



## **CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE**



**CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE**

**CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>														
 CÂMARA MUNICIPAL DE <b>JUAZEIRO</b> DO NORTE	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>DATA :</b> 16/06/2024 <b>BDI :</b> 23,36%											
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FORTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: right;">HORA</th> <th style="text-align: right;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">84,44%</td> <td style="text-align: right;">47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													



## MEMORIAL DESCRITIVO

### Objetivo

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

### Projetos

Todos os projetos necessários á execução dos serviços serão fornecidos pela Camara municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 28.1, com desoneração e data base de 2023. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

### BDI Utilizado

Conforme exposto nos orçamentos a Camara Municipal adota o BDI de 23,36%.

### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Camara municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Camara e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

  
 Agnello Claudney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 18/06/2024 BDI : 23,36%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>27,46%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	27,46%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
POSTO	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL													
BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	27,46%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																



Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

## Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;

II - ferrovias;

III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;

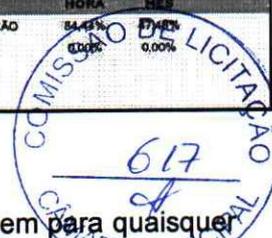
IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;

V - oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;

VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;

  
 Arthur Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/06/2024 BDI : 23,36%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	RES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													



VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Neste obra o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

## Materiais

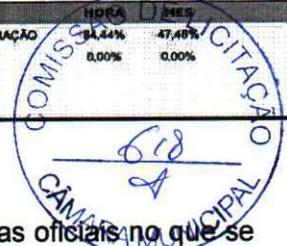
Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 18/06/2024											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	BDI: 23,36%											
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													



De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

### Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

### Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

### Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

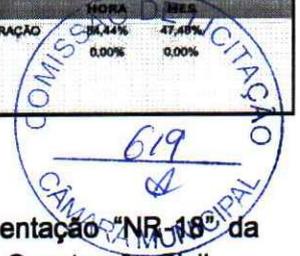
A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

### Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

  
 Agostinho Claudino de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 16/06/2024	<b>BDI:</b> 23,26%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	<b>PORTO</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>FORA</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>Composição</b>	<b>DEB</b> 0,00%
			<b>PROPRIA</b> 0,00%



Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE**

**CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA :	16/06/2024
			BDI : 23,36%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	PONTE	VERBÃO
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A empresa contratada para executar a obra deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá ser de (4x3) m. Deverá ser confeccionada em banner com estrutura de metalon.

#### 1.2 C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra. Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação. O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

#### 1.3 C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Obra deveser ser vedada por tapume de 6mm para segurança de circula nas mediações do perímetro da obra.

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1 C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A raspagem e limpeza do terreno compreenderão os serviços de capina, limpa, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CÂMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 18/08/2024	<b>BDI:</b> 33,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CÂMARA DE JUAZEIRO	<b>FORTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>INDICA:</b> 54,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 0,00% 0,00%



## 2.2 C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

Podendo haver aproveitamento do material escavado das valas. O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos vegetais ou entulhos.

## 2.3 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Será transportado todos materiais de entulhos para limpeza da obra

## 3 PISOS

### 3.1 C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA – COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O piso intertravado tipo tijolinho deverá ser colocado em todos os locais indicados em projeto, assentado sobre o colchão de pó de pedra, conforme especificado. Deverão ser utilizados equipamentos adequados e acabamento aprovado pela FISCALIZAÇÃO. Antes do assentamento dos tijolinho deverá ser apresentado o relatório tecnológico de resistência do tijolinho apresentando a resistência condizente com o exigido pelo item.

### 3.2 C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 Mpa (M)

Para a fixação dos intertravados realizando seus perímetros e travamentos.

### 3.3 C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Preparação do solo para o travamento do intertravado

### 3.4 C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Preparação do solo para o travamento do intertravado

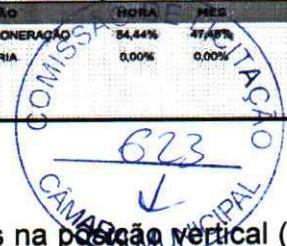
### 3.5 C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

O piso podotátil deve ser colocado em área especificada em projeto diferenciando os pisos direcionais e de atenção e toda aplicação deve estar em conformidade com as orientações da NBR 16537/2016.

## 4 PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO

Os trabalhos de plantio devem ocorrer na seguinte sequência: 1- Preparar o solo com no mínimo 20 dias de antecedência; 2- Abrir covas para árvores e palmeiras; 3- Testar a drenagem natural, preenchendo as covas com água; 4- Plantar as árvores e palmeiras; 5- Tutorar árvores e palmeiras; 6- Plantar os arbustos; 7- Plantar gramados e forquinhos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 18/08/2024 BDI: 23,36%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,47%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,47%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,47%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													



Regar abundantemente As mudas deverão ser colocadas nas covas na posição vertical ( raízes para baixo e copa/ folhagem para cima ) de tal modo que as raízes fiquem livres e que a base da muda fique no nível desejado. A terra vegetal deve ser cuidadosamente espalhada em torno das raízes para que o ar permaneça disseminado no solo após o preenchimento da cova

4.1 C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)  
Preparação do solo para adicionar as gramas e arbustos ornamentais.

4.2 C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)  
O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m<sup>2</sup> de grama por m<sup>2</sup> de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

4.3 I0031 - ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) (M3)  
A adubação será feita a lanço, na dosagem de 50 g/m<sup>2</sup> de adubo N-P-K na proporção 10-10 – 10 antes do plantio. Terminado o plantio, a complementação da adubação com 50 g/m<sup>2</sup> do mesmo adubo deverá ser feita concomitantemente com a cobertura do grama.

4.4 C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)  
As covas deverão ter dimensões de 80cm X 80 cm com 80cm de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas. Além disso a essa deverá ser adicionado adubo orgânico nas seguintes proporções por m<sup>3</sup> de terra: - 20 húmus de minhoca - 01 vermiculita 12 Observação: Após o plantio, árvores e palmeiras deverão ser tutoradas até que se estabilizem. O tutor pode ser feito com ripas de aproximadamente 2,5 x 5,0 centímetros.

4.5 C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

As covas deverão ter dimensões de 40 cm X 40 cm e 40 centímetros de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de superfície isenta de praga e ervas daninhas. Além disso, a essa terra deverá ser adicionado adubo orgânico nas seguintes proporções por cova - 05 litros de humus

A contratada deverá seguir as as quantidades constantes no projeto, respeitando o porte e o distanciamento de plantio nela sugeridos. Além de fornecer mudas em perfeitas condições fitossanitárias, essa empresa deverá adotar cuidados especiais ao executar as obras, de modo a garantir não só a integridade 13 do projeto quanto o bom desenvolvimento de todas as espécies vegetais. Esses cuidados se referem ao preparo do solo, a qualidade do

Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 18/06/2024											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	NORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													



solo a ser introduzido, qualidades das mudas e manuseio das mesmas. As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios Árvores – com porte e copa simétrica e uniforme. As espécies nativas deverão ser de procedência de viveiros; Palmeiras – Deverão apresentar uniformidade e boa qualidade fitossanitária, devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estar em bom estado nutricional, Também é recomendado que possuam torrão proporcional ao seu porte e estejam bem enraizadas. Forrações: Devem ser uniformes, em bom estado nutricional e ótima qualidade fitossanitária além de estarem bem enraizadas.

4.6 C4729 - 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)

Cerca de vedação sera realiza por esse metodo construtivo em cerca de gradil

4.7 C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Postes de iluminação da praça.

4.8 C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Serão fornecidos bancos de madeira com estrutura de ferro L= 2,60me

4.9 C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Serão locadas na praça

## 5 MEMORIAL

5.1 C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9,0 x 19,0 x 19,0) cm com argamassa mista de cal hidratada com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura.

5.2 C1936 - PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE (M2)

Sera o revestimento na parede onde será realizado os memoriais.

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CÂMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 18/06/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CÂMARA DE JUAZEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	625
		ME\$	BDI : 23,36%
			0,00%
			0,00%



Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 - espessura 5,0mm;

#### 5.4 C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Após o chapisco as superfícies a serem pintadas receberão o reboco: camada regular e contínua de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:5 - espessura 5,0mm.

### 6 INSTALAÇÕES ELETRICA

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica existente deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados.

Serão instalados os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e aprumadas.

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Os eletrodutos de energia embutidos em paredes ou lajes deverão ser de PVC flexível corrugado, os enterrados no solo serão de PVC rígido reforçado e atendendo os diâmetros fixados em projeto, já os eletrodutos sobre forro serão em aço galvanizado eletroliticamente, com costura e rebarbas removidas tipo semi pesado, fornecido em barras de 03m conforme NBR 5597 quando não cotado Ø1". Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°. Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos. Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG (Ø = 1,0 mm) como guia. Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade. A cada duas curvas nos eletrodutos, deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos: os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento.

Agência Claudney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PICAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 16/06/2024	<b>Impi:</b> 23,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>IGRA:</b> 34,44%
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>ISES:</b> 47,48%
			<b>0,00%</b>



e/ou revestimento. As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem. Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V para circuitos e 1 kVA para alimentadores dos quadros, com isolamento termoplástica, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC). A bitola mínima dos condutores a serem usadas será de secção: # 2,5 mm<sup>2</sup> para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc). As emendas dos condutores de secção até 4,00 mm<sup>2</sup> inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de autofusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

Disjuntores: todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico. Os disjuntores monopolares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra. Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

Quadros Elétricos: para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

Interruptores e Tomadas: os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores e dimer's situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout. Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

Luminárias: são previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas de LED tubular nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada à equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética. Todas as luminárias metálicas serão ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível. Os reatores simples ou duplos de

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
CAMARA MUNICIPAL DE <b>JUAZEIRO</b> DO NORTE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	BDI : 23,36%												
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composigbe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	PRE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	Composigbe	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBA	HORA	PRE												
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%												
Composigbe	PROPRIA	0,00%	0,00%												
	CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													



alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz. Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

O sistema de comando da iluminação externa será ligado através de contadores que serão acionados a partir do sinal da célula fotoelétrica que energizará a bobina dos contadores.

Deverá ser instalada hastes cooperwelld na base dos postes que receberão os quadros de distribuição. Como condutor de descida deverá ser instalado uma caixa de inspeção de aterramento de tal forma que possibilite a desconexão do mesmo, do aterramento. Isto será possível através da utilização de conectores parafusados.

O sistema de aterramento deverá apresentar uma resistência menor do que 10Ω em qualquer período do ano, a fim de reduzir a possibilidade de risco de tensão de passo.

- 6.1 C1947PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PT
- 6.2 I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" M
- 6.3 C4412LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO UN
- 6.4 C2066QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO UN
- 6.5 C3578MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE UN
- 6.6 C1119DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN

## 7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

A instalação hidro sanitária será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da CAGECE.

Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da mesma marca.

As conexões, sifões, ralos e caixas serão em PVC. Verificando a distribuição correta de TÊS, JOELHOS, COTOVELO, LUVAS e de toda a tubulação.

As instalações serão rigorosamente de acordo com o projeto e obedecerão as Normas da ABNT. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. As torneiras, o engate da caixa de descarga e o chuveiro serão ligados à tubulação através de conexões SR (soldável / roscável).

As emendas das tubulações deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da obra. Verificando se todos os pontos estão bem vedados.

Devem existir pontos de água para a pia e para o chuveiro e caso seja utilizada ducha higiênica pode-se optar por um ponto exclusivo para esta. Deverá haver saída de esgoto para a pia e chuveiro.

Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CÂMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 18/06/2024		BDI : 23,28%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CÂMARA DE JUAZEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE				



para o chuveiro cada uma usando seu tipo específico de material. Cada equipamento pode exigir medidas específicas de instalação e por isso o manual do produto deve ser analisado.

Como a distribuição é feita por pressão, é fundamental que as saídas de alimentação de cada aparelho estejam de acordo com a pressão necessária ao bom funcionamento do mesmo, ou seja, como variam de acordo com a necessidade de pressão, altura, distancias, percurso. Por isto é importante se certificar junto a um profissional qualificado para que as tubulações funcionem bem.

- 7.1 C1948PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PT
- 7.2 C4000TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA UN
- 7.3 C0001ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO UN
- 7.4 C4304HIDRANTE DE PISO UN
- 7.5 C2865LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE UN

## 8 LIMPEZA DE OBRA

- 8.1 C1628LIMPEZA GERAL M2

Após o fim da execução dos serviços deverá ser retirado todo o entulho e executada uma limpeza no empreendimento.



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE**

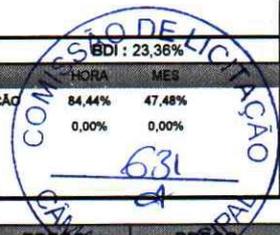
**CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

CAMARA MUNICIPAL DE <b>JUAZEIRO</b> DO NORTE		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/06/2024		BDI: 25,39%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 23.580,78</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 385,95	R\$ 4.631,40
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	517,20	R\$ 7,15	R\$ 3.697,98
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	131,24	R\$ 116,21	R\$ 15.251,40
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 8.181,03</b>
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	517,20	R\$ 4,62	R\$ 2.389,46
2.2	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 396,58	R\$ 1.982,90
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	134,25	R\$ 28,37	R\$ 3.808,67
<b>3</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 48.092,38</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	517,20	R\$ 50,91	R\$ 26.330,65
3.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	94,44	R\$ 74,11	R\$ 6.998,95
3.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	51,72	R\$ 15,13	R\$ 782,52
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	41,38	R\$ 112,70	R\$ 4.663,53
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	65,62	R\$ 141,98	R\$ 9.316,73
<b>4</b>	<b>PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 25.991,42</b>
4.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	2,90	R\$ 175,97	R\$ 510,31
4.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	29,03	R\$ 21,59	R\$ 626,76
4.3	I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	1,45	R\$ 170,73	R\$ 247,56
4.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 151,28	R\$ 2.117,92
4.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 48,10	R\$ 336,70
4.6	C4729	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	SEINFRA	M	14,51	R\$ 324,14	R\$ 4.703,27
4.7	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 474,05	R\$ 4.740,50
4.8	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.223,26	R\$ 9.786,08
4.9	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 365,29	R\$ 2.922,32
<b>5</b>	<b>MEMORIAL</b>						<b>R\$ 6.472,30</b>
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 36,85	R\$ 368,50
5.2	C1936	PLACAS DE MARMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 281,96	R\$ 5.639,20
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 7,42	R\$ 148,40
5.4	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 15,81	R\$ 316,20
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICA</b>						<b>R\$ 10.246,80</b>
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 264,15	R\$ 6.339,60
6.2	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	80,13	R\$ 4,57	R\$ 366,19
6.3	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 217,23	R\$ 3.041,22
6.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 214,51
6.5	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,16	R\$ 87,16
6.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 198,12
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 6.078,94</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 256,47	R\$ 1.795,29
7.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 69,91	R\$ 489,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	BDI : 23,38%												
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
	CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.529,32	R\$ 2.529,32
7.4	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.212,15	R\$ 1.212,15
7.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,81	R\$ 52,81
<b>8</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>						<b>R\$ 6.682,22</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	517,20	R\$ 12,92	R\$ 6.682,22
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31.612,12
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 135.325,87
						VALOR TOTAL:	R\$ 166.937,99

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/06/2024	BDI: 23,36%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		64,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.580,78	17,43%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.181,03	6,05%
3	PISOS	R\$ 48.092,38	35,54%
4	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 25.991,42	19,21%
5	MEMORIAL	R\$ 6.472,30	4,78%
6	INSTALAÇÕES ELETRICA	R\$ 10.246,80	7,57%
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 6.078,94	4,49%
8	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 6.682,22	4,94%
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 31.612,12	23,36%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31.612,12 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 136.326,87
		VALOR TOTAL:	R\$ 166.937,99



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE**

**CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	BDI : 23,38%												
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE														



### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
PADRÃO	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

### 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
	517,20	517,20000000	517,20
			517,20

### 1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
TAPUME	(26,80+28,82+10)*2	131,24000000	131,24
			131,24

### 2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
preparação solo	517,20	517,20000000	517,20
			517,20

### 2.2. C1263 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

			QTD
	10*1*0,5	5,00000000	5,00
			5,00

### 2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
RASPAGEM	517*0,5*0,5	129,25000000	129,25
MEMORIAL	10*1*0,5	5,00000000	5,00
			134,25

### 3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
piso LADO A	26,80*14,51	388,86800000	388,87
LADO B	13,71*9,36	128,32560000	128,33
			517,20

### 3.2. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

			QTD
TAPUME	(26,80+28,82+28,82+10)	94,44000000	94,44
			94,44

### 3.3. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

			QTD
preparação solo	517,20*0,1	51,72000000	51,72
			51,72

### 3.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
 CAMARA MUNICIPAL DE <b>JUAZEIRO</b> DO NORTE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 18/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	BDI : 23,36%												
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE														



			QTD
preparação solo	517,20*0,08	41,37600000	41,38
			41,38

### 3.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
LATERAIS ALERTA	26,80	26,80000000	26,80
LATERAL DIR	28,82	28,82000000	28,82
FRENTE	10	10,00000000	10,00
			65,62

### 4.1. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

			QTD
PLANTIO DA GRAMA	29,03*0,1	2,90300000	2,90
			2,90

### 4.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
CIRCULO 01	3,80	3,80000000	3,80
CIRCULO 02	3,80	3,80000000	3,80
CIRCULO 03	3,80	3,80000000	3,80
CIRCULO 04	3,80	3,80000000	3,80
CIRCULO 05	3,80	3,80000000	3,80
CIRCULO 06	3,80	3,80000000	3,80
CIRCULO 07	6,23	6,23000000	6,23
			29,03

### 4.3. I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) (M3)

			QTD
GRAMA	29,03*0,05	1,45150000	1,45
			1,45

### 4.4. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

			QTD
LOCAIS	7*2	14,00000000	14,00
			14,00

### 4.6. C4729 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)

			QTD
DIVISORIA CAMARA E PRAÇA	14,51	14,51000000	14,51
			14,51

### 4.7. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

			QTD
POSTES	10	10,00000000	10,00
			10,00

### 4.8. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	BDI : 23,36%												
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE														



#### DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

			QTD
	8	8,00000000	8,00
			8,00

#### 5.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

			QTD
MEMORIAL	5*2	10,00000000	10,00
			10,00

#### 5.2. C1936 PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE (M2)

			QTD
AREA	10*2	20,00000000	20,00
			20,00

#### 6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
POSTE	10	10,00000000	10,00
ILUMINAÇÃO DE PISO	7*2	14,00000000	14,00
			24,00

#### 6.2. I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

			QTD
INSTALAÇÕES PISO	(26,80+14,51)+(28,82+10)	80,13000000	80,13
			80,13

#### 6.3. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

			QTD
	7*2	14,00000000	14,00
			14,00

#### 6.6. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
POSTES	1	1,00000000	1,00
LUMINARIA DE PISO	1	1,00000000	1,00
			2,00

#### 7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
AREA VERDE	7	7,00000000	7,00
			7,00

#### 8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
AREA	517,20	517,20000000	517,20
			517,20



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE**

**CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

DATA : 16/06/2024

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR:					R\$ 385,95

### 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

### 1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:					R\$ 82,1185

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA P/CAMARA DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM MEMORIAL PARA CAMARA DE JUAZEIRO	FONTE	VERSÃO	BDI: 23,34%
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 64,44% MES: 47,48%
	CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 116,21
VALOR:	R\$ 116,21

### 2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

### 2.2. C1263 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,20000000	R\$ 18,6700	R\$ 3,7340
I2326	ESPOLETA	UN	3,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 22,2000
I2329	ESTOPIM	M	3,00000000	R\$ 7,2500	R\$ 21,7500
TOTAL Material:					R\$ 47,6840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOQUEIRO	H	5,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 99,6840
I2543	SERVENTE	H	13,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 249,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 348,8940
VALOR:					R\$ 396,58

### 2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

### 3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586