	1.1.1.38	1	100,00	100,00
1	1.1.1.39	1	100,00	100,00
1	1.1.1.40	1	100,00	100,00
1	1.1.1.41	1	100,00	100,00
1	1.1.1.42	1	100,00	100,00
1	1.1.1.43	1	100,00	100,00
1	1.1.1.44	1	100,00	100,00
1	1.1.1.45	1	100,00	100,00
1	1.1.1.46	1	100,00	100,00
1	1.1.1.47	1	100,00	100,00
1	1.1.1.48	1	100,00	100,00
1	1.1.1.49	1	100,00	100,00
1	1.1.1.50	1	100,00	100,00







PREFEITURA DE  
**JUAZEIRO**  
DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4069

*Secretaria Municipal  
de Infraestrutura - SEINFRA*

**OBJETO:** Reforma do Cemitério São João Batista

**LOCAL:** Rua Governador Muniz Falcão, S/N, Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte/CE


**DATA:** 11/05/2022

**ENCARGOS:** HORISTA - 83,85% / MENSALISTA - 47,76%

**BANCO:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO, SBC 2022/04 - Fortaleza / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 26,48%

ART

  
Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220989023**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 1030**

**INICIAL**

**1. Responsável Técnico**

**IGOR GABRIEL GOMES CARVALHO**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617879834**  
 Registro: **337376CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
**RUA SÃO PEDRO**  
 Complemento: **PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO**  
 Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

Bairro: **CENTRO**  
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**  
 Nº: **S/N**  
 CEP: **63010010**  
 ART Vinculada: **CE20210774160**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
 Valor: **R\$ 7.301,70** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SÃO PEDRO**  
 Complemento: **PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO**  
 Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**  
 Data de Início: **20/05/2022** Previsão de término: **20/05/2023**  
 Finalidade: **Infraestrutura**  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

Bairro: **CENTRO**  
 UF: **CE**  
 Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**  
 CEP: **63010010**  
 Coordenadas Geográficas: **-7.208512, -39.318102**  
 CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	21.428,42	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	21.428,42	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	21.428,42	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	21.428,42	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	21.428,42	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	21.428,42	m2

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

**5. Observações**

Projeto, orçamento e especificações técnicas da Reforma do Cemitério São João Batista, localizado na Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*JUAZEIRO DO NORTE* *07* de *JUNHO* de *2022*  
 Local data

**IGOR GABRIEL GOMES CARVALHO - CPF: 103.153.804-62**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.974.082/0001-14**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **23/05/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215405758**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: XY6yC  
 Impresso em: 07/06/2022 às 15:31:54 por: , ip: 167.250.99.92



ADMINISTRAÇÃO  
**OBJETO:** DE OBRA  
 JUAZEIRO DO  
**LOCAL:** NORTE - CE. SEINFRA 27.1  
**DATA:** 14/06/2022  
**BANCO:**  
**ENCARGOS:** HORISTA - 83,85%  
 MENSALISTA -47,76%  
**BDI:** 26,48%

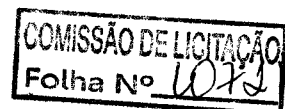
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
11.11.01	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	5.868,92	5.868,92
11.11.02	18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,80	18.382,82	14.706,26
11.11.03	18617	SEINFRA	VIGIA	HxMÊS	1,00	2.946,84	2.946,84
						TOTAL SIMPLES	R\$ 23.522,02
						TOTAL P/13 MESES	R\$ 305.786,21
						FRAÇÃO DE 100%	R\$ 3.057,86
						VALOR S/BDI	R\$ 3.057,86
						BDI: 26,48%	R\$ 809,72
						TOTAL GERAL	R\$ 3.867,58

*R*



CONVÊNIO Nº 273/2022  
PROCESSO Nº: 05150787/2022  
MAPP: 1887



**CONVÊNIO QUE ENTRE SI CELEBRAM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, E O MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, MEDIANTE AS CLÁUSULAS E AS CONDIÇÕES QUE ESTABELECEM.**

A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS, criada mediante a Lei nº 16.880, de 22 de maio de 2019, alterada pela Lei nº 16.953, de 01 de agosto de 2019, com sede na Av. Alberto Craveiro, nº 2775, Bairro Castelão, CEP: 60.861-211, inscrita no CNPJ sob o nº 33.866.288/0001-30, doravante denominada SOP, neste ato representada por seu Superintendente, FRANCISCO QUINTINO VIEIRA NETO, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade nº 82758SSP/CE e do CPF nº 144.324.043-53, residente e domiciliado nesta Capital, na Rua: Professor Jacinto Botelho, 290, Aptº 502, Guararapes, doravante denominado CONCEDENTE e o MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE inscrito no CNPJ sob nº 07.974.082/0001-14, com Matriz na Rua São Paulo, s/n, Bairro Centro, Juazeiro do Norte/Ce, CEP: 63.010-000, Juazeiro do Norte/Ce representado neste ato por seu prefeito Sr. GLEDSON LIMA BEZERRA, brasileiro, casado, portador do Carteira de Habilitação nº 1497416728, inscrito no CPF sob nº 622.579.433-68, com endereço na Rua Arnóbio Bacelar Caneca, nº 16, Bairro Lagoa Seca, CEP 63.040-270, Mogi das Cruzes, São Paulo, doravante denominado CONVENIENTE, resolvem celebrar o presente Convênio.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO**

Com fundamento no que dispõe na Constituição Federal; Constituição do Estado do Ceará; Lei Federal nº 8.666, de 21/06/1993, e suas alterações; na Lei Complementar Estadual nº 119, de 28/12/2012, e suas alterações; no Decreto Estadual nº 32.811, de 28/09/2018, e suas alterações; na Lei Orçamentária Anual nº 17.860/2021; bem como em outros instrumentos legais pertinentes

**CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO**

Constitui objeto deste Convênio a MELHORIAS E REFORMAS EM PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE – CE, em conformidade com o Plano de Trabalho e seus Anexos, aprovado pelo Concedente, elaborados para esse fim, projetos, orçamentos e demais elementos consubstanciados nos autos do processo em referência, os quais passam a fazer parte integrante do presente instrumento, independentemente de transcrição.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO – DO CONCEDENTE:**

- I) aprovar os procedimentos técnicos e operacionais necessários à execução do objeto deste Convênio;
- II) transferir os recursos financeiros para execução deste Convênio na forma do cronograma de desembolso do Plano de Trabalho, observadas a disponibilidade financeira, as normas legais pertinentes, bem como o disposto no regulamento;



- III) prorrogar "de ofício" a vigência deste Convênio quando houver atraso na liberação dos recursos motivado pelo CONCEDENTE através de apostilamento, limitada, a prorrogação, ao exato período do atraso verificado;
- IV) orientar, coordenar, acompanhar, fiscalizar e avaliar a execução deste Convênio diretamente ou por meio de órgão próprio, conforme o disposto na Lei Complementar Estadual nº 119, de 28/12/2012 e alterações, e na forma do regulamento;
- V) dar publicidade da íntegra deste Convênio e de seus possíveis aditivos e apostilamentos, conforme o disposto na Lei Complementar Estadual nº 119, de 28/12/2012 e alterações;
- VI) encaminhar o extrato deste Convênio e de seus possíveis aditivos, para publicação na imprensa oficial;
- VII) dar ciência da assinatura deste Convênio à Assembleia Legislativa e ao Tribunal de Contas do Estado do Ceará, na forma do disposto na Lei Complementar nº 119, de 28/12/2012 e alterações;
- VIII) designar os responsáveis pelo acompanhamento e pela fiscalização deste Convênio;
- IX) analisar a prestação de contas final deste Convênio, no prazo de até 30 (trinta) dias contados da data de apresentação desta pelo CONVENENTE;
- IX) instaurar Tomada de Contas Especial, na forma e de acordo com as situações previstas na Lei Complementar n.º 119, de 28/12/2012 e alterações.

**PARÁGRAFO SEGUNDO – DO CONVENENTE:**



- I) Executar e fiscalizar os trabalhos necessários à consecução do objeto a que alude este Convênio, observando prazos, custos, metas a serem atingidas, as etapas ou fases de execução, o plano de aplicação dos recursos financeiros, o cronograma de desembolso e a previsão de início e fim da execução do objeto, previstos no Plano de Trabalho.
- II) Designar profissional habilitado e com experiência necessária ao acompanhamento e controle das obras e serviços com a respectiva ART, RRT ou, quando aplicável, TRT da prestação de serviços de fiscalização a serem realizados;
- III) Apresentar à CONCEDENTE declaração de capacidade técnica, indicando o servidor ou servidores que acompanharão a obra ou serviço de engenharia;
- IV) Assegurar, na sua integralidade, a qualidade técnica dos projetos e da execução dos produtos e serviços contratados, em conformidade com as normas brasileiras e os normativos dos programas, ações e atividades, determinando a correção de vícios que possam comprometer a fruição do benefício pela população beneficiária, quando detectados pela CONCEDENTE ou pelos órgãos de controle;
- V) Exercer, na qualidade de concedente, a fiscalização sobre o CTEF – Contrato de Execução e Fornecimento de Obras ou Serviços ou Equipamentos;
- VI) Compatibilizar o objeto do Contrato de Repasse com normas e procedimentos de preservação ambiental municipal, estadual ou federal, conforme o caso;
- VII) Responsabilizar-se pela conclusão do empreendimento quando o objeto do Contrato de Repasse prever apenas sua execução parcial e for etapa de empreendimento maior, a fim de assegurar sua funcionalidade;
- VIII) submeter ao CONCEDENTE quaisquer modificações no Plano de Trabalho, que eventualmente sejam necessárias;
- IX) realizar o pagamento das despesas previstas no Plano de Trabalho durante a vigência deste Instrumento, observado o disposto na Lei Complementar Estadual nº 119, de 28/12/2012 e alterações;
- X) compatibilizar o objeto deste Convênio com as normas e os procedimentos federais, estaduais e municipais de preservação ambiental, quando for o caso;
- XI) promover o crédito do recurso financeiro, referente à contrapartida, de acordo com o cronograma de desembolso do Plano de Trabalho e com o disposto na Cláusula Quinta do presente Instrumento;



- XII) disponibilizar ao cidadão, na rede mundial de computadores ou, na falta desta, em sua sede, informações referentes à parcela dos recursos públicos recebidos e à sua destinação, conforme o disposto na Lei Complementar Estadual nº 119, de 28/12/2012 e alterações, e na Lei Ordinária Estadual nº 15.175, de 28/06/2012;
- XIII) movimentar os recursos financeiros liberados pelo CONCEDENTE, bem como a contrapartida financeira, exclusivamente, na conta específica vinculada a este Convênio, nos casos de pagamento de despesas previstas no Plano de Trabalho, mediante ordem bancária, para aplicação no mercado financeiro ou para ressarcimento de valores;
- XIV) não utilizar os recursos transferidos pelo CONCEDENTE, inclusive os rendimentos de aplicação no mercado financeiro, bem como os correspondentes a sua contrapartida, em finalidade diversa da estabelecida neste Instrumento, ainda que em caráter de emergência;
- XV) aplicar os recursos transferidos pelo CONCEDENTE, bem como a contrapartida financeira, em caderneta de poupança ou em fundos de aplicação lastreados em títulos públicos;
- XVI) promover as licitações para a contratação de obras, serviços e aquisição de materiais de acordo com a Lei Federal nº 8.666, de 21/06/1993, bem como demais normas federais e estaduais em vigor, ou apresentar justificativa, com o respectivo embasamento legal, para sua dispensa ou inexigibilidade;
- XVII) atender, nas contratações e aquisições de bens e serviços necessários a execução deste Convênio, aos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade e da eficiência e ao disposto na Lei Complementar Federal nº 131, de 27/05/2009, na Lei Ordinária Estadual nº 15.175, de 28/06/2012, bem como na Lei de Diretrizes Orçamentárias Estadual em vigência.
- XVIII) utilizar o pregão, preferencialmente na forma eletrônica, na contratação de bens e serviços comuns e, quando não couber, na forma presencial, nos termos da Lei Federal nº 10.520, de 17/07/2002 e do Decreto Estadual nº 28.089, de 10/01/2006, devendo a inviabilidade de utilização da forma eletrônica ser devidamente justificada;
- XIX) inserir cláusula nos contratos celebrados com terceiros, para execução deste Convênio, que permitam o livre acesso dos servidores do CONCEDENTE, bem como dos órgãos de controle interno e externo, aos documentos e registros contábeis das empresas convenientes;
- XX) restituir ao CONCEDENTE, os saldos financeiros remanescentes deste Convênio, inclusive os provenientes de rendimentos de aplicação financeira, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após o término de sua vigência ou rescisão;
- XXI) devolver ao CONCEDENTE os valores decorrentes de glosas efetuadas no âmbito do acompanhamento e da fiscalização ou da prestação de contas, quando for o caso;
- XXII) manter-se adimplente e em situação cadastral regular durante todo o prazo de vigência deste Convênio;
- XXIII) propiciar, no local da execução do objeto deste Convênio, os meios e as condições necessárias para que o CONCEDENTE possa realizar supervisões;
- XXIV) assegurar o livre acesso dos servidores do CONCEDENTE, responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização deste Convênio, bem como dos servidores dos Sistemas de Controle Interno e Externo, a qualquer tempo e lugar, a todos os atos e fatos, processos e documentos relacionados, direta ou indiretamente, com o Instrumento pactuado, bem como prestar a estes todas e quaisquer informações solicitadas, quando em missão de acompanhamento, fiscalização ou auditoria;
- XXV) manter atualizado o registro das informações e dos documentos exigidos pelo Decreto Estadual nº 32.811, de 28/09/2018, e suas alterações;
- XXVI) manter registros, arquivos e controles contábeis específicos no local onde forem contabilizados os documentos originais fiscais, trabalhistas e equivalentes, comprobatórios das despesas realizadas com recursos do presente Convênio;
- XXVII) responsabilizar-se por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente Instrumento;
- XXVIII) responsabilizar-se por todos os ônus e litígios de natureza trabalhista e previdenciária decorrentes dos recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Convênio;

*[Handwritten signature]*





XXIX) apresentar relatórios sobre a execução física financeira deste Convênio, compatíveis com a liberação dos recursos transferidos, assim como informações sobre o andamento da obra ou serviços e a sua conclusão, aos responsáveis pelo acompanhamento e pela fiscalização e aos órgão de controle interno e externo;

XXX) a prestação de contas deverá ser apresentada ao CONCEDENTE, no prazo de até 30 (trinta) dias após o encerramento do prazo da vigência do Convênio;

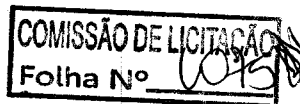
XXXI) designar preposto para este Convênio;

XXXII) Realizar a movimentação dos recursos financeiros liberados pelo concedente, o que somente poderá ocorrer para atendimento das seguintes finalidades:

a – Pagamento de despesas previstas no Plano de Trabalho;

b – Ressarcimento de valores;

c – Aplicação no mercado financeiro.



XXXIII) Movimentar os recursos da conta específica do Convênio que será efetuada, exclusivamente, por meio de Ordem Bancária de Transferência – OB, por meio de sistema informatizado próprio.

XXXIV) A movimentação de recursos prevista no item anterior deverá ser comprovada ao concedente mediante a apresentação de extrato bancário da conta específica do instrumento e comprovante de recolhimento dos saldos remanescentes, até 30 (trinta) dias após o término da vigência do convênio ou instrumento congêneres.

#### CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – O prazo de vigência do presente Convênio será de **12 (doze) meses**, contados a partir da data da assinatura do presente Instrumento.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Havendo atraso na liberação dos recursos previstos no cronograma de desembolso do Plano de Trabalho, o prazo deste Instrumento será prorrogado *de ofício*, pelo CONCEDENTE, pelo exato período do atraso verificado, limitado ao prazo estabelecido na Lei Complementar Estadual nº 119, de 28/12/2012 e alterações.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – A prorrogação *de ofício*, de que trata o parágrafo anterior, será efetivada na vigência deste Instrumento e formalizada por meio de apostilamento, sendo divulgada nas ferramentas de transparência previstas na Lei Complementar Federal nº 131, de 27/05/2009 e na Lei Estadual nº 14.306, de 02/03/2009.

#### CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E FINANCEIROS

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – O valor total do presente Convênio é de **R\$ 12.424.381,80** (doze milhões, quatrocentos e vinte e quatro mil, trezentos e oitenta e um reais e oitenta centavos), correrão à conta do CONCEDENTE e do CONVENENTE, conforme abaixo discriminados:

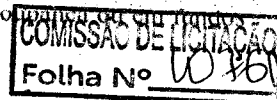
I) Recursos do CONCEDENTE: **R\$ 10.969.598,84** (dez milhões, novecentos e sessenta e nove mil, quinhentos e noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos) à conta de dotação aprovada pela Lei Estadual nº 16.795, de 27 de dezembro de 2018, com a seguinte classificação funcional: 43200007.15.451.341.10083 – Estruturação de Infraestrutura Pública de Convivência; Elemento de Despesa: 444042 – Convênios, Acordos e Ajustes; Região: 01 – Cariri; Fonte: 00 – Recursos Ordinários do Tesouro Estadual.

II) Recursos do CONVENENTE: **R\$ 1.454.782,96** (hum milhão, quatrocentos e cinquenta e quatro mil, setecentos e oitenta e dois reais e noventa e seis centavos) na forma detalhada no Plano de Trabalho, a título de contrapartida, em recursos financeiros.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Os recursos transferidos pelo CONCEDENTE, enquanto não empregados em sua



finalidade, bem como a contrapartida, serão obrigatoriamente aplicados em caderneta de aplicação de aplicação financeiras lastreadas em títulos públicos.



**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Os recursos deste Convênio serão mantidos, exclusivamente, na conta específica vinculada a este Instrumento – somente sendo permitida movimentação para o pagamento de despesas previstas no Plano de Trabalho, mediante Ordem Bancária de Transferência – OBT, para aplicação no mercado financeiro, na forma do parágrafo primeiro da presente cláusula ou para ressarcimento de valores, devendo ser observado, ainda:

I) os rendimentos das aplicações referidas no parágrafo primeiro desta cláusula serão obrigatoriamente aplicados no objeto do presente Instrumento e estão sujeitos às mesmas condições de prestação de contas exigidas para os recursos transferidos; e

II) as receitas oriundas dos rendimentos da aplicação dos recursos no mercado financeiro não poderão ser computadas como contrapartida devida pelo CONVENENTE.

**PARÁGRAFO QUARTO** – O CONVENENTE deverá comprovar a inclusão em seu orçamento das transferências recebidas do CONCEDENTE, para a execução deste Convênio.

**PARÁGRAFO QUINTO** – O CONVENENTE deverá comprovar a existência em seu orçamento dos recursos referentes à contrapartida para complementar a execução do objeto deste Convênio;

**PARÁGRAFO SEXTO** – Os recursos para atender às despesas em exercícios futuros, no caso de investimento, deverão estar consignados no Plano Plurianual do CONVENENTE ou em lei prévia que os autorize.

#### CLÁUSULA SEXTA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – CONCEDENTE transferirá os recursos previstos na Cláusula Quinta, em favor do CONVENENTE, em conta bancária específica (Banco: Caixa Econômica Federal, Agência: 0032-9, Operação: 006, Conta: 71071-0) e vinculada ao presente Instrumento, onde serão movimentados, obedecendo ao cronograma de desembolso constante do Plano de Trabalho, referido na Cláusula Segunda, mediante comprovação de adimplência, regularidade e comprovação da contrapartida financeira.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Os recursos previstos na Cláusula Quinta somente serão liberados pelo CONCEDENTE, e a execução iniciada pelo CONVENENTE, após a publicação da íntegra deste Convênio no Portal da Transparência.

#### CLÁUSULA SÉTIMA – DA RESTITUIÇÃO DOS RECURSOS

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – É obrigatória a restituição pelo CONVENENTE ao CONCEDENTE de eventual saldo de recursos, inclusive os provenientes das receitas obtidas com as aplicações financeiras realizadas, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após o término da vigência ou da rescisão do presente Instrumento.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Os saldos financeiros remanescentes serão devolvidos observando-se a proporcionalidade dos recursos transferidos e da contrapartida;

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – A não devolução dos saldos financeiros remanescentes implicará a inadimplência do CONVENENTE e a instauração de Tomada de Contas Especial.

**PARÁGRAFO QUARTO** – O CONVENENTE deverá, ainda, restituir ao CONCEDENTE o valor transferido.



corrigido monetariamente desde a data do recebimento, pelo índice oficial aplicado à caderneta de poupança ou aos fundos de aplicação financeira, lastreados em títulos públicos, conforme regulamento, nas seguintes hipóteses:

I) quando o objeto conveniado não for executado;

II) quando os recursos forem utilizados em finalidade diversa da estabelecida neste Convênio.



**PARÁGRAFO QUINTO** – Os valores decorrentes de glosas efetuadas no âmbito do acompanhamento e da fiscalização ou da prestação de contas deverão ser ressarcidos, pelo CONVENIENTE ao CONCEDENTE, no prazo máximo de 15 (quinze) dias contados do recebimento da notificação enviada pelo responsável pelo acompanhamento deste Convênio, sob pena de rescisão do Instrumento, inadimplência e instauração de Tomada de Contas Especial.

#### CLÁUSULA OITAVA – DA AÇÃO PROMOCIONAL

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Em qualquer ação promocional relacionada com o objeto do presente Convênio será, obrigatoriamente, destacada a participação do CONCEDENTE, observado o disposto no parágrafo 1º do artigo 37, da Constituição Federal.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Inclui-se nessa obrigação matéria jornalística destinada à divulgação em qualquer veículo de comunicação social, convites, folhetos e impressos em geral, tanto para circulação interna como externa.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – O CONCEDENTE estará autorizado a reproduzir o conteúdo do material produzido, indicadas as fontes e os respectivos créditos.

**PARÁGRAFO QUARTO** – O CONVENIENTE deverá afixar e se responsabilizar pela conservação, até o final da vigência do instrumento, no local da obra ou serviço, placa informativa contendo:

I) valor da obra ou serviço;

II) prazo de duração;

III) empresa que executa a obra ou serviço;

IV) dizeres de que a obra é custeada em parceria com o Governo do Estado do Ceará;

V) indicação do órgão ou entidade que celebrou o Convênio.

**PARÁGRAFO QUINTO** – No caso de compras, o CONVENIENTE deverá afixar no bem adquirido, quando possível, os dizeres de que a aquisição é custeada em parceria com o Governo do Estado do Ceará, bem como a indicação do órgão ou entidade que celebrou o Convênio.

#### CLÁUSULA NONA – DA ALTERAÇÃO

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Este Convênio poderá ser alterado por meio de termo aditivo ou apostilamento, durante sua vigência, vedada a alteração do objeto pactuado.

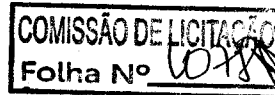
**PARÁGRAFO SEGUNDO** – As alterações de que trata o parágrafo anterior deverão ser formalizadas por meio de Termo Aditivo, por meio de autorização ou proposição pelo CONCEDENTE, através de solicitação fundamentada do CONVENIENTE ou sua anuência conforme o disposto no art. 35 na Lei Complementar Estadual nº 119/2012 e alterações, assegurada a publicidade nas ferramentas de transparência e no Diário Oficial do Estado, conforme a referida lei.



**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Para celebrar aditivo de valor, o CONVENENTE deverá estar adimplente e com a situação cadastral regular.

**PARÁGRAFO QUARTO** – Independentemente de anuência do CONVENENTE, deverão ser feitas por meio de apostilamento as seguintes alterações:

- I) Prorrogação de Ofício
- II) Classificação orçamentária;
- III) Redesignação de Gestor e/ou Fiscal do instrumento.



**CLÁUSULA DÉCIMA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – A execução deste Convênio será acompanhada e fiscalizada pelo CONCEDENTE, de forma a garantir a regularidade dos atos praticados e a adequada execução do objeto, sem prejuízo da competência dos órgãos de controle interno e externo.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Os responsáveis pelo acompanhamento e pela fiscalização poderão, a qualquer momento, solicitar esclarecimentos acerca de quaisquer indícios de irregularidade na aplicação dos recursos transferidos ou sobre outras pendências de ordem financeira, técnica ou legal relacionadas a este Convênio.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Fica designada a gestora, Sra. Jovanka Rangel Frota, matrícula: 700191-4, CPF nº 317.348.393-68, como representante do CONCEDENTE, responsável pelo acompanhamento deste Convênio, o qual avaliará os produtos e os resultados da parceria, verificará a regularidade no pagamento das despesas e na aplicação das parcelas de recursos, registrará todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto pactuado, inclusive as apontadas pela fiscalização, e adotará as medidas necessárias ao saneamento das falhas observadas, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

**PARÁGRAFO QUARTO** – O acompanhamento deste Convênio será realizado com base no Plano de Trabalho e respectivos cronogramas de execução do objeto e de desembolso de recursos.

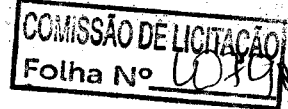
**PARÁGRAFO QUINTO** – Diante de quaisquer irregularidades na execução deste Convênio, resultantes do uso inadequado dos recursos transferidos ou de pendências de ordem técnica, o responsável pelo acompanhamento suspenderá a liberação dos recursos e o pagamento das despesas relativas ao presente Instrumento e notificará o CONVENENTE para que adote medidas saneadoras em até 30 (trinta) dias contados do recebimento da notificação, podendo prorrogar este prazo por igual período.

**PARÁGRAFO SEXTO** – Não havendo o saneamento da(s) pendência(s), no prazo fixado no parágrafo anterior, o responsável pelo acompanhamento deverá, no prazo máximo de 60(sessenta) dias, adotar as medidas previstas na Lei Complementar Estadual nº 119/2012 e suas alterações.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** – O não atendimento, pelo CONVENENTE, ao disposto no parágrafo anterior acarretará a rescisão deste Convênio, a sua inadimplência e a instauração de Tomada de Contas Especial.

**PARÁGRAFO OITAVO** – O responsável pelo acompanhamento registrará a inadimplência do CONVENENTE, se:

- I) os saldos financeiros remanescentes não forem devolvidos no prazo de 30 (trinta) dias após o término da



vigência ou da rescisão deste Instrumento;

2) a prestação de contas não for apresentada conforme cláusula 2ª, II, 24, deste Instrumento;

3) a prestação de contas avaliada como irregular;

4) o instrumento tiver sido rescindido, na hipótese de não ter efetuado o ressarcimento do valor glosado no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento da notificação, nos termos da Lei Complementar Estadual nº 119, de 28/12/2012 e alterações.

**PARÁGRAFO NONO** – A fiscalização da execução do objeto deste Instrumento será realizada pelo Eng.º MARIO EDSON FELIZ CORREIA, matrícula nº 7001111-5 (marioedson.correia@sop.ce.gov.br), inscrito no CPF/MF sob o nº 128.823.214-49, sendo permitida a contratação de terceiros ou a celebração de parcerias com outros órgãos, para assisti-la ou subsidiá-la de informações pertinentes a essa atribuição, nos termos do art. 93 do Decreto Estadual nº 32.811, de 28/09/2018 e alterações.

**PARÁGRAFO DÉCIMO** – Ao responsável pela fiscalização caberá visitar o local da execução do objeto pactuado, atestar a sua execução e comunicar, ao responsável pelo acompanhamento, quaisquer irregularidades detectadas, sem prejuízo de outras ações que se façam necessárias.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO** – O CONCEDENTE proverá as condições necessárias à realização das atividades de acompanhamento e fiscalização deste Convênio, programando visitas e outras diligências ao local da execução do objeto com tal finalidade que, caso não ocorram, deverão ser devidamente justificadas.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO** – O CONVENIENTE garantirá o livre acesso aos servidores do CONCEDENTE e dos órgãos de controle interno e externo, a todos os atos e fatos relacionados direta ou indiretamente com o presente Convênio, não podendo sonegar, a estes servidores, quando investidos na missão de acompanhamento, fiscalização ou auditoria, processos, documentos e informações relativos à parceria, sob pena de irregularidade cadastral.

**PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO** – Os agentes designados para o acompanhamento e para a fiscalização deste Instrumento são responsáveis pelos atos ilícitos que praticarem, respondendo, para todos os efeitos, pelos danos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo.

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO** – O CONVENIENTE ficará sujeito à responsabilização administrativa, civil e penal, se, por ação ou omissão, causar embaraço, constrangimento ou obstáculo à atuação dos responsáveis pelo acompanhamento e pela fiscalização e aos órgãos de controle interno e externo, no desempenho de suas funções institucionais relativas a este Convênio.

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO** – Fica facultado ao CONCEDENTE, por meio do fiscal ou do gestor do Convênio, requerer, solicitar ou requisitar documentos, diligências, vistorias ou quaisquer outras medidas que considerem necessárias à comprovação da realização do objeto ou da correta aplicação dos recursos transferidos, não ficando adstrito à redação deste instrumento, mas à Lei, Decretos e princípios do Direito Administrativo.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA VEDAÇÃO DE DESPESAS**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – É vedada, conforme art. 25, § 2º da Lei Complementar nº 101 de 04/05/2000, a utilização dos recursos transferidos em finalidade diversa da pactuada neste Instrumento, ainda que em caráter de emergência e com posterior cobertura, e para pagamento de despesas com:

1) taxa de administração, de gerência ou similar, salvo as situações específicas previstas em regulamento:



II) remuneração, a qualquer título, a servidor ou empregado público ou seu cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o segundo grau, por serviços de consultoria, assistência técnica, gratificação ou qualquer espécie de remuneração adicional, ressalva das hipóteses previstas na Lei Complementar nº 119/2012 e alterações, em lei específica e na Lei de Diretrizes orçamentárias;

III) multas, juros ou correção monetária, referente a pagamentos e recolhimentos fora dos prazos, exceto quando decorrer de atraso na liberação de recursos financeiros, motivado exclusivamente pelo órgão ou entidade CONCEDENTE;

IV) clubes, associações ou quaisquer entidades congêneres, cujos dirigentes ou controladores sejam agentes políticos de Poder ou do Ministério Público, dirigentes de órgão ou entidade da Administração Pública de qualquer esfera governamental, ou respectivo cônjuge ou companheiro, bem como parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau do gestor do órgão responsável pela celebração deste Instrumento;

V) publicidade, salvo as de caráter educativo, informativo ou de orientação social, relacionadas com o objeto deste Instrumento, das quais não constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal das autoridades e servidores do CONCEDENTE e do CONVENENTE;

VI) bens e serviços fornecidos pelo CONVENENTE, seus dirigentes ou responsáveis, bem como parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – É vedado qualquer tipo de pagamento em desacordo com o disposto na Lei Complementar Estadual nº 119, de 28/12/2012 e alterações.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – É vedada a aplicação dos recursos transferidos e da contrapartida, no mercado financeiro, em desacordo com os critérios previstos no parágrafo terceiro da cláusula quinta.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – O CONVENENTE apresentará ao CONCEDENTE prestação de contas comprovando a boa e regular aplicação dos recursos transferidos por meio deste Convênio, no prazo de até 30 (trinta) dias após o encerramento da vigência do Convênio, sob pena de inadimplência e instauração de Tomada de Contas Especial, na forma do regulamento.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A Prestação de Contas observará as normas contidas no Decreto Estadual nº 32.811, de 28/09/2018, contendo elementos que permitam ao gestor do instrumento concluir que o seu objeto foi executado conforme pactuado, bem como mediante os seguintes procedimentos:

I) Apresentação do Relatório Final de Execução do Objeto;

II) Devolução do saldo remanescente, quando houver;

III) Apresentação do extrato da movimentação bancária da conta específica compreendendo o período de vigência do presente instrumento;

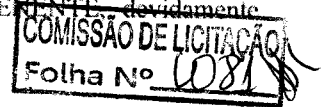
**PARÁGRAFO TERCEIRO** – O CONCEDENTE analisará a prestação de contas no prazo de até 60 (sessenta) dias contados da data de sua apresentação pelo CONVENENTE, sob pena de ficar proibido de celebrar novos Termos de Ajuste ou instrumentos congêneres.

**PARÁGRAFO QUARTO** – Por ocasião da prestação de contas, o CONCEDENTE emitirá parecer nos termos dos Artigos 102 e 103, do Decreto nº 32.811, de 01/10/2018.

**PARÁGRAFO QUINTO** – A reprovação pelo CONCEDENTE da prestação de contas apresentada pelo CONVENENTE ensejará a sua inadimplência e a instauração de Tomada de Contas Especial.



**PARÁGRAFO SEXTO** – As despesas relativas à consecução do objeto pactuado neste Instrumento deverão ser comprovadas mediante documentos fiscais originais emitidos em nome do CONVENIENTE, devidamente identificados com o número deste Convênio.



**PARÁGRAFO SÉTIMO** – O CONVENIENTE deve manter arquivo, em boa ordem, com os documentos originais que comprovem a execução e a boa e regular aplicação dos recursos recebidos por meio de deste Convênio, os quais permanecerão à disposição do CONCEDENTE e dos órgãos de controle interno e externo, pelo prazo de 10 (dez) anos, contado da apresentação da prestação de contas, se tiver sido aprovada, ou da data de regularização da prestação de contas inicialmente reprovada.

### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA RESCISÃO

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Este Convênio poderá ser rescindido, a qualquer tempo, nos seguintes casos:

- I) Amigável, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Administração, devendo ser formalmente justificada pela autoridade competente;
- II) Determinada pelo concedente, por meio de ato unilateral, desde que formalmente motivada nos autos do processo, sendo assegurado o contraditório e a ampla defesa, podendo se dar nas seguintes situações:
  - a) descumprimento de qualquer das cláusulas deste instrumento ou das condições estabelecidas no plano de trabalho anexo;
  - b) não utilização dos recursos financeiros até o prazo de 180 (cento e oitenta) dias, contados da data da primeira liberação de recursos, paralisação ou atraso do cronograma de execução, injustificados;
  - c) descumprimento da legislação vigente;
  - d) não saneamento de irregularidades na execução deste instrumento, decorrentes do uso inadequado dos recursos e pendências de ordem técnica;
  - e) constatação, a qualquer tempo, de falsidade na documentação apresentada;
  - f) a verificação de qualquer circunstância que enseje a instauração de tomada de contas especial;
  - g) o desatendimento das determinações do servidor designado para acompanhar e fiscalizar o instrumento congêneres, assim como as de seus superiores;
  - h) a dissolução, alteração social, modificação da finalidade ou da estrutura do CONVENIENTE, que prejudique a execução do instrumento;
  - i) razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo CONCEDENTE e exaradas no processo administrativo a que se refere este instrumento;
  - j) a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução deste instrumento.
- III) Em decorrência de determinação judicial.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A rescisão deste Convênio implica a antecipação do final da sua vigência, trazendo as seguintes consequências para os atos, registros e controles a ele vinculados:

- I) alteração nos prazos relativos ao período de execução do objeto;
- II) interrupção do Cronograma de Desembolso;
- III) interrupção da emissão de OBT, observado o disposto nos parágrafos 1º e 2º do art.87 do Decreto nº 32.811 de 28/09/2018;
- IV) interrupção do cronograma de Metas/Etapas de execução do objeto;
- V) interrupção do cronograma de monitoramento deste instrumento;



VI) início da contagem dos prazos para apresentação e análise da Prestação de Contas, nos termos do Capítulo I do Título IX do Decreto nº 32.811 de 28/09/2018.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 108/2018

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – O não ressarcimento, pelo CONVENENTE, dos valores glosados, no prazo máximo de 15 (quinze) dias contados do recebimento da notificação enviada pelo responsável pelo acompanhamento, ensejará sua inadimplência, a rescisão deste Instrumento e a instauração de Tomada de Contas Especial.

**PARÁGRAFO QUARTO** – A rescisão por acordo entre os partícipes ou unilateralmente pelo concedente será formalizada por meio da celebração de Termo de Rescisão, que terá eficácia com a publicação de seu extrato, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, no Diário Oficial do Estado e no Portal da Transparência ou nos termos da decisão judicial que a determinou.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS DÚVIDAS E DOS CASOS OMISSOS

**PARÁGRAFO ÚNICO** – As dúvidas suscitadas na execução deste Convênio, bem como os casos omissos, serão dirimidos pelo CONCEDENTE.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS COMUNICAÇÕES E REGISTROS DE OCORRÊNCIAS

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Todas as comunicações relativas ao presente Convênio serão consideradas como regularmente feitas se entregues ou enviadas por ofício, carta protocolada, telegrama, fax ou e-mail.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – As comunicações dirigidas ao CONCEDENTE deverão ser entregues na Av. Alberto Craveiro, nº 2775, Bairro Castelão, CEP: 60.861-211, Fortaleza – Ce ou no endereço eletrônico cadastrado no sistema informatizado de gestão de contratos e Convênios.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – As comunicações dirigidas ao CONVENENTE deverão ser encaminhadas para o seu endereço constante no cabeçalho desse instrumento ou para o endereço eletrônico cadastrado no sistema informatizado de gestão de contratos e convênios.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – O CONCEDENTE publicará a íntegra deste Convênio na Plataforma Ceará Transparente ([www.transparencia.ce.gov.br](http://www.transparencia.ce.gov.br)) e, resumidamente, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, na imprensa oficial.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A publicidade da íntegra deste Instrumento no Portal da Transparência antecederá obrigatoriamente a sua publicação resumida na imprensa oficial e conferirá-lhe a eficácia para fins do início da liberação de recursos financeiros pelo CONCEDENTE e da execução pelo CONVENENTE.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Considera-se íntegra do Convênio, além do termo de formalização, o respectivo Plano de Trabalho e seus anexos, devidamente datado e assinado pelas partes.

**PARÁGRAFO QUARTO** – O CONVENENTE deverá disponibilizar ao cidadão, na rede mundial de computadores e em sua sede, informações referentes à parcela dos recursos públicos recebidos e à sua destinação, sem prejuízo da prestação de contas a que esteja legalmente obrigado.





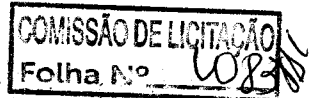
**PARÁGRAFO QUINTO** – O Poder Executivo poderá exigir a qualquer tempo e a seu exclusivo critério que todos os atos das licitações e da respectiva dispensa ou contratação por inexigibilidade, relativos a este Convênio, sejam publicados no Diário Oficial do Estado e na ferramenta estadual de Transparência exigida pela Lei Complementar nº 131, de 27 de maio de 2009.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO**

**PARÁGRAFO ÚNICO** – Fica eleito o foro da cidade de Fortaleza com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir os conflitos decorrentes deste Convênio, que não forem resolvidos administrativamente.

E, por estarem de pleno acordo, firmam o presente Instrumento.

Fortaleza/Ce, 23 de junho de 2022.



**FRANCISCO QUINTINO VIEIRA NETO**  
SUPERINTENDENTE DA SOP

**GLEDSON LIMA BEZERRA**  
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

**TESTEMUNHAS:**

1. Francisco Otávio Costa Neto  
760-347 023 41
2. [Signature]  
234 513 183 90



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

**ANEXO II**  
**MINUTA DO CONTRATO**



Contratação de serviços a serem prestados na reforma e melhorias em prédios públicos pertencentes ao Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio da sua Secretaria de Infraestrutura, nos termos do Convênio nº 273/2022 celebrado com o Governo do Estado do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas - SOP, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório, que entre si fazem de um lado, o Município de Juazeiro do Norte/CE, e de outro

O **MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.974.082/0001-14, através do(a) Secretaria Municipal de Infraestrutura, neste ato representada por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr(a). José Maria Ferreira Pontes Neto, residente e domiciliado(a) nesta Cidade, apenas denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado ....., estabelecida na ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n.º ....., neste ato representada por ....., portador(a) do CPF nº ....., apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Concorrência nº 2022.07.15.1, tudo de acordo com as normas gerais da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, na forma das seguintes cláusulas e condições.

**CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO**

1.1 - Ficam convencionadas as designações de **CONTRATANTE** para o(a) Secretaria Municipal de Infraestrutura, e de **CONTRATADA** para ....., e de **FISCALIZADOR** para representante da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, designado para acompanhar a execução da Obra e o cumprimento das Cláusulas Contratuais.

**CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO**

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto a Contratação de serviços a serem prestados na reforma e melhorias em prédios públicos pertencentes ao Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio da sua Secretaria de Infraestrutura, nos termos do Convênio nº 273/2022 celebrado com o Governo do Estado do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas - SOP, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.

2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço unitário.

**CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL**

3.1 - A **CONTRATANTE** se obriga a pagar a **CONTRATADA** para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço global de R\$ ..... (.....), a ser pago segundo o cronograma de pagamento e conforme os serviços executados e medições apresentadas e visadas pelo órgão fiscalizador.

**CLÁUSULA 4ª - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 085

4.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

4.2 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

4.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

4.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

4.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

4.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

#### CLÁUSULA 5ª - DAS DESPESAS CONTRATUAIS

5.1 - Serão da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, todas as despesas e providências necessárias à regularização do presente Contrato, inclusive sua publicação, registro e aprovação dos projetos nos órgãos competentes.

#### CLÁUSULA 6ª - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos do(e) ....., previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
xx	xx	xx.xxx.xxxx.x.xxx	xxxxxxx

#### CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS

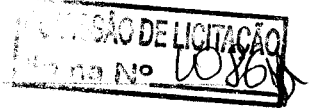
7.1 - O presente Contrato terá vigência até **31 de dezembro de 2023**, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de **13 (treze) meses**, a contar da data de recebimento da 1ª ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria Municipal de Infraestrutura, até 30 (trinta) dias antes da data do término do prazo contratual.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14



7.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, não serão considerados como inadimplemento contratual.

**CLÁUSULA 8ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1 - A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.
- j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.
- k) Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 08/11

- l) Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados.
- m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- o) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.
- p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

#### CLÁUSULA 9ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 - A Contratante obriga-se a:

- a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.
- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do presente contrato, através da Secretaria Municipal competente.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento.

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

9.3 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

9.4 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte.

9.5 - À Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

#### CLÁUSULA 10ª - DAS PENALIDADES E SANÇÕES

10.1 - A empresa Contratada pela CONTRATANTE para execução dos serviços objeto deste, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multas pecuniárias, conforme segue;
- b.1) O prazo de entrega deverá ser rigorosamente observado, ficando desde já estabelecido a multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) sobre o valor total da operação, caso o atraso seja inferior 30 (trinta) dias.
- b.2) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da etapa do cronograma físico-financeiro não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Cota Nº *1033*

- c) Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, por prazo não superior a 02 (dois) anos;  
d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

10.2 - A Contratante, sem prejuízo das sanções aplicáveis, poderá reter crédito, promover cobrança judicial ou extrajudicial, a fim de receber multas aplicadas e resguardar-se dos danos e perdas que tiver sofrido por culpa da empresa CONTRATADA.

10.3 - O atraso injustificado na execução total ou parcial da obra, autoriza a CONTRATANTE, a seu critério, declarar rescindido o Contrato e punir a empresa contratada com a suspensão do seu direito de licitar e contratar.

10.4 - Requerimento de concordata preventiva, dissolução judicial ou amigável, decretação de falência da empresa contratada, instauração de insolvência civil, darão a Contratante ensejo à rescisão contratual e à emissão na posse da obra, dos materiais, equipamentos e ferramentas existentes no canteiro de obra.

10.5 - As multas previstas no subitem b) alíneas b.1 e b.2, serão devolvidas à empresa contratada, sem juros e correção monetária, desde que a conclusão da obra se verifique dentro do prazo contratual.

10.6 - Ao licitante vencedor que se recusar a assinar o Contrato serão aplicadas, as penalidades previstas em lei.

#### CLÁUSULA 11ª - DA RESCISÃO

11.1- A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de Interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

- O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;
- A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;
- O conhecimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;
- Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;
- A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

#### CLÁUSULA 12ª - DA FISCALIZAÇÃO

12.1 - A CONTRATANTE fiscalizará a execução da Obra/Serviços, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas os Projetos, Especificações e demais requisitos revistos neste Contrato.

12.2 - A FISCALIZAÇÃO se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pela CONTRATANTE, que comunicará suas atribuições.

#### CLÁUSULA 13ª - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

13.1 - O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Secretaria Municipal competente, para este fim.

13.2 - O objeto deste contrato será recebido:

- Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

**CLÁUSULA 14ª - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**

14.1 - O Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

a) unilateralmente, pela CONTRATANTE;

a.1) quando houver modificações do Projeto ou das Especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

a.2) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, dentro do limite legal.

14.2 - A CONTRATADA em caso de rescisão administrativa unilateral, reconhece os direitos da CONTRATANTE, em aplicar as sanções previstas neste Contrato.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1088/2011

**CLÁUSULA 15ª - DO DOMICILIO E DO FORO**

15.1 - As partes elegem o Foro da Comarca de Juazeiro do Norte/CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

**CLÁUSULA 16ª - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

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

16.2 - No interesse da Administração Municipal e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de ativar as condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

E, por assim haverem acordados, declaram ambas as partes aceitar todas as disposições estabelecidas nas cláusulas anteriores e, bem assim, observar fielmente as disposições legais em vigor.

Juazeiro do Norte/CE, .....

CONTRATANTE

CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**

1) ..... CPF n.º .....

2) ..... CPF n.º .....



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE  
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 0005, DE 03 DE JANEIRO DE 2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1080

Dispõe sobre a nomeação do Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Secretaria de Administração do Município de Juazeiro do Norte.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE, no uso de suas atribuições conferidas pelo Art. 72, incisos VII e IX, da Lei Orgânica Municipal, de 05 de abril de 1990;

CONSIDERANDO as disposições da Lei Complementar nº 112, de 05 de julho de 2017, que dispõe sobre a estrutura funcional da Administração Municipal de Juazeiro do Norte, com alterações da Lei Complementar nº 116, de 22 de dezembro de 2017, da Lei Complementar nº 119, de 26 de outubro de 2018, e da Lei Complementar nº 128, de 03 de fevereiro de 2020;

RESOLVE:

Art. 1º - NOMEAR RAIMUNDO EMANOEL BASTOS DE CALDAS NEVES, portador do RG 20162165808 SSPDS/CE, inscrito no CPF nº 010.413.693-60, para o cargo de provimento em comissão de Presidente da Comissão Permanente de Licitação (CPL), integrante da estrutura organizacional da Secretaria de Administração (SEAD), de Nível Ocupacional DAS-2.

Art. 2º. – Esta Portaria entra em vigor na data de 1º de janeiro de 2022.

Palácio Municipal José Geraldo da Cruz, em Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, aos 03 de janeiro de 2022.

  
GLÊDSON LIMA BEZERRA  
PREFEITO MUNICIPAL





**PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1090

**PARECER JURÍDICO - CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.15.1**

*Em cumprimento à Comunicação Interna, oriunda da Comissão de Licitação deste Município, que encaminha a esta Assessoria as Minutas do Processo Licitatório na modalidade **Concorrência nº 2022.07.15.1**, objetivando a contratação de serviços a serem prestados na reforma e melhorias em prédios públicos pertencentes ao Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio da sua Secretaria de Infraestrutura, nos termos do Convênio nº 273/2022 celebrado com o Governo do Estado do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações apresentadas, com fim de emitirmos o competente Parecer, temos a afirmar o que se segue:*

*Conforme preceitua o parágrafo único do Art. 38, da Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, e suas demais alterações, as minutas dos Editais de Licitação, bem como as dos Contratos, Acordos, Convênios ou Ajustes, devem ser previamente examinados e aprovados por Assessoria Jurídica da Administração.*

*Como se sabe, de acordo com o Art. 3º da Lei Federal nº 8.666/93, os processos de licitação destinam-se a garantir o princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa à administração pública.*

*Sabe-se também, que o procedimento licitatório deve ter curso e julgamento com estrita observância aos princípios básicos da **Igualdade**, da **Publicidade**, da **Probidade Administrativa**, da **Vinculação ao Instrumento Convocatório**, do **Julgamento Objetivo**, da **Legalidade**, da **Impessoalidade**, e da **Moralidade**, previsto na própria Lei de Licitações e no caput do Art. 37 da Constituição Federal.*

*Verifica-se outrossim, no caso em tela, a observância do disposto na Lei de Licitações, com a informação da Secretaria Municipal de Finanças, atestando a existência de recursos financeiros para o pagamento das obrigações decorrentes do presente procedimento.*

*Dito isto, examinando o presente caso, verifica-se que o certame licitatório "sub oculi" processar-se-á sob a modalidade **Concorrência** (Art.22, inc. I da Lei nº 8.666/93), do tipo **Menor Preço**, devendo por isso respeitar o disposto no Art. 23, inc. I, alínea "c" do Estatuto das Licitações.*

*Da análise dos autos ora apreciados, constata-se que a minuta do Edital efetivamente preenche os requisitos traçados pelo Art. 40 da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações posteriores.*

*De igual forma, verifica-se que a minuta do contrato a ser firmado com o licitante vencedor encontra-se em consonância com o Art. 55 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos.*

*Ademais, incumbe registrar que este parecerista não tem a competência e o conhecimento para análise das condições técnicas do edital, porquanto a análise que ora se promove é tão somente sob os critérios legais e formais do edital do certame e da minuta*



contratual. Nesse sentido é o entendimento do Tribunal de Contas da União (TCU), notadamente nos Acórdãos nº 1492/2021-Plenário, nº 181/2015-Plenário e o nº 186/2010-Plenário do qual se extrai a função do parecer jurídico: “O parecer da assessoria jurídica constitui um controle sob o prisma da legalidade, isto é, a opinião emitida atesta que o procedimento respeitou todas as exigências legais. O parecerista jurídico não tem competência para imiscuir-se nas questões eminentemente técnicas do edital”.

Igualmente se dá no que tange ao quesito de discricionariedade da contratação, notadamente a qualificação e quantitativos que a unidade gestora pretende contratar. Reitere-se, a análise é jurídica, não de conveniência e oportunidade, muito menos da compatibilidade entre o objeto da contratação e o atendimento ao interesse público específico.

Portanto, estando tudo de conformidade com a legislação acima mencionada, somos favoráveis ao referido procedimento licitatório, fazendo-se menção ao rigoroso cumprimento do que estabelece o Edital suso mencionado, devendo, para tanto, proceder a respectiva **PUBLICAÇÃO**, para que surta seus jurídicos e legais efeitos.

É o Parecer.

S. M. J.

Juazeiro do Norte/CE, 15 de Julho de 2022.

.....  
\_\_\_\_\_  
**Walberton Carneiro Gomes**  
**Procurador Geral do Município**  
**OAB/CE nº 26.526**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1096

# COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

## AVISO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

**AVISO DE LICITAÇÃO**



**Modalidade - Concorrência**

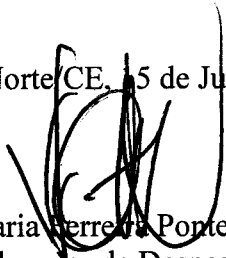
**Tipo - Menor Preço**

**Edital N° 2022.07.15.1**

**Objeto da Licitação: Contratação de serviços a serem prestados na reforma e melhorias em prédios públicos pertencentes ao Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio da sua Secretaria de Infraestrutura, nos termos do Convênio n° 273/2022 celebrado com o Governo do Estado do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.**

O Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que será realizado na sede do Setor de Licitação, certame licitatório na modalidade Concorrência tombada sob o n° 2022.07.15.1, cujo objeto é a contratação de serviços a serem prestados na reforma e melhorias em prédios públicos pertencentes ao Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio da sua Secretaria de Infraestrutura, nos termos do Convênio n° 273/2022 celebrado com o Governo do Estado do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com recebimento dos envelopes de Habilitação e Propostas de Preços marcado para o dia **18 de agosto de 2022**, às **09:00 horas**. Maiores informações na sede da Comissão, sito à Av. Leão Sampaio, n° 1748 - 1° andar – Lagoa Seca - CEP: 63.040-000, Juazeiro do Norte/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou pelo telefone (88) 3199-0363.

Juazeiro do Norte/CE, 15 de Julho de 2022.

  
José Maria Ferreira Pontes Neto  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

## AVISO DE RETIFICAÇÃO

Retificação ao Aviso de Licitação do Pregão Eletrônico nº 1301.06.07/2022PE, publicado no DOU do dia 14 de julho de 2022, pág. 211, Seção 3. Onde se ler "15 de julho de 2022 a 26 de julho de 2022". Deverá ler-se "19 de julho de 2022 a 28 de julho de 2022". Quaisquer informações serão prestadas pela Pregoeira, durante o expediente normal (08h às 12h), e poderão ser solicitadas através do telefone (85) 3513-2004.

Itaitinga - CE, 15 de julho de 2022.  
EDUARDA ALMEIDA SILVESTRE  
À Pregoeira

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

## EXTRATO DE CONTRATO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 4/2022-SEINFRA  
Prefeitura Municipal de Itarema, Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro, CEP: 62.590-000, Itarema, Ceará, CNPJ nº 07.663.941/0001-54. CONTRATANTE: Secretária Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos. CONTRATADA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA, Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, CEP: 60.867-540, Fortaleza, Ceará, CNPJ nº 72.432.727/0001-59. REPRESENTANTE: Hercília de Sousa Oliveira Araújo, CPF: 346.580.093-15. FUNDAMENTO LEGAL: Lei de Licitações, Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores. PROCESSO DE LICITAÇÃO: Concorrência Pública Nº 004/2022-SEINFRA. OBJETO: Contratação de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ nas localidades de Buriti, Mãe Cosma e Saquim (MAPP 1537-SOP), no Município de Itarema, Ceará. VALOR GLOBAL: R\$ 1.565.281,96 (Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Oitenta e Um Reais e Noventa e Seis Centavos). PRAZOS: 180 (cento e oitenta) dias. ORIGEM DOS RECURSOS / DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Pavimentação em Vias e Logradouros: 0401.26.782.0363.1.001.0000. Superintendência de Obras Públicas, (MAPP 1537-SOP) e contrapartida da Prefeitura Municipal de Itarema. ELEMENTO DE DESPESAS: 4.4.90.51.00. DATA: 20 de Junho de 2022. SIGNATÁRIOS: Melissa Sousa (Secretária Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos); Hercília de Sousa Oliveira Araújo (CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA).

## EXTRATO DE CONTRATO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2022-SEINFRA  
Prefeitura Municipal de Itarema, Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro, CEP: 62.590-000, Itarema, Ceará, CNPJ nº 07.663.941/0001-54. CONTRATANTE: Secretária Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos. CONTRATADA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA, Rua Inês Brasil, Nº 540, Boa Vista, CEP: 60.867-540, Fortaleza, Ceará, CNPJ nº 72.432.727/0001-59. REPRESENTANTE: Hercília de Sousa Oliveira Araújo, CPF: 346.580.093-15. FUNDAMENTO LEGAL: Lei de Licitações, Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores. PROCESSO DE LICITAÇÃO: Concorrência Pública Nº 003/2022-SEINFRA. OBJETO: Contratação de serviços de pavimentação asfáltica em TSD na estrada de acesso da CE-085 a Praia de Patos - 3ª Etapa (MAPP 1170-SOP), no Município de Itarema, Ceará. VALOR GLOBAL: R\$ 2.131.486,81 (Dois Milhões Cento e Trinta e Um Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis Reais e Oitenta e Um Centavos). PRAZOS: 150 (cento e cinquenta) dias. ORIGEM DOS RECURSOS / DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Pavimentação em Vias e Logradouros: 0401.26.782.0363.1.001.0000. Recurso da Superintendência de Obras Públicas, (MAPP 1170-SOP) e contrapartida da Prefeitura Municipal de Itarema. ELEMENTO DE DESPESAS: 4.4.90.51.00. DATA: 20 de Junho de 2022. SIGNATÁRIOS: Melissa Sousa (Secretária Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos); Hercília de Sousa Oliveira Araújo (CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA).

AVISO DE ADJUIÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2022-SEINFRA

A Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município de Itarema-CE torna público, o Resultado da Licitação na Modalidade Concorrência Pública Nº 003/2022-SEINFRA, cujo OBJETO é a Contratação de serviços de pavimentação asfáltica em TSD na estrada de acesso da CE-085 a Praia de Patos - 3ª Etapa (MAPP 1170-SOP), no Município de Itarema, Ceará. EMPRESA VENCEDORA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA. VALOR GLOBAL: R\$ 2.131.486,81 (dois milhões cento e trinta e um mil quatrocentos e oitenta e seis reais e oitenta e um centavos).

Itarema-CE, 15 de julho de 2022.  
INEZ HELENA BRAGA  
Presidente da Comissão de Licitação

AVISO DE ADJUIÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 4/2022-SEINFRA

A Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município de Itarema-CE torna público, o Resultado da Licitação na Modalidade Concorrência Pública Nº 004/2022-SEINFRA, cujo OBJETO é a Contratação de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ nas Localidades de Buriti, Mãe Cosma e Saquim (MAPP 1537-SOP), no Município de Itarema, Ceará. EMPRESA VENCEDORA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA. VALOR GLOBAL: R\$ 1.565.281,96 (um milhão quinhentos e sessenta e cinco mil duzentos e oitenta e um reais e noventa e seis centavos).

Itarema-CE, 15 de julho de 2022.  
INEZ HELENA BRAGA  
Presidente da Comissão de Licitação

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 4/2022-SEINFRA

A Secretária Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos do Município de Itarema-CE torna público, o Resultado da Licitação na Modalidade Concorrência Pública Nº 004/2022-SEINFRA. OBJETO: Contratação de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ nas Localidades de Buriti, Mãe Cosma e Saquim (MAPP 1537-SOP), no Município de Itarema, Ceará. EMPRESA VENCEDORA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA. VALOR GLOBAL: R\$ 1.565.281,96 (um milhão quinhentos e sessenta e cinco mil duzentos e oitenta e um reais e noventa e seis centavos).

Itarema-CE, 15 de julho de 2022.  
MELISSA SOUSA  
Secretária Municipal de Infraestrutura,  
Mobilidade e Serviços Públicos

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2022-SEINFRA

A Secretária Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos do Município de Itarema-CE, torna público, o resultado da Licitação na Modalidade Concorrência Pública Nº 003/2022-SEINFRA. OBJETO: Contratação de serviços de pavimentação asfáltica em TSD na estrada de acesso da CE-085 a Praia de Patos - 3ª Etapa (MAPP 1170-SOP), no Município de Itarema, Ceará. EMPRESA VENCEDORA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA. VALOR GLOBAL: R\$ 2.131.486,81 (dois milhões cento e trinta e um mil quatrocentos e oitenta e seis reais e oitenta e um centavos).

Itarema-CE, 15 de julho de 2022.  
MELISSA SOUSA  
Secretária Municipal de Infraestrutura,  
Mobilidade e Serviços Públicos

AVISO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 39/2021-SME

Aviso de Convocação de Remanescente.

A Prefeitura Municipal de Itarema-CE, através da Comissão Permanente de Licitação, torna público aos interessados, e em especial aos participantes do Pregão Eletrônico Nº 039/2021-SME, cujo OBJETO é o Registro de Preço para Aquisição de material permanente para a Secretaria Municipal de Educação do Município de Itarema, Ceará, referente ao ITEM 54, QUADRO BRANCO FIXADO EM PAREDE 3,00X1,20M, conforme Sessão ocorrida no dia 25/11/2021, tendo em vista que a empresa Contratada solicitou desistência. Ficam CONVOCADOS os LICITANTES REMANESCENTES, a contratação se dará na ordem de Classificação de Valor, a empresa que não manifestar interesse perderá o direito. Fica aberto prazo de três dias. Confirmar interesse pelo E-mail: licitação@itarema.ce.gov.br e/ou Telefone: (88) 3667.1133.

Itarema-CE, 15 de julho de 2022.  
INEZ HELENA BRAGA  
Presidente da Comissão de Licitação

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

AVISO DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.15.1

O Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que será realizado na sede do Setor de Licitação, certame licitatório na modalidade Concorrência tombada sob o nº 2022.07.15.1, cujo objeto é a contratação de serviços a serem prestados na reforma e melhorias em prédios públicos pertencentes ao Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio da sua Secretaria de Infraestrutura, nos termos do Convênio 273/2022 celebrado com o Governo do Estado do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas - SOP, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com recebimento dos envelopes de Habilitação e Propostas de Preços marcado para o dia 18 de agosto de 2022, às 09:00 horas. Maiores informações na sede da Comissão, sito à Av. Leão Sampaio, 1748 - 1º andar - Lagoa Seca - CEP: 63.040-000, Juazeiro do Norte/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou pelo telefone (88) 3199-0363.

JOSÉ MARIA FERREIRA PONTES NETO

RESULTADO DE DE JULGAMENTO  
CONCORRÊNCIA 2022.05.12.1

(PROPOSTAS DE PREÇOS) -

O Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que fora concluído o julgamento referente à fase de propostas de preços do certame licitatório na modalidade Concorrência tombada sob o nº 2022.05.12.1, sendo o seguinte: EMPRESA VENCEDORA - CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 15.482.282,09 (quinze milhões quatrocentos e oitenta e dois mil duzentos e oitenta e dois reais e nove centavos). Por sua vez a empresa CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA teve a sua proposta de preços desclassificada por ter ofertado o valor seu global superior ao orçamento elaborado pelo Município, constante no Anexo I do Edital Convocatório, bem como por não ter apresentado a planilha de composição de custos unitários. Maiores informações na sede da comissão, sito à Av. Leão Sampaio, nº 1748 - 1º andar - Lagoa Seca - CEP: 63.040-000, Juazeiro do Norte/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou pelo telefone (88) 3199-0363.

Juazeiro do Norte/CE, 14 de julho de 2022.  
RAIMUNDO EMANOEL BASTOS DE CALDAS NEVES  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

AVISO DE REVOGAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2022

(Nº 948.495 no Licitações-e)

Aviso de Revogação de Licitação. OBJETO: Revogar a licitação destinada ao Registro de Preços para aquisição de equipamentos de energia solar fotovoltaica destinados a implantação em diversos equipamentos públicos. Modalidade: Edital de Pregão Eletrônico Nº 022/2022 (Nº 948.495 no Licitações-e). JUSTIFICATIVA: Alterar especificações do Termo de Referência. INFORMAÇÕES: Prefeitura Municipal, Av. Prefeitura Guido Osterno, s/n, Térreo, Centro, e-mail: licitacaomarco@gmail.com, Marco-CE.

Marco-CE, 15 de Julho de 2022.  
ALEX RIOS SILVEIRA  
Secretário de Infraestrutura

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/2022

(nº 950.513 no Licitações-e do BB)

Datas e horários (Hora de Brasília): Início do acolhimento: 19/07/2022, 08h; Fim de acolhimento e abertura das Propostas: 29/07/2022, 8h; Início da Disputa: 29/07/2022, às 8:30h. OBJETO: Aquisição de equipamentos de energia solar fotovoltaica destinados a implantação em diversos equipamentos públicos. Modalidade: Edital de Pregão Eletrônico Nº 023/2022 (nº 950.513 no Licitações-e do BB). VALOR DO EDITAL: Gratuito. INFORMAÇÕES: Prefeitura Municipal, Av. Prefeitura Guido Osterno, s/n, Térreo, Centro. E-mail: licitacaomarco@gmail.com.

Marco-CE, 14 de Julho de 2022.  
ALEX RIOS SILVEIRA  
Secretário de Infraestrutura

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2022

(Nº 950.534 NO LICITAÇÕES-E DO BB)

Datas e horários (Hora de Brasília): Início do acolhimento: 19/07/2022, 08h; Fim de acolhimento e abertura das Propostas: 29/07/2022, 10h; Início da Disputa: 29/07/2022, às 13:30h. OBJETO: Registro de Preço para aquisição de materiais permanentes e de copa e cozinha para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Marco-CE. Modalidade: Edital de Pregão Eletrônico Nº 024/2022 (nº 950.534 no Licitações-e do BB). VALOR DO EDITAL: Gratuito. INFORMAÇÕES: Prefeitura Municipal, Av. Prefeitura Guido Osterno, s/n, Térreo, Centro. E-mail: licitacaomarco@gmail.com, Marco-CE.

Marco-CE, 15 de Julho de 2022.  
JESUS DYEGO ARMANDO SILVA  
Secretário de Saúde



## ATO CONCESSIVO DE PENSÃO Nº. 10/2022

O Gestor do Fundo Municipal de Previdência Social dos Servidores de Juazeiro do Norte, Ceará - PREVIJUNO, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista o que consta do Processo nº. 2020.07.27171P e de conformidade com o que estabelece o art. 28, inc. I, da Lei Complementar nº. 23, de 25 de maio de 2007 c/c art.40, §7º, inc. I, da CF/88, com redação dada pela EC nº. 41/2003.

## RESOLVE:

Art.1º. Conceder o benefício de PENSÃO POR MORTE, em decorrência do falecimento do Sr. MIGUEL CALIXTO DE LIMA, brasileiro, RG nº xxxx918xxxx SSP/CE e CPF nº xxx.199.xxx-xx, ex-servidor ocupante do cargo de Professor Classe II, APOSENTADO POR INVALIDEZ através do Ato de Aposentadoria nº 89, de 02 de junho de 2014, para o cônjuge do "de cujus", enquanto não convolar as núpcias: A Sra. MARIA DE JESUS ALVES DE LIMA, RG nº xxxx820-xx SSP/CE, CPF: xxx.027.xxx-xx, residente e domiciliada na Rua São Cândido, nº 428, Bairro: Salesianos, na cidade de Juazeiro do Norte - CE, na proporção de 100% (cem por cento), no valor de R\$ 2.805,10 (dois mil oitocentos e cinco reais e dez centavos). Com início em 12/07/2020, data do óbito, obedecendo ao disposto no art.30, inc. I, da LC nº 23/07.

Art. 2º. Este Ato entrará em vigor na data de sua publicação, retificando o Ato de Pensão nº 04/2020, revogada as disposições em contrário.

Data de início do benefício: 12/07/2020

Valor do benefício: R\$ 2.805,10

Juazeiro do Norte (CE), 01 de julho de 2022.

Jesus Rogério de Holanda  
Gestor do PREVIJUNO  
Port. nº. 005/2021

Glêdson Lima Bezerra  
Prefeito de Juazeiro do Norte

## AVISOS E EDITAIS

## ESTADO DO CEARÁ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

Aviso de Julgamento (Propostas de Preços) - Concorrência nº 2022.05.12.1 - O Presidente da Comissão Permanente de Licitação

da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que fora concluído o julgamento referente à fase de propostas de preços do certame licitatório na modalidade Concorrência tombada sob o nº 2022.05.12.1, sendo o seguinte: EMPRESA VENCEDORA - CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 15.482.282,09 (quinze milhões quatrocentos e oitenta e dois mil duzentos e oitenta e dois reais e nove centavos). Por sua vez a empresa CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA teve a sua proposta de preços desclassificada por ter ofertado o valor seu global superior ao orçamento elaborado pelo Município, constante no Anexo I do Edital Convocatório, bem como por não ter apresentado a planilha de composição de custos unitários. Maiores informações na sede da comissão, sito à Av. Leão Sampaio, nº 1748-1º andar - Lagoa Seca - CEP: 63.040-000, Juazeiro do Norte/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou pelo telefone (88) 3199-0363. Juazeiro do Norte/CE, 14 de julho de 2022. Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.



## ESTADO DO CEARÁ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

Aviso de Licitação - Concorrência nº 2022.07.15.1. O Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que será realizado na sede do Setor de Licitação, certame licitatório na modalidade Concorrência tombada sob o nº 2022.07.15.1, cujo objeto é a contratação de serviços a serem prestados na reforma e melhorias em prédios públicos pertencentes ao Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio da sua Secretaria de Infraestrutura, nos termos do Convênio nº 273/2022 celebrado com o Governo do Estado do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas - SOP, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com recebimento dos envelopes de Habilitação e Propostas de Preços marcado para o dia 18 de agosto de 2022, às 09:00 horas. Maiores informações na sede da Comissão, sito à Av. Leão Sampaio, nº 1748 - 1º andar - Lagoa Seca - CEP: 63.040-000, Juazeiro do Norte/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou pelo telefone (88) 3199-0363. Juazeiro do Norte/CE, 15 de julho de 2022. José Maria Ferreira Pontes Neto - Ordenador de Despesas Interino da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

# CLASSIFICADOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1096 HK

Diversão  
É ESTAR  
sempre  
AO SEU  
lado

**FM 93**  
SEMPRE AO SEU LADO

**SUNSET JERI FLAT**  
Torna público que recebeu da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Turismo e Meio Ambiente – SETMA a Regularização da Licença Ambiental Única Nº 15/2022 - SETMA, para Hotéis, localizada no município de Jijoca de Jericoacoara, na Rua João Julião s/n, com validade de 2 anos. Foi determinado o cumprimento das exigências contidas nas Normas e Instruções de Licenciamento da SETMA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
**Aviso de Julgamento (Propostas de Preços) - Concorrência nº 2022.05.12.1.** - O Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que fora concluído o julgamento referente à fase de propostas de preços do certame licitatório na modalidade Concorrência tombada sob o nº 2022.05.12.1, sendo o seguinte: EMPRESA VENCEDORA - CORAL CONSTRUTORA RODRIGUALHO ALENCAR LTDA sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 15.482.282,09 (quinze milhões quatrocentos e oitenta e dois mil duzentos e oitenta e dois reais e nove centavos). Por sua vez a empresa CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA teve a sua proposta de preços desclassificada por ter ofertado o valor seu global superior ao orçamento elaborado pelo Município, conforme o Anexo I do Edital Convocatório, bem como por não ter apresentado a planilha de composição de custos unitários. Maiores informações na sede da comissão, sito à Av. Leão Sampaio, 1748 - 1º andar - Lagoa Seca - CEP: 63.040-000, Juazeiro do Norte, no horário de 08:00 às 14:00h ou pelo telefone (88) 3199-0363, 14 de julho de 2022. Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA** - Pelo presente Edital o SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS AGRICULTORES E AGRICULTORAS FAMILIARES DE CROATÁ - CE, inscrito no CNPJ nº 23.748.798/01-82, com sede na Rua Major Mesquita, Nº 13, Centro, CEP: 62.300-000 - Croatá - Ceará, pelo presente Edital, convoca todos os membros da categoria profissional dos trabalhadores rurais agricultores e agricultoras familiares aquelles, proprietários ou não, que exercem suas atividades no meio rural individualmente ou em regime de economia familiar, nos termos do Decreto do Decreto Lei 1166/1971, ativos ou aposentados, no município de Croatá - CE, para participarem de uma Assembleia Geral Extraordinária, que será instalada e realizada por este Sindicato, no dia 12 de Agosto de 2022, na Sede da Entidade supra citada, às 08:00 horas, em primeira convocação, ou, em segunda convocação, às 09:00 horas, observando o quorum estatutário, com a finalidade de tomarem parte, discutirem e ao final deliberarem a respeito da seguinte Ordem do Dia: 1) Realização da fundação do Sindicato, da eleição e posse da diretoria e conselho fiscal e respectivas suplentes e atualização estatutária da representação sindical da categoria profissional dos Trabalhadores Rurais, da denominação da entidade e outras, sendo: a) Ratificar a Assembleia de fundação do SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS AGRICULTORES E AGRICULTORAS FAMILIARES DE CROATÁ - CE, que foi realizada no dia 02 de Julho de 1969; b) Realizar a última eleição e posse da Diretoria, do Conselho Fiscal e respectivos suplentes, ocorrida no dia 22 de Agosto de 2021; c) Ratificar a alteração estatutária da representação sindical profissional do Sindicato para a categoria profissional dos trabalhadores rurais agricultores e agricultoras familiares aquelles, ativos ou aposentados, proprietários ou não, exercem suas atividades no meio rural individualmente ou em regime de economia familiar, nos termos do Decreto do Decreto Lei 1166/1971, em áreas iguais ou inferiores a 2 (dois) módulos rurais, no município de Croatá - CE, realizada no dia 05 de Dezembro de 2020; d) Ratificar a alteração estatutária da denominação do Sindicato para Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Croatá - CE; e) Outras alterações estatutárias decorrentes dos itens anteriores. FRANCISCA ERLENE OTAVIANO DA SILVA, - Presidente do Sindicato, portadora do CPF Nº 624.060.751-68 e MT Nº 170163020-9, residente na Rua 03 de Maio Nº 462, Centro - CEP: 62.300-000, Croatá-Ceará, CEP: 14 de julho de 2022. FRANCISCA ERLENE OTAVIANO DA SILVA - CPF: 624.060.751-68 - Presidente.

**Aviso de Licitação - Concorrência nº 2022.07.15.1.** O Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que será realizado na sede do Setor de Licitação Concorrência 2022.07.15.1. Objeto: contratação de serviços a serem prestados na reforma e melhorias em prédios públicos pertencentes ao Município de Juazeiro do Norte, por intermédio da sua Secretaria de Infraestrutura, nos termos do Convênio 273/2022 celebrado com o Governo do Estado do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas-SOP, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com recebimento dos envelopes de Habilitação e Propostas de Preços marcado para o dia 18 de agosto de 2022, às 09:00 horas. Maiores informações na sede da Comissão, sito à Av. Leão Sampaio, 1748 - 1º andar Lagoa Seca CEP: 63.040-000, Juazeiro do Norte, no horário de 08:00 às 14:00h ou pelo telefone (88)3199-0363, 15 de julho de 2022. José Maria Ferreira Pontes Neto, Ordenador de Despesas Interno da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

**Aviso de Licitação - Pregão nº 2022.07.15.2.** O Pregoeiro Oficial do Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará realizando, na sede da Prefeitura, através da plataforma eletrônica [www.bolcompras.com](http://www.bolcompras.com), por intermédio da Bolsa de Licitações do Brasil (BLL), certame licitatório, na modalidade Pregão 2022.07.15.2, tipo eletrônico. Objeto é a aquisição de materiais esportivos e diversos, destinados a realização dos Jogos Estudantis do Município de Juazeiro do Norte - JEJUNOS 2022, por intermédio da sua Secretaria de Educação, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com abertura marcada para o dia 28 de julho de 2022, a partir das 09:00h. O início de acolhimento das propostas comerciais ocorrerá a partir do dia 19 de julho de 2022, às 09:00h. Informações na sede da Comissão Permanente de Licitação, sito na Av. Leão Sampaio, 1748 - 1º andar - Lagoa Seca - CEP: 63.040-000, pelo telefone (88)3199-0363, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou ainda pelo e-mail: [cp@juazeiro.ce.gov.br](mailto:cp@juazeiro.ce.gov.br), Juazeiro do Norte/CE, 15 de julho de 2022. Marcos Wesley Leite Tavares - Pregoeiro Oficial do Município.

Diário  
NORDESTE

**TV DIÁRIO**  
A CARA DO NORDESTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

**AVISO DE JULGAMENTO (PROPOSTAS DE PREÇOS) – CONCORRÊNCIA Nº 2022.05.12.1** - O Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que fora concluído o julgamento referente à fase de propostas de preços do certame licitatório na modalidade Concorrência tombada sob o nº 2022.05.12.1, sendo o seguinte: **EMPRESA VENCEDORA - CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA** sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 15.482.282,09 (quinze milhões quatrocentos e oitenta e dois mil duzentos e oitenta e dois reais e nove centavos). Por sua vez a empresa **CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA** teve a sua proposta de preços desclassificada por ter ofertado o valor seu global superior ao orçamento elaborado pelo Município, constante no Anexo I do Edital Convocatório, bem como por não ter apresentado a planilha de composição de custos unitários. Maiores informações na sede da comissão, sito à Av. Leão Sampaio, 1748 - 1º andar – Lagoa Seca - CEP: 63.040-000, Juazeiro do Norte/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou pelo telefone (88) 3199-0363. Juazeiro do Norte/CE, 14 de julho de 2022. Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**AVISO DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA 2022.07.15.1.** O Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que será realizado na sede do Setor de Licitação, certame licitatório na modalidade Concorrência tombada sob o nº 2022.07.15.1, cujo objeto é a contratação de serviços a serem prestados na reforma e melhorias em prédios públicos pertencentes ao Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio da sua Secretaria de Infraestrutura, nos termos do Convênio nº 273/2022 celebrado com o Governo do Estado do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com recebimento dos envelopes de Habilitação e Propostas de Preços marcado para o dia **18 de agosto de 2022, às 09:00 horas.** Maiores informações na sede da Comissão, sito à Av. Leão Sampaio, 1748 - 1º andar – Lagoa Seca - CEP: 63.040-000, Juazeiro do Norte/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou pelo telefone (88) 3199-0363. Juazeiro do Norte/CE, 15 de julho de 2022. José Maria Ferreira Pontes - Presidente da Comissão de Licitação Interino da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Sala Nº 097

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA – EXTRATO DO CONTRATO – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022-SEINFRA** – Prefeitura Municipal de Itarema-CE, Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, CEP: 62.590-000, Itarema, Ceará, CNPJ Nº 07.663.941/0001-54. **CONTRATANTE:** Secretaria Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos. **CONTRATADA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA**, Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, CEP: 60.867-540, Fortaleza, Ceará, CNPJ nº 72.432.727/0001-59. **REPRESENTANTE:** Hercília de Sousa Oliveira Araújo, CPF: 346.580.093-15. **FUNDAMENTO LEGAL:** Lei de Licitações, Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores. **PROCESSO DE LICITAÇÃO:** Concorrência Pública Nº 004/2022-SEINFRA. **OBJETO:** Contratação de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ nas localidades de Buriti, Mãe Cosma e Saquim (MAPP 1537-SOP), no Município de Itarema, Ceará. **VALOR GLOBAL: R\$ 1.565.281,96** (Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Oitenta e Um Reais e Noventa e Seis Centavos). **PRAZOS:** 180 (cento e oitenta) dias. **ORIGEM DOS RECURSOS / DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** Pavimentação em Vias e Logradouros: 0401.26.782.0363.1.001.0000. Superintendência de Obras Públicas, (MAPP 1537-SOP) e contrapartida da Prefeitura Municipal de Itarema. **ELEMENTO DE DESPESAS:** 4.4.90.51.00. **DATA:** 20 de Junho de 2022. **SIGNATÁRIOS:** Melissa Sousa (Secretária Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos); Hercília de Sousa Oliveira Araújo (CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA).

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Câmara Municipal de Pacatuba - Decreto Legislativo Nº.15.07.000128/2022, de 15 de Julho de 2022.** Aprova a prestação de contas anuais de governo da Prefeitura Municipal de Pacatuba-CE, relativa ao Exercício Financeiro de 2016. Considerando, o relatório emitido pelos membros da Comissão Permanente de Finanças, Orçamento e Fiscalização desta Casa Legislativa, recomendando ao Plenário a aprovação do parecer prévio emitido pelo Tribunal de Contas do Estado do Ceará, e a manutenção da recomendação daquele órgão pela aprovação com ressalvas das citadas contas de governo, exercício de 2016; Considerando, o resultado da votação em Plenário, na sessão realizada em 14 de Julho de 2022, que votou pela aprovação com ressalvas da prestação de contas anual da Prefeitura de Pacatuba-CE, relativa ao exercício financeiro de 2016, e a consequente acatamento do parecer prévio, emitido pelo e. Tribunal de Contas do Estado do Ceará; Considerando ainda, o que dispõem o art. 31, § 2º da Constituição Federal, da Lei Orgânica do Município de Pacatuba-CE. A Câmara Municipal de Pacatuba-CE, aprova: Art. 1º. Fica aprovado o parecer prévio emitido pelo egrégio Tribunal de Contas do Estado do Ceará sobre o Processo PCG Nº 12693/2018-3, assim sendo, fica aprovada com ressalvas, a prestação de contas de governo da Prefeitura Municipal de Pacatuba-CE, relativa ao exercício financeiro de 2016, de responsabilidade do Sr. Alexandre Magno Medeiros Alencar. Art. 2º. - Este Decreto Legislativo entra em vigor na data de sua publicação. Art. 3º. - Comunique-se ao Tribunal de Contas do Estado do Ceará acerca da decisão, enviando toda a documentação necessária, bem como, ao responsável pelas contas de governo naquele exercício. **Paço da Câmara Municipal de Pacatuba, aos 15 de julho de 2022. Robélio Basílio Diniz - Presidente. Fábio Soares de Lima - Vice - Presidente. Flaudenor Jacinto da Silva - 2º Secretário.**

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Camocim - Aviso de Julgamento de Habilitação - Tomada de Preços Nº 2022.06.15.001.** A Prefeitura Municipal de Camocim/CE, por intermédio de sua Comissão Permanente de Licitação, torna público o Resultado do Julgamento da Habilitação da Tomada de Preços Nº 2022.06.15.001, de acordo com as exigências editalícias foi considerada Habilitada as Licitantes R S M Pessoa EIRELI e Dois Pontos Empreendimentos LTDA e Inabilitada as Licitantes Construtora e Serviços Sobralense EIRELI; F J Construtora EIRELI ME; Clezinaldo S. de Almeida Construções; Saraliss Construções LTDA; Construtora AG EIRELI; Prime Construções e Locações LTDA; Juacaba Construções Locações e Serviços EIRELI; Centro Norte Projetos e Empreendimentos LTDA; Lexon Serviços e Construtora Empreendimentos EIRELI; RVP Construções e Serviços REILI; Localimp Empreendimentos EIRELI; L & L Servços EIRELI; CM Serviços e Construções LTDA; Dourados Empreendimentos; D & A Construções e Serviços LTDA; F. Frota da Cruz Amppla Empreendimentos; North Empreendimentos e Servços EIREMI; Ramilos Construções EIRELI; Mandacaru Construções e Empreendimentos e Fortalece Cosbtrutora EIRELI, por não atender as condições editalícias. A partir da publicação do presente aviso, a Comissão Permanente de Licitação declara aberto o Prazo Recursal conforme prevê o art. 109, Inciso I, alínea "a". O Resultado na íntegra do presente Julgamento está à disposição dos interessados na sala da CPL e demais atos no Portal de Licitações do TCE-CE, com fins a Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de reforma da praça pinto martins, na sede da cidade de Camocim/CE. Informações na Sede da CPL, localizada à Praça Severiano Morel, Centro, Camocim/CE, no horário de 08:00 às 12:00h. **Camocim/CE, 15 de julho de 2022. Francisca Maurineide Carvalho de Araújo - Presidente da CPL.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE-CE AVISO DE JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO TOMADA DE PREÇO Nº 14.06.001-2022** A CPLP da Prefeitura Municipal de Martinópolis/CE, torna público para conhecimento dos interessados, o resultado do julgamento da Habilitação da TOMADA DE PREÇOS Nº 14.06.001-2022, de acordo com as exigências editalícias foi considerada HABILITADA as Empresas MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI e R S M PESSOA EIRELI e INABILITADA as Empresas SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA – ME; ANTONIA DENISE FERREIRA DIAS JUSTINO 04721226306; CNT – CONSTRUTORA NOVA TERRA EIRELI; FRANCISCO ANDERSON LUCIO 05880849309; AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI; L. ELIAS DE LIMA - ME; N. LANDY BOTO PORTELA - ME; RM MESQUITA – ME; MARIA TAINARA DO NASCIMENTO GOMES 06011965385; FRANCISCA ALISSON ZUZA DO NASCIMENTO 00484664336; VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA; ELLUS SERVIÇOS LTDA; AGILIZA EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME; COMPLETA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI; LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI; C.M. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA e MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA, por não atender as condições editalícias. A partir da publicação do presente aviso, a Comissão Permanente de Licitação declara aberto o Prazo Recursal conforme prevê o art. 109, Inciso I, alínea "a". O Resultado na íntegra do presente Julgamento está à disposição dos interessados na sala da CPL e demais atos no Portal de Licitações do TCE-CE, com fins a OBJETO: Contratação de empresa para execução dos serviços de conservação das faixas de domínio das estradas vicinais do município por meio de roço e/capina manual, na sede e zona rural de Martinópolis-CE. Informações na Sede da CPLP, localizada à Av. Capitão Brito, S/N, Centro – Martinópolis /CE, no horário de 08:00 às 12:00h. Martinópolis/CE, 15 de julho de 2022. Francisco das Chagas Lourenço Alves – Presidente da CPL.

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – AVISO DE LICITAÇÃO – EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2022 (nº 950.534 no Licitações-e do BB)** – Datas e horários (Hora de Brasília): Início do acolhimento: 19/07/2022, 08h; Fim de acolhimento e abertura das Propostas: 29/07/2022, 10h; Início da Disputa: 29/07/2022, às 13:30h. **OBJETO:** Registro de Preço para aquisição de materiais permanentes e de copa e cozinha para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Marco-CE. **VALOR DO EDITAL:** Gratuito. **INFORMAÇÕES:** Prefeitura Municipal, Av. Prefeitura Guido Osterno, s/n, Térreo, Centro. E-mail: licitacaomarco@gmail.com, Marco-CE. 15/07/2022 – Jesus Dyego Armando Silva, Secretário de Saúde.