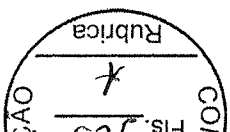




CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

**(CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE-001/2024-SEINFRA)**

**ANEXO I**

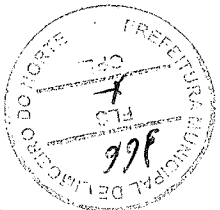


## LIMOEIRO DO NORTE-CE

# CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

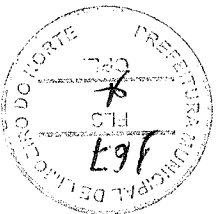
## PROJETO BÁSICO

### ANEXO I



## SUMÁRIO

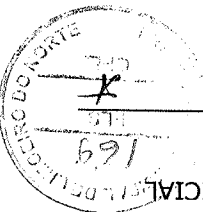
- 1.0 APRESENTAÇÃO
- 2.0 LOCALIZAÇÃO
- 3.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA
- 4.0 MEMORIAL DESCRITIVO
- 5.0 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 6.0 MEMÓRIA DE CÁLCULO
- 7.0 COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
- 8.0 CURVA ABC
- 9.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 10.0 COMPOSIÇÃO DO BDI
- 11.0 COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
- 12.0 PROJETOS
- 13.0 ART



## 1.0 APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a construção de praças em diversos bairros no município de Limoeiro do Norte. Os preços Unitários praticados nesse projeto têm como base valores limites pela tabela SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO), SINAPI 2023/12 (COM DESONERAÇÃO).





RNP: 1402020449  
Registro: 13414CE

1. Responsável Técnico  
JOSE LAUREANO MAIA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE  
RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM, 2121 CENTRO  
Complemento:  
Cidade: LIMOEIRO DO NORTE  
CEP: 62930000  
UF: CE  
Bairro: DIVERSOS BAIRROS  
Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 1,00  
Agência Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS LOCAIS  
Complemento:  
Cidade: LIMOEIRO DO NORTE  
Data de início: 05/02/2024  
Data de término: 05/02/2025  
UF: CE  
CEP: 62930000  
Coordenadas Geográficas: -5,146729, -38,096476  
Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE  
Código: Não Especificado  
CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração  
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA  
82 - Projeto de instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA  
Quantidade  
Unidade  
223,56 m2  
223,56 m2  
223,56 m2

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE UMA PRAÇA MODELO COM ÁREA DE 223,56 M2.  
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

MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

JOSE LAUREANO MAIA - CPF: 104.845.513-87

Local de LIMOEIRO DO NORTE de 09 de 2024  
data

9. Informações

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

10. Valor

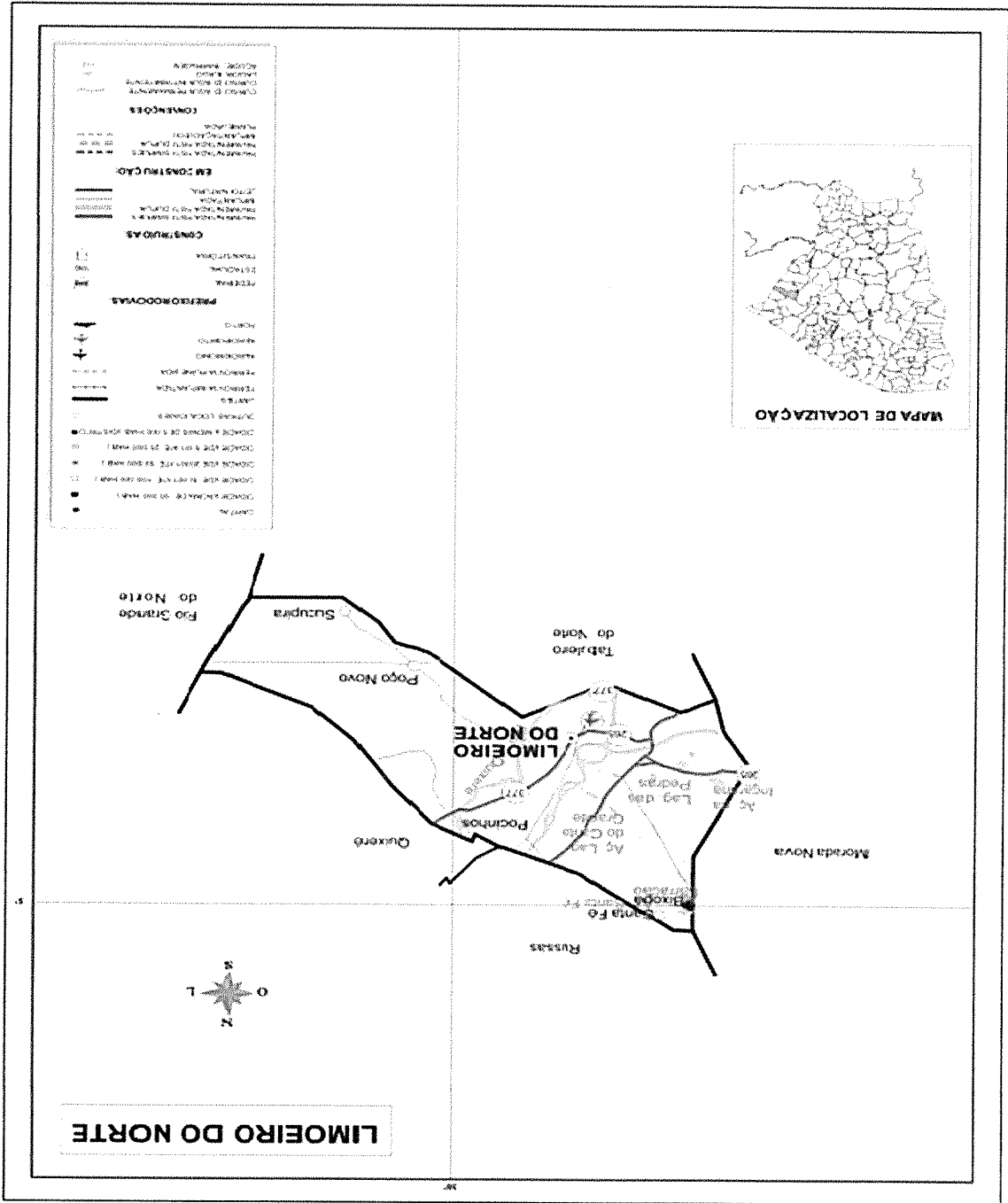
Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 26/01/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216717945

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C63X  
Impresso em: 29/01/2024 às 07:59:53 por: ip: 177.37.241.181

www.crea-ce.org.br  
faleconosco@crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800  
Fax: (85) 3453-5804

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
CREA-CE





2.0 LOCALIZAÇÃO



### 3.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

#### 3.1 NORMAS

Todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) fazem parte desse caderno de encargos.

#### 3.2 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 estacados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

#### 3.3 MÃO DE OBRA

Será de responsabilidade da CONTRATADA manter na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços.

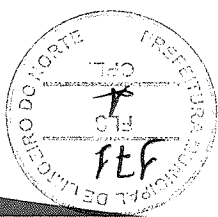
Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira adequada ou seja desrespeitoso de vera, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### 3.4 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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 satisficam às condições contratuais.

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



A CONTRATADA ficará obrigada a demolir e a refazer os serviços não aprovados logo após a Fiscalização, ficando por seu exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

Será mantido pela CONTRATADA, peritório 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 deverá ter precauções 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.

### 3.5 SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

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.

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 circunstâncias relacionadas com o acidente; e

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.





O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde do trabalho.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança, e consequentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.

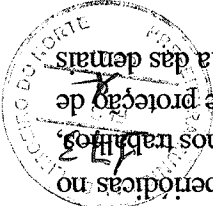
### 3.6 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A Empresa licitante deverá ter CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica);

A Empresa licitante deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica, fornecida(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, que comprove(m) que a mesma tenha executado, a contento, contratações de natureza e vulto compatíveis com o objeto em questão.

A Empresa licitante deverá apresentar certidão de registro no CREA e/ou CAU, bem como certidões de regularidades de pessoa física e jurídica do profissional responsável pela empresa e seus serviços.

A Empresa licitante deverá comprovar que possui o registro em seu quadro técnico, na data da entrega dos documentos de habilitação, de profissionais com experiência comprovada ou devidamente reconhecida, pela entidade profissional competente relacionada às características dos serviços limitados à parcela de maior relevância (tabela 01) solicitada junto ao Edital (Engenheiro Civil ou Arquiteto).



*Jose Laureano Maia*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 140202044-9  
 Matrícula 107646

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO (PARCELA RELEVANTE)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA (50%)	% DO VALOR DO OBJETO LICITADO
7.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	94,50	17,81
3.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	49,30	5,14

As parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação é:

tabela 01: parcela de maior relevância





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
DATA:	25/01/2024
BDI:	28,82%
REF.	MES
HORA	MES
VERSÃO	
FONTE	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
REF.	10/2023
	47,44%
	47,48%
	47,67%
	01/2024
	85,06%



### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA

##### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa Padrão de Obra (sendo especificadas as dimensões de 2,00 x 1,50m, ou seja, 3,00 m<sup>2</sup> da mesma), deverá ser alocada prezando pela identificação da obra conforme medidas especificadas no projeto. As placas devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado. A placa deve permanecer no local indicado pela fiscalização durante toda a execução da obra.

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

A limpeza do terreno deverá ser executada de maneira a retirar toda a camada superficial de terra vegetal, utilizando equipamento mecânico de porte apropriado. As áreas deverão ficar completamente limpas e desprovidas de tocos, raízes etc. O entulho removido deverá ser transportado para local aprovado pela Prefeitura Municipal.

##### 1.1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão. Deverão ser executados a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto.

#### 2. MOVIMENTO DE TERRA

##### 2.1. ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

##### 2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

A contratada deverá realizar manualmente a escavação das valas para o assentamento do meio fio e as fundações dos postes, mesas e bancos.

##### 2.2. ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

##### 2.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O aterro deverá ser realizado com areia grossa molhada e compactada mecanicamente em camadas com altura máxima de 20 cm.

#### 3. OBRAS DE DRENAGEM

##### 3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL

*Handwritten signature or mark.*

7. PISOS

O projeto deverá seguir as especificações das normas e de projeto. A instalação subterrânea deverá seguir rigorosamente o projeto e demais orientações.

5. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

Bancos de concreto pré-moldado sem encosto, obedecerão ao detalhe e especificações da obra de urbanização de entorno da praça. Serão em concreto armado aparente, sem revestimento. Não serão aceitos elementos de concreto que não apresentem uniformidade de coloração, homogeneidade de textura, regularidade das superfícies e resistência ao pó e agressões ambientais em geral.

4.3. 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO (UN)

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 853 - Concreto para fins estruturais classificado por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, dispostas das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.


4.1. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUIDO (S/TRANSP.) (M3)

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

O meio fio deverá ser fixados em valas, posicionado de forma nivelada e alinhada conforme o projeto. O rejununtamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4. Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

3.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE																
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE																	
<table border="1"> <tr> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>DATA : 25/01/2024</td> <td>BDI : 28,82%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			VERSÃO	HORA	MES	REF.	DATA : 25/01/2024	BDI : 28,82%										
VERSÃO	HORA	MES	REF.															
DATA : 25/01/2024	BDI : 28,82%																	
<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> </table>			FONTE				SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%				10/2023
FONTE																		
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
			10/2023															

*[Handwritten signature]*

Uma vez concluídas as intervenções, será feita a limpeza final do piso da praça.

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

13. LIMPEZA FINAL

O plantio das árvores deverá seguir as orientações da equipe da SEINFRA, a escolha de espécie pode ser orientado pela equipe do IMMAB.

IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

12.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU

Lixeira em fibra de vidro, capacidade 40 litros, colorida. Para coleta seletiva, metal, plástico, papel e vidro.

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

12. PAISAGISMO

A mesa receberá ladrilho como acabamento, a ser orientado pela equipe da SEINFRA.

11.1. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

11. MESAS

A pintura deverá executada no meio-fio da praça.

AF\_04/2023 (M2)

8.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.

8. PINTURA

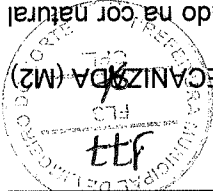
A sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos padronizados pela ABNT (ver figura acima), cujo objetivo principal é sinalizar as situações de risco ao deficiente visual e às pessoas com visão subnormal. Também é utilizada em composição com o piso tátil direcional, para sinalizar as mudanças ou alternativas de direção.

E ASSENTAMENTO) (M2)

7.1.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO

O piso da praça será de intertravado pré-moldado de concreto (20x10x4) tipo tijolinho, pigmentado na cor natural especificada no projeto arquitetônico, assentado no colchão de areia e compactado com compactador mecânico de placa vibratória. O rejuntamento dos blocos deverá ter espessura entre 5 a 10 mm, salvo nos arremates.

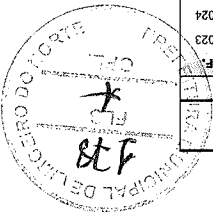
7.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



		<b>ORRA:</b> CONSTRUÇÃO DE FRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE
<b>LOCAL:</b> LIMOEIRO DO NORTE/CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
<b>DATA:</b> 25/01/2024	<b>BDI:</b> 28,82%	<b>REF.:</b>
<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>FONTE:</b>	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	<b>SINAPI:</b> 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024

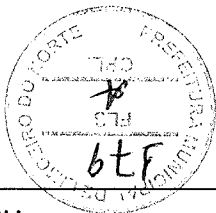
Engenheiro Civil  
 RNP 140202044-9  
 Matricula 107646  
 Lauro Maia

RESUMO DO ORÇAMENTO		OBRA:		LOCAL:		CLIENTE:	
DATA : 29/01/2024		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE		MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE	
BDI : 28,82%		VERSÃO		SEINFRA		SINAPI	
HORA		028.1 COM DESONERAÇÃO		LIMOEIRO DO NORTE/CE		2023/12 COM DESONERAÇÃO	
MES		84,44%		LIMOEIRO DO NORTE/CE		85,06%	
REF.		47,48%		LIMOEIRO DO NORTE/CE		47,67%	
01/2024		10/2023		LIMOEIRO DO NORTE/CE		01/2024	
VALOR UNITÁRIO		QUANTIDADE		OBJETO		ITEM	
R\$ 674.761,40		10,00		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE		1	
VALOR BDI TOTAL		R\$ 67.476,14					
R\$ 150.954,60							
VALOR ORÇAMENTO							
R\$ 623.796,80							
VALOR TOTAL							
R\$ 674.761,40							



Jose Laureano Maia  
 Engenheiro Civil  
 RNP 140202044-9  
 Matrícula 107046

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.001,34	2,97%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.185,96	9,17%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.470,18	5,14%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.045,94	4,51%
5	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 17.358,92	25,73%
6	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 398,65	0,59%
7	PISOS	R\$ 14.864,77	22,03%
8	PINTURA	R\$ 351,58	0,52%
9	FUNDAÇÃO DA ACADEMIA	R\$ 1.519,94	2,25%
	CARAMANCHÃO	R\$ 10.983,05	16,28%
11	MESAS	R\$ 610,16	0,90%
12	PAISAGISMO	R\$ 6.286,71	9,32%
13	LIMPEZA FINAL	R\$ 397,94	0,59%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 15.095,46	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 52.379,68	
VALOR TOTAL:		R\$ 67.475,14	



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE	
DATA:	25/01/2024	
BDI:	28,82%	
REF:	HORA MES ANO	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
Composição	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%
		47,67%
		10/2023
		01/2024



# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE  
**LOCAL:** LIMOEIRO DO NORTE/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

**DATA:** 25/01/2024  
**BDI:** 28,82%  
**FONTES:** SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10,00%  
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01,00%  
 Compostos: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$								
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA																	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,50	28,82%	R\$ 183,41	R\$ 52,96	R\$ 236,27	R\$ 1.553,98	R\$ 447,36	R\$ 2,0	R\$ 447,36	R\$ 132,15	R\$ 5	R\$ 1,3	R\$ 297,33	R\$ 17,88
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	223,56	28,82%	R\$ 4,62	R\$ 1,33	R\$ 5,95	R\$ 1.032,85	R\$ 297,33	R\$ 1,3	R\$ 297,33	R\$ 1,3	R\$ 1,3	R\$ 297,33	R\$ 1,3	R\$ 297,33
1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	223,56	28,82%	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 62,60	R\$ 62,60	R\$ 0,36	R\$ 62,60	R\$ 17,88	R\$ 17,88	R\$ 17,88	R\$ 17,88	R\$ 17,88
2	MOVIMENTO DE TERRA																	
2.1	ESCOVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES																	
2.1.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	2,68	28,82%	R\$ 48,92	R\$ 14,10	R\$ 63,02	R\$ 131,11	R\$ 37,78	R\$ 1	R\$ 37,78	R\$ 131,11	R\$ 37,78	R\$ 1	R\$ 37,78	R\$ 131,11
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO																	
2.2.1	C0328	ATERRO/GCOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,71	28,82%	R\$ 104,47	R\$ 30,11	R\$ 134,58	R\$ 4.670,85	R\$ 1.346,22	R\$ 6,0	R\$ 1.346,22	R\$ 1.346,22	R\$ 1.346,22	R\$ 6,0	R\$ 6,0	R\$ 1.346,22
3	OBRAS DE DRENAGEM																	
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL																	
3.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)IM C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	98,00	28,82%	R\$ 27,49	R\$ 7,92	R\$ 35,41	R\$ 2.694,02	R\$ 776,16	R\$ 3,4	R\$ 776,16	R\$ 2.694,02	R\$ 776,16	R\$ 3,4	R\$ 776,16	R\$ 2.694,02
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																	
4.1	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,84	28,82%	R\$ 470,10	R\$ 135,48	R\$ 605,58	R\$ 2.364,52	R\$ 681,42	R\$ 3,0	R\$ 681,42	R\$ 2.364,52	R\$ 681,42	R\$ 3,0	R\$ 681,42	R\$ 2.364,52
4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	28,82%	R\$ 159,08	R\$ 45,85	R\$ 204,93	R\$ 133,63	R\$ 38,51	R\$ 1	R\$ 38,51	R\$ 133,63	R\$ 38,51	R\$ 1	R\$ 38,51	R\$ 133,63
4.3	16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	28,82%	R\$ 166,91	R\$ 48,10	R\$ 215,01	R\$ 1.836,01	R\$ 529,10	R\$ 2,3	R\$ 529,10	R\$ 1.836,01	R\$ 529,10	R\$ 2,3	R\$ 529,10	R\$ 1.836,01
5	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE																	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
5.1.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	8,47	28,82%	R\$ 48,92	R\$ 14,10	R\$ 63,02	R\$ 808,09	R\$ 232,94	R\$ 1,0	R\$ 232,94	R\$ 808,09	R\$ 232,94	R\$ 1,0	R\$ 232,94	R\$ 808,09
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF 08/2023	SINAPI	M3	7,70	28,82%	R\$ 24,07	R\$ 6,94	R\$ 31,01	R\$ 185,34	R\$ 53,44	R\$ 22	R\$ 53,44	R\$ 185,34	R\$ 53,44	R\$ 22	R\$ 53,44	R\$ 185,34
5.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	28,82%	R\$ 646,46	R\$ 186,31	R\$ 832,77	R\$ 84,04	R\$ 24,22	R\$ 10	R\$ 24,22	R\$ 84,04	R\$ 24,22	R\$ 10	R\$ 24,22	R\$ 84,04
5.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,77	28,82%	R\$ 161,51	R\$ 46,55	R\$ 208,06	R\$ 124,36	R\$ 35,85	R\$ 10	R\$ 35,85	R\$ 124,36	R\$ 35,85	R\$ 10	R\$ 35,85	R\$ 124,36
5.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS																	
5.2.1	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	1,00	28,82%	R\$ 41,81	R\$ 12,05	R\$ 53,86	R\$ 41,81	R\$ 12,05	R\$ 5	R\$ 12,05	R\$ 41,81	R\$ 12,05	R\$ 5	R\$ 12,05	R\$ 41,81
5.2.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	SINAPI	M	25,67	28,82%	R\$ 8,59	R\$ 2,48	R\$ 11,07	R\$ 220,51	R\$ 63,66	R\$ 26	R\$ 63,66	R\$ 220,51	R\$ 63,66	R\$ 26	R\$ 63,66	R\$ 220,51



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



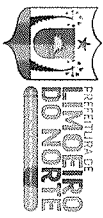
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE  
**LOCAL:** LIMOEIRO DO NORTE/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

**DATA:** 25/01/2024  
**BDI:** 28,82%  
**FONTES:** SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2  
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/21/2023  
 Compostos: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
5.2.3	C4558	CABO CORPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	M	44,36	28,82%	R\$ 9,80	R\$ 2,82	R\$ 12,62	R\$ 434,73	R\$ 125,09	R\$ 56,57
5.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2,00	28,82%	R\$ 8,67	R\$ 2,50	R\$ 11,17	R\$ 17,34	R\$ 5,00	R\$ 2,00
5.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	28,82%	R\$ 52,84	R\$ 15,23	R\$ 68,07	R\$ 52,84	R\$ 15,23	R\$ 6,93
5.2.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	28,82%	R\$ 24,06	R\$ 6,93	R\$ 30,99	R\$ 24,06	R\$ 6,93	R\$ 2,00
5.2.7	00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00	28,82%	R\$ 148,57	R\$ 42,82	R\$ 191,39	R\$ 148,57	R\$ 42,82	R\$ 15,00
5.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	28,82%	R\$ 280,08	R\$ 80,72	R\$ 360,80	R\$ 1.680,48	R\$ 484,32	R\$ 2.164,80
5.3	<b>LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES</b>											
5.3.1	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	28,82%	R\$ 421,32	R\$ 121,42	R\$ 542,74	R\$ 3.370,56	R\$ 971,36	R\$ 4.341,92
5.4	<b>POSTES</b>											
5.4.1	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020. PS	SINAPI	UN	1,00	28,82%	R\$ 1.433,20	R\$ 413,05	R\$ 1.846,25	R\$ 1.433,20	R\$ 413,05	R\$ 1.846,25
5.4.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	28,82%	R\$ 1.310,80	R\$ 377,77	R\$ 1.688,57	R\$ 5.243,20	R\$ 1.511,08	R\$ 6.754,28
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>											
6.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (2"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	28,82%	R\$ 161,64	R\$ 46,58	R\$ 208,22	R\$ 161,64	R\$ 46,58	R\$ 208,22
6.2	96675	HIDROMETRO DN 25 (2") 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	28,82%	R\$ 147,83	R\$ 42,60	R\$ 190,43	R\$ 147,83	R\$ 42,60	R\$ 190,43
7	<b>PISOS</b>											
7.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>											
7.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	183,27	28,82%	R\$ 50,91	R\$ 14,67	R\$ 65,58	R\$ 9.330,28	R\$ 2.688,57	R\$ 12.018,85
7.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,56	28,82%	R\$ 141,98	R\$ 40,92	R\$ 182,90	R\$ 2.209,21	R\$ 636,71	R\$ 2.845,92
8	<b>PINTURA</b>											
8.1	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	24,50	28,82%	R\$ 11,14	R\$ 3,21	R\$ 14,35	R\$ 272,93	R\$ 78,65	R\$ 351,58
9	<b>FUNDAÇÃO DA ACADEMIA</b>											
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	1,74	28,82%	R\$ 48,92	R\$ 14,10	R\$ 63,02	R\$ 85,12	R\$ 24,53	R\$ 109,65
9.2	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	SEINFRA	M3	1,74	28,82%	R\$ 470,10	R\$ 135,48	R\$ 605,58	R\$ 817,97	R\$ 235,74	R\$ 1.053,71
9.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,74	28,82%	R\$ 159,08	R\$ 45,85	R\$ 204,93	R\$ 276,80	R\$ 79,78	R\$ 356,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
 RUA SINDULFO CHAVES - CENTRO - CEP: 62930-000 - Limoeiro do Norte / CE





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

DATA: 25/01/2024 BDI: 28,82%

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/  
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,67% 01/  
 Compostagem PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$													
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI											
10	CARAMANCHÃO																						
10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	1,00	28,82%	R\$ 48,92	R\$ 14,10	R\$ 63,02	R\$ 48,92	R\$ 14,10	R\$ 10,9	R\$ 8.525,61	R\$ 2.457,44	R\$ 10,9	R\$ 8.525,61							
10.2	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300MM (12")	SEINFRA	M	12,40	28,82%	R\$ 199,97	R\$ 57,63	R\$ 257,60	R\$ 199,97	R\$ 57,63	R\$ 714,61	R\$ 2.478,63	R\$ 714,61	R\$ 3.193,24	R\$ 714,61							
10.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	102,40	28,82%	R\$ 11,96	R\$ 3,45	R\$ 15,41	R\$ 11,96	R\$ 3,45	R\$ 353,28	R\$ 1.224,70	R\$ 353,28	R\$ 107,78	R\$ 1,5	R\$ 1.500,00						
10.4	C0842	CONCRETO P/VIÉR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,28	28,82%	R\$ 522,58	R\$ 150,61	R\$ 673,19	R\$ 522,58	R\$ 150,61	R\$ 668,90	R\$ 853,28	R\$ 668,90	R\$ 192,78	R\$ 8,8	R\$ 853,28						
10.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,43	28,82%	R\$ 31,38	R\$ 9,04	R\$ 40,42	R\$ 31,38	R\$ 9,04	R\$ 13,49	R\$ 13,49	R\$ 13,49	R\$ 3,89	R\$ 13,49							
10.6	97609	LAMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,00	28,82%	R\$ 13,73	R\$ 3,96	R\$ 17,69	R\$ 13,73	R\$ 3,96	R\$ 247,14	R\$ 17,69	R\$ 247,14	R\$ 71,28	R\$ 3	R\$ 247,14						
10.7	CP-08	CARAMANCHÃO TIPO PADRÃO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	1,00	28,82%	R\$ 3.842,83	R\$ 1.107,50	R\$ 4.950,33	R\$ 3.842,83	R\$ 1.107,50	R\$ 1.107,50	R\$ 3.842,83	R\$ 1.107,50	R\$ 4,9	R\$ 3.842,83							
11	MESAS																						
11.1	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	1,28	28,82%	R\$ 370,04	R\$ 106,65	R\$ 476,69	R\$ 370,04	R\$ 106,65	R\$ 473,65	R\$ 473,65	R\$ 136,51	R\$ 6	R\$ 473,65							
12	PAISAGISMO																						
12.1	16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	28,82%	R\$ 166,91	R\$ 48,10	R\$ 215,01	R\$ 166,91	R\$ 48,10	R\$ 1.836,01	R\$ 1.836,01	R\$ 529,10	R\$ 2,3	R\$ 1.836,01							
12.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=36CM	SEINFRA	UN	5,00	28,82%	R\$ 365,29	R\$ 105,28	R\$ 470,57	R\$ 365,29	R\$ 105,28	R\$ 1.826,45	R\$ 1.826,45	R\$ 526,40	R\$ 2,3	R\$ 1.826,45							
12.3	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	5,00	28,82%	R\$ 243,56	R\$ 70,19	R\$ 313,75	R\$ 243,56	R\$ 70,19	R\$ 1.217,80	R\$ 1.217,80	R\$ 350,95	R\$ 1,5	R\$ 1.217,80							
13	LIMPEZA FINAL																						
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	223,56	28,82%	R\$ 1,38	R\$ 0,40	R\$ 1,78	R\$ 1,38	R\$ 0,40	R\$ 308,51	R\$ 308,51	R\$ 89,43	R\$ 3	R\$ 308,51							
													VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15,00									
													VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 52,3									
													VALOR TOTAL:	R\$ 67,4									

Jose Laureano Maia

Engenheiro Civil

RNP 140202044-9

Matricula 107646



4.3. 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO (UN)

VOLUME DE CONCRETO	0,84	0,84000000	
QTD			0,84

4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

FUNDAÇÕES DOS BANCOS	0,40*0,40*0,20*11	0,35200000	0,35
FUNDAÇÃO DOS POSTES	0,40*0,40*0,20*4	0,12800000	0,13
FUNDAÇÃO MESAS	0,40*0,40*0,30*2	0,09600000	0,10
FUNDAÇÃO CARAMANCHÃO	0,40*0,40*0,40*4	0,25600000	0,26
QTD			0,84

4.1. C3272 CONCRETO P/IBR,, FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MEIO FIO EXTERNO	59,40	59,40000000	59,40
MEIO FIO ARVORE	(10,20+10,20)	20,40000000	20,40
MEIO FIO PLAYGROUND	18,20	18,20000000	18,20
QTD			98,00

3.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

AREA DO ATERRO DA PRAÇA	16,20*13,80*0,20	44,71200000	44,71
QTD			44,71

2.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

MEIO FIO PRAÇA	0,10*0,15*(59,40+18,20+10,20+10,20)	1,47000000	1,47
FUNDAÇÃO POSTE	0,42*0,42*0,20*4	0,14111000	0,14
FUNDAÇÃO BANCOS	0,42*0,42*0,20*(11*2)	0,77620000	0,78
FUNDAÇÃO MESAS	0,40*0,40*0,30*2	0,09600000	0,10
FUNDAÇÃO CARAMANCHÃO	0,40*0,40*0,30*4	0,19200000	0,19
QTD			2,68

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

AREA DA PRAÇA	16,20*13,80	223,56000000	223,56
QTD			223,56

1.1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

AREA DA PRAÇA	13,80*16,20	223,56000000	223,56
QTD			223,56

1.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

PLACA DE OBRA (A * L)	2,00*1,25	2,50000000	2,50
QTD			2,50

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	LIMOIEIRO DO NORTE/CE	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA 0,00% SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
DATA:	25/01/2024	FONTE	VERSÃO
BDI:	28,82%	HORA	MES
REF.			10/2023
			01/2024





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIROS NO	LOCAL:	LIMOIEIRO DO NORTE/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE
	MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE				
DATA:	25/01/2024	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
BDI:	28,82%				
Composição	PROPRIA		0,00%		0,00%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%
					10/2023

QUANTIDADE DE BANCOS	11	11,00000000	11,00
QTD			

5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

ELETRODUTOS (COMPIMENTO X H X L)	(25,66*1,10*0,30)	8,46780000	8,47
QTD			

5.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

ELETRODUTOS (COMPIMENTO X H X L)	(25,66*1,00*0,30)	7,69800000	7,70
QTD			

5.1.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

ELETRODUTOS (COMPIMENTO X H X L)	(25,66*0,10*0,05)	0,12830000	0,13
QTD			

5.1.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

ELETRODUTOS (COMPIMENTO X H X L)	(25,66*0,30*0,10)	0,76980000	0,77
QTD			

5.2.2. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

VER PROJETO	25,6685	25,66850000	25,67
QTD			

VER PROJETO	44,36	44,36000000	44,36
QTD			

5.3.1. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

postes	8	8,00000000	8,00
QTD			

7.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO DA PRAÇA	183,271	183,27100000	183,27
QTD			

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

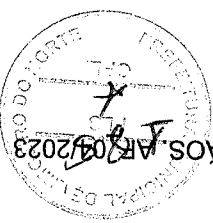




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>VERSÃO:</b>	HORA	<b>MES:</b>	REF:
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>SEINFRA:</b>	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%
			0,00%
			47,57%
			47,48%
			10/2023

ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	15,56	15,56	QTD



8.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AR 03/2023 (M2)

MEIO -FIO	98*(0,15+0,10)	24,50	24,50	QTD

9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

VOLUME DE CONCRETO	1,74	1,74	QTD

9.2. C3272 CONCRETO P/IBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

BASE (0,50*0,50*0,30)	(0,50*0,50*0,30)*4	0,30	QTD
BASE (0,40*0,40*0,30)	(0,40*0,40*0,30)*30	1,44	
		1,44	
		1,74	

9.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

VOLUME DE CONCRETO	1,74	1,74	QTD

10.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

SAPATA DO CARAMANCHÃO	0,50*0,50*1,00*4	1,00	QTD
		1,00	

10.2. C2603 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300MM (12") (M)

MA DOS PILARES	3,10*4	12,40	QTD
		12,40	

10.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

RELAÇÃO (AÇO:CONCRETO)	102,4	102,40	QTD
		102,40	

10.4. C0842 CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

PILARES (VOLUME X H) X (QUANTIDADE DE PILARES)	(3,14*0,30*0,30)/(4)*3,10	0,87610000	0,88
FUNDAÇÃO (X QUANTIDADE DE PILARES)	0,50*0,50*0,40*4	0,40	0,40
			1,28

10.5. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

*[Handwritten signature]*

*Handwritten signature*

223,56			
223,56	223,56000000	16,20*13,80	AREA DE PISO
	QTD		

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)


11,00			
11,00	11,00000000	11	QUANTIDADE DE BANCOS
	QTD		

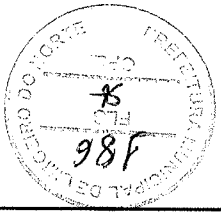
12.1. 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO (UN)

1,28			
1,28	1,28000000	2*(0,8*0,8)	TAMPO DAS MESAS
	QTD		

11.1. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

0,43			
0,43	0,43040000	((0,50*0,50*0,60)- (((3,14*0,30*(4)*0, 60)) <sup>4</sup> )	VOLUME DA VALA - VOLUME DO PILAR ENTERRADO(X QUANTIDADE)
	QTD		

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE
	LOCAL:	LIMOIEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE	
DATA:	25/01/2024	BDI: 28,82%
REF.:	HORA MES	
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
FONTE	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,67%
SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%
SINAPI	PROPRIA	0,00%
Composição		



Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
<b>TOTAL</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		

**2.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9190						
VALOR: R\$ 48,92						

**2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
<b>TOTAL</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0865						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1923						
VALOR: R\$ 0,28						

**1.1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
<b>TOTAL</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0865						

**1.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,6150						
VALOR: R\$ 4,62						

**1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
TOTAL Material: R\$ 146,4941						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,9200						
VALOR: R\$ 183,41						

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE
<b>LOCAL:</b>	LIMOIEIRO DO NORTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE



<b>DATA:</b>	25/01/2024
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>VERSÃO:</b>	HORA
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% PRÓPRIA 0,00%
<b>REF:</b>	47,48% 47,67% 01/2024

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>				

VALOR: R\$ 470,10				
TOTAL Serviço: R\$ 91,6890				
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
TOTAL		R\$ 110,7600	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,7600				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
TOTAL		R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	R\$ 110,7600

TOTAL Material: R\$ 238,5600				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
TOTAL		R\$ 0,7100	R\$ 238,5600	R\$ 238,5600

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 29,0963				
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
TOTAL		R\$ 22,8100	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963

<b>4.1. C3272 CONCRETO P/IBR, FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.), (M3)</b>				
--	--	--	--	--

VALOR: R\$ 27,49				
TOTAL Serviço: R\$ 0,6313				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
TOTAL		R\$ 631,2900	R\$ 0,6313	R\$ 0,6313

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,9944				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
TOTAL		R\$ 24,1600	R\$ 4,3488	R\$ 6,6456

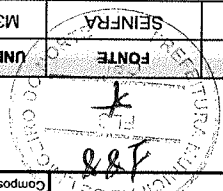
TOTAL Material: R\$ 15,8600				
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
TOTAL		R\$ 15,8600	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600

<b>3.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)</b>				
---	--	--	--	--

VALOR: R\$ 104,47				
TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,3830				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
TOTAL		R\$ 18,4600	R\$ 19,3830	R\$ 19,3830

TOTAL Material: R\$ 77,0000				
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
TOTAL		R\$ 70,0000	R\$ 77,0000	R\$ 77,0000

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,0862				
---	--	--	--	--



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
DATA:	25/01/2024
BDI:	28,82%
REF. MES:	10/2023
HORA:	47,48%
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	84,44%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA:	85,06%
0,00%:	0,00%
01/2024:	47,57%



*Handwritten signature*

Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	

Material	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
	10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
<b>TOTAL</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	
TOTAL Material:							R\$ 302,778

**5.1.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,31	R\$ 15,18
<b>TOTAL</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 15,18
VALOR:							R\$ 24,07

Equipamento Custo Horário	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 77,14	R\$ 0,04
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 327,33	R\$ 1,76
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,16	R\$ 7,09
<b>TOTAL</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 8,89

**5.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

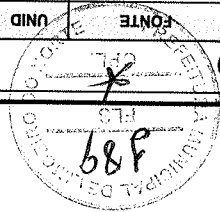
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 48,9190
VALOR:							R\$ 48,92

**4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)**

Material	16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,9100	R\$ 166,9100
<b>TOTAL</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	
TOTAL Material:							R\$ 166,9100
VALOR:							R\$ 166,91

**4.3. 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO (UN)**

Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 159,0800
VALOR:							R\$ 159,08



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE		
	LOCAL:	LIMOIEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE		
FONTE:	DATA:	25/01/2024	BDI: 28,82%
	VERSÃO:	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
REF:	10/2023		
	01/2024		


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
CABO CORDPPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²					TOTAL
MATERIAL					TOTAL
5.2.3. C4558 CABO CORDPPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM² (M)					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 20,59	R\$ 1,38
88264	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,42	R\$ 1,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,08					
MATERIAL					TOTAL
00039246	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,01	R\$ 5,51
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
5.2.2. 97667 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2021 (M)					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,59	R\$ 0,34
88264	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 25,42	R\$ 0,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,76					
MATERIAL					TOTAL
0002127	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,74	R\$ 0,07
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
00002510	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,98	R\$ 40,98
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE					
5.2.1. 101632 RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2020 (UN)					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
SERVENTE					TOTAL
TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,9980					
MATERIAL					TOTAL
10108	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
AREIA GROSSA					
5.1.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					

VALOR:	R\$ 646,46
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE
	LOCAL:	LIMOIEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE	
FONTE:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024
Composição	PROPRIA	0,00%
REF.:	VERSÃO	HORA
	DATA : 25/01/2024	BDI : 28,82%

5.2.7. 00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE \*90\* KA (TIPO AC) (UN)

Mão de Obra	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
	12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
	TOTAL					R\$ 12,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,06

5.2.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

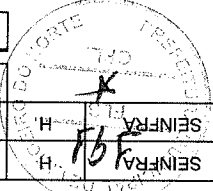
Mão de Obra com Encargos Complementares	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29140000	R\$ 20,59	R\$ 5,99
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29140000	R\$ 25,42	R\$ 7,40
	TOTAL					R\$ 13,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,40

Material	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	R\$ 37,05	R\$ 37,05
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00340000	R\$ 707,48	R\$ 2,40
TOTAL						R\$ 37,05

Mão de Obra	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
	12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
	TOTAL					R\$ 5,1900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,67

Material	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
	TOTAL					R\$ 3,4782

Mão de Obra	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
	12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
	TOTAL					R\$ 4,7575
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,80



OBRA:	CLIENTE:	LOCAL:	COMPOSIÇÃO	DATA:	BDI:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE	LIMOIEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024 PRÓPRIA 0,00%	DATA : 25/01/2024	BDI : 28,82%
REF.	MES	HORA	VERSÃO		

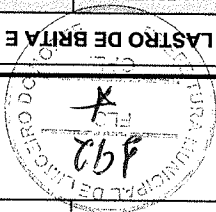
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,23810000	R\$ 20,59	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
TOTAL						R\$ 10,95
Complementares:						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,95
Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	SINAPI	0,01400000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 342,15	R\$ 342,15
TOTAL						R\$ 342,20
TOTAL Material:						
TOTAL Material:						R\$ 342,20
Equipamento Custo Horário		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	SINAPI	0,23880000	R\$ 285,48	R\$ 68,17
TOTAL						R\$ 68,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 68,17

5.3.1. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2020 (UN)

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL						R\$ 187,6581
TOTAL Mão de Obra:						
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,6581
Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	SEINFRA	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREA MEDIA	M3	SEINFRA	0,08800000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
10280	BRITA	M3	SEINFRA	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
10441	CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	SEINFRA	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	SEINFRA	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	SEINFRA	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL						R\$ 92,4210
TOTAL Material:						
TOTAL Material:						R\$ 92,4210

5.2.8. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90* KA (TIPO AC)	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 148,57	R\$ 148,57
TOTAL						R\$ 148,57
TOTAL Material:						
TOTAL Material:						R\$ 148,57



ORRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BARRIOS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	LIMOIEIRO DO NORTE/CE	DATA:	25/01/2024
VERSÃO:	HORA MES ANO	REF:	01/2024
FONTE:	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	COMPOSIÇÃO:	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06%
PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%
BDI:	28,82%		



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
<b>DATA:</b>	25/01/2024
<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	84,44%
<b>MES:</b>	47,48%
<b>REF.:</b>	85,06%
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>Composição:</b>	PROPRIA
	0,00%
	0,00%
	01/2024

VALOR: R\$ 421,32

5.4.1. 101494 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF\_07/2020 PS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	1	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
0001267	2	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00034643	1	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
00039808	1	UN	1,00000000	R\$ 78,85	R\$ 78,85
00011864	1	UN	1,00000000	R\$ 29,52	R\$ 29,52
0014153	1	UN	0,06000000	R\$ 55,49	R\$ 3,32
00003398	1	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	3	UN	3,00000000	R\$ 13,92	R\$ 41,76
0003997	2	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00039996	0,1664	M	0,16640000	R\$ 4,25	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 229,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	0,3162	H	0,31620000	R\$ 20,59	R\$ 6,51
88264	2,6463	H	2,64630000	R\$ 25,42	R\$ 72,35
TOTAL					R\$ 78,86

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	0,0088	M3	0,00880000	R\$ 707,48	R\$ 5,65
100578	1	UN	1,00000000	R\$ 464,33	R\$ 464,33
91935	1	M	11,00000000	R\$ 23,46	R\$ 258,06
96977	1,95	M	1,95000000	R\$ 53,89	R\$ 105,08
91919	1	UN	1,00000000	R\$ 21,23	R\$ 21,23
91917	1	UN	1,00000000	R\$ 19,24	R\$ 19,24
93659	1	UN	1,00000000	R\$ 21,52	R\$ 21,52
91872	6,05	M	6,05000000	R\$ 16,07	R\$ 97,22
96986	1	UN	1,00000000	R\$ 120,92	R\$ 120,92
91885	1	UN	1,00000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
TOTAL					R\$ 1050,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45060000	R\$ 19,64	R\$ 28,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45060000	R\$ 24,36	R\$ 35,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,81
VALOR:					R\$ 161,64

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00000000	R\$ 0,96	R\$ 1,92
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,44550000	R\$ 17,58	R\$ 7,83
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 5,36	R\$ 10,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,44600000	R\$ 1,79	R\$ 0,79
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 34,43	R\$ 34,43
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,11000000	R\$ 61,02	R\$ 6,71
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,02520000	R\$ 4,46	R\$ 13,49
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,95530000	R\$ 16,58	R\$ 15,83
TOTAL Material:					R\$ 97,83

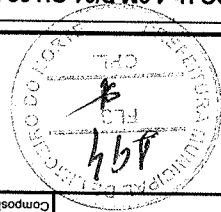
**6.1. 9774 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO), AF\_11/2016 (UN)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
12543	SERVENTE	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL					R\$ 599,1725
VALOR:					R\$ 1.310,80

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
10280	BRITA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 33,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUÉLAS/PORCA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588,B/140,GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	R\$ 414,6400
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
TOTAL					R\$ 711,6269

**5.4.2. C3626 POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS (UN)**

VALOR:	R\$ 1.433,20
TOTAL Serviço:	R\$ 1.124,97



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE
LOCAL:	LIMOIEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE
DATA:	25/01/2024
BDI:	28,82%
REF. MES:	10/2023
REF. ANO:	2023
COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024 PRÓPRIA 0,00%

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
<b>TOTAL</b>					R\$ 61,7310

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
<b>TOTAL</b>					R\$ 80,2480

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
<b>TOTAL</b>					R\$ 6,7979

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
<b>TOTAL</b>					R\$ 41,4586

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
<b>TOTAL</b>					R\$ 2,6525

**7.1.1. C5028 PISO INTERRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 19,64	R\$ 10,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 24,36	R\$ 12,81
<b>TOTAL</b>					R\$ 23,13

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01980000	R\$ 14,75	R\$ 0,29
00012774	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,00000000	R\$ 124,41	R\$ 124,41
<b>TOTAL</b>					R\$ 124,70

**6.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF. 11/2016 (UN)**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE
<b>LOCAL:</b>	LIMOIEIRO DO NORTE/CE	<b>REF.:</b>	10/2023
<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>MES:</b>	01/2024
<b>BDI:</b>	28,82%	<b>HORA:</b>	47,48%
<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	85,06%
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA	<b>REF.:</b>	10/2023
	SINAPI	<b>REF.:</b>	01/2024
	PROPRIA		

9.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	PEDREIRO
12543	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	SERVENTE
TOTAL				R\$ 159,0800	
TOTAL Mão de Obra:					

9.2. C3272 CONCRETO P/IBR, FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600	CIMENTO PORTLAND
C3130	M3	0,85270000	R\$ 8,8000	R\$ 7,5038	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO
C3253	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS
TOTAL				R\$ 91,6890	
TOTAL Serviço:					

9.2. C3272 CONCRETO P/IBR, FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)
10680	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)
TOTAL				R\$ 29,0963	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					

9.2. C3272 CONCRETO P/IBR, FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	SERVENTE
TOTAL				R\$ 110,7600	
TOTAL Mão de Obra:					

9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316	H	0,05440000	R\$ 19,31	R\$ 1,05	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TOTAL				R\$ 5,39	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190	SERVENTE
TOTAL				R\$ 48,9190	
TOTAL Mão de Obra:					

9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190	SERVENTE
TOTAL				R\$ 48,9190	
TOTAL Mão de Obra:					

9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190	SERVENTE
TOTAL				R\$ 48,9190	
TOTAL Mão de Obra:					


9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190	SERVENTE
TOTAL				R\$ 48,9190	
TOTAL Mão de Obra:					

9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190	SERVENTE
TOTAL				R\$ 48,9190	
TOTAL Mão de Obra:					

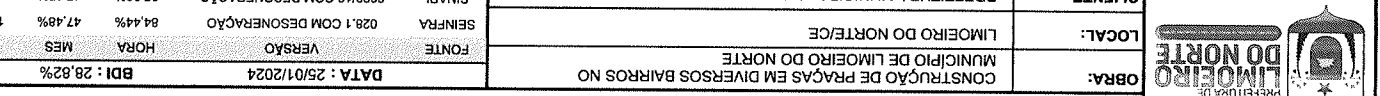
9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190	SERVENTE
TOTAL				R\$ 48,9190	
TOTAL Mão de Obra:					

9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190	SERVENTE
TOTAL				R\$ 48,9190	
TOTAL Mão de Obra:					

9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190	SERVENTE
TOTAL				R\$ 48,9190	
TOTAL Mão de Obra:					

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE
	COMPOSIÇÃO	PROPRIA
DATA:	25/01/2024	BDI: 28,82%
VERSÃO:	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%
		47,87%
		0,00%





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
DATA:	25/01/2024
BDI:	28,82%
REF. MES:	HORA
REF. 10/2023	84,44%
REF. 01/2024	47,67%
REF. 01/2024	0,00%
COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO

VALOR:	R\$ 159,08
--------	------------

<b>10.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)</b>					
Mão de Obra	12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			H	2,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL					R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9190					
VALOR: R\$ 48,92					

<b>10.2. C2603 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO D=300MM (12'') (M)</b>					
Material	12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12'') - (NBR 7362)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			M	1,01000000	R\$ 160,0500
TOTAL					R\$ 161,6505
TOTAL Material: R\$ 161,6505					

<b>Mão de Obra</b>					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			H	0,90000000	R\$ 19,1000
	12320	ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			H	0,90000000	R\$ 23,4800
TOTAL					R\$ 17,1900
TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,3220					
VALOR: R\$ 199,97					

<b>10.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM (KG)</b>					
Material	10163	AÇO CA-50	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			KG	1,15000000	R\$ 7,1000
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			KG	0,02000000	R\$ 16,5300
TOTAL					R\$ 8,1650
TOTAL Material: R\$ 8,4956					

<b>Mão de Obra</b>					
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			H	0,08000000	R\$ 19,1000
	10121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			H	0,08000000	R\$ 24,1600
TOTAL					R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,4608					
VALOR: R\$ 11,96					

<b>10.4. C0842 CONCRETO P/IBR,, FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			H	0,71400000	R\$ 25,1770
TOTAL					R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,9764					
<b>Material</b>					
	10109	AREIA MÉDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			M3	0,85270000	R\$ 83,5800
	10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			KG	336,00000000	R\$ 0,7100
	11605	PEDRISCO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			M3	0,83600000	R\$ 100,5000
TOTAL					R\$ 84,0180
TOTAL Material: R\$ 393,8467					
TOTAL R\$ 110,7600					

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,12800000	R\$ 119,5800	R\$ 15,3062
BRITA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
CAL HIDRATADA	KG	14,55600000	R\$ 0,9600	R\$ 13,9738
<b>11.1. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)</b>				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	17,50000000	R\$ 19,10	R\$ 334,25
CARPINTEIRO	H	15,50000000	R\$ 24,16	R\$ 374,48
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 708,73
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,50000000	R\$ 26,04	R\$ 794,22
TOTAL Serviço:				R\$ 794,22
VALOR:				R\$ 3.842,83

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	70,60000000	R\$ 26,09	R\$ 1.841,95
LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	12,10000000	R\$ 34,54	R\$ 417,93
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	80,00000000	R\$ 0,90	R\$ 72,00
PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	100,00000000	R\$ 0,08	R\$ 8,00
TOTAL Material:				R\$ 2.339,88

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	70,60000000	R\$ 26,09	R\$ 1.841,95
LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	12,10000000	R\$ 34,54	R\$ 417,93
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	80,00000000	R\$ 0,90	R\$ 72,00
PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	100,00000000	R\$ 0,08	R\$ 8,00
TOTAL Material:				R\$ 2.339,88

**10.7. CP-08 CARAMANCHÃO TIPO PADRÃO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 20,59	R\$ 1,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 26,42	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,62
TOTAL Material:				R\$ 8,11

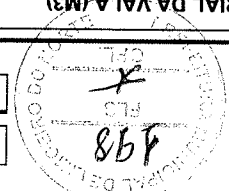
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 5,65	R\$ 5,65
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
TOTAL Material:				R\$ 8,11

**10.6. 97609 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 5,65	R\$ 5,65
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
TOTAL Material:				R\$ 8,11

**10.5. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,3820
VALOR:				R\$ 31,38



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIRO DO NORTE/CE		
LOCAL:	LIMOIRO DO NORTE/CE		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIRO DO NORTE		
DATA: 25/01/2024	BDI: 28,82%		
VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE
<b>LOCAL:</b>	LIMOIEIRO DO NORTE/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>VERSÃO:</b>	PROPRIA 0,00%
<b>BDI:</b>	28,82%	<b>HORA:</b>	10/2023
<b>MES:</b>	REF.	<b>REF.:</b>	47,48%
<b>01/2024</b>			47,67%

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	M2	1,25000000	R\$ 21,7000	R\$ 27,1250
10805	KG	32,59600000	R\$ 0,7100	R\$ 23,1432
11728	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
12040	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
12081	UN	58,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 31,0050
12100	L	0,50500000	R\$ 19,7700	R\$ 9,9839
TOTAL Mão de Obra: R\$ 149,8471				

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
10121	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra: R\$ 220,1957				

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	UN	1,00000000	R\$ 166,9100	R\$ 166,9100
TOTAL R\$ 166,91				

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL R\$ 281,9500				

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,9300				
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL R\$ 365,29				

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	UN	1,00000000	R\$ 218,39	R\$ 218,39
TOTAL R\$ 218,39				

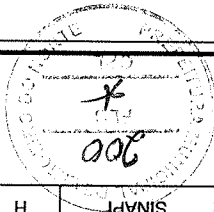
12.3. 98511 PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

*[Handwritten signature]*

*Jose Laureano Maia*  
Engenheiro Civil  
RNP 140202044-9  
Matricula 107646

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H
			0,07500000	COEFICIENTE
			R\$ 18,4600	PREÇO UNITÁRIO
			R\$ 1,3845	TOTAL
			R\$ 1,3845	TOTAL Mão de Obra:
			VALOR:	R\$ 1,38

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	88316	SERVENTE	SINAPI	H
			1,04010000	COEFICIENTE
			R\$ 19,31	PREÇO UNITÁRIO
			R\$ 20,08	TOTAL
			R\$ 25,17	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
			VALOR:	R\$ 243,56



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE
	LOCAL:	LIMOIEIRO DO NORTE/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE
	COMPOSIÇÃO	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA 0,00%
	DATA:	25/01/2024
	BDI:	28,82%
	REF. MES:	10/2023
	HORA:	47,48%
	MES:	47,67%
	01/2024:	0,00%

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



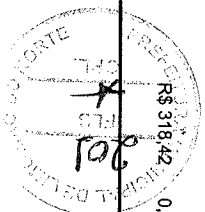
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BARRIOS NO MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE  
**LOCAL:** LIMOEIRO DO NORTE/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

**DATA:** 25/01/2024 **BDI:** 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/
Composições		0,00%	0,00%	
PROPRIA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	183,27	R\$ 65,58	R\$ 12.018,85	17,81%	17,81%
C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 1.688,57	R\$ 6.754,28	10,01%	27,82%
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	44,71	R\$ 134,58	R\$ 6.017,07	8,92%	36,74%
CP-08	CARAMANCHÃO TIPO PADRÃO	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 4.950,33	R\$ 4.950,33	7,34%	44,08%
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" REMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	R\$ 215,01	R\$ 4.730,22	7,01%	51,09%
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 542,74	R\$ 4.341,92	6,43%	57,52%
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	M	98,00	R\$ 35,41	R\$ 3.470,18	5,14%	62,66%
C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300MM (12")	SEINFRA	SERVIÇO	M	12,40	R\$ 257,60	R\$ 3.194,24	4,73%	67,40%
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	15,56	R\$ 182,90	R\$ 2.845,92	4,22%	71,62%
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=36CM	SEINFRA	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 470,57	R\$ 2.352,85	3,49%	75,10%
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 360,80	R\$ 2.164,80	3,21%	78,31%
101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.846,25	R\$ 1.846,25	2,74%	81,05%
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	SERVIÇO	KG	102,40	R\$ 15,41	R\$ 1.577,98	2,34%	83,39%
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 313,75	R\$ 1.568,75	2,32%	85,71%
C3272	CONCRETO P/IBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVIÇO	M3	2,58	R\$ 605,58	R\$ 1.562,40	2,32%	88,03%
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	223,56	R\$ 5,95	R\$ 1.330,18	1,97%	90,00%
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	SERVIÇO	M3	13,89	R\$ 63,02	R\$ 875,35	1,30%	91,30%
C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	1,28	R\$ 673,19	R\$ 861,68	1,28%	92,57%
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1,28	R\$ 476,69	R\$ 610,16	0,90%	93,48%
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	2,50	R\$ 236,27	R\$ 590,68	0,88%	94,35%
C4558	CABO CORDP/PLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	SERVIÇO	M	44,36	R\$ 12,62	R\$ 559,82	0,83%	95,18%
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	2,58	R\$ 204,93	R\$ 528,72	0,78%	95,97%
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	223,56	R\$ 1,78	R\$ 397,94	0,59%	96,55%
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	24,50	R\$ 14,35	R\$ 351,58	0,52%	97,08%
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	18,00	R\$ 17,69	R\$ 318,42	0,47%	97,55%

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
 RUA SINDULFO CHAVES - CENTRO - CEP: 62930-000 - Limoeiro do Norte /CE



*[Handwritten Signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE  
**LOCAL:** LIMOEIRO DO NORTE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

**DATA:** 25/01/2024 **BDI:** 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DIA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100,00%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/01/00%
Composições		0,00%	0,00%	0,00%
PROPRIA		0,00%	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	25,67	R\$ 11,07	R\$ 284,17	0,42%	97,97%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	M3	7,70	R\$ 31,01	R\$ 238,78	0,35%	98,32%
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 208,22	R\$ 208,22	0,31%	98,63%
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90° KA (TIPO AC)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 191,39	R\$ 191,39	0,28%	98,92%
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 190,43	R\$ 190,43	0,28%	99,20%
C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	0,77	R\$ 208,06	R\$ 160,21	0,24%	99,43%
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUNIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	0,13	R\$ 832,77	R\$ 108,26	0,16%	99,60%
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	223,56	R\$ 0,36	R\$ 80,48	0,12%	99,71%
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 68,07	R\$ 68,07	0,10%	99,82%
101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 53,86	R\$ 53,86	0,08%	99,90%
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 30,99	R\$ 30,99	0,05%	99,94%
C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	2,00	R\$ 11,17	R\$ 22,34	0,03%	99,97%
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	0,43	R\$ 40,42	R\$ 17,38	0,03%	100,00%

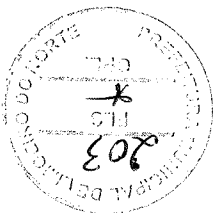
Subtotal até 100,00%: R\$ 67.47  
 Outros: -R\$  
 Valor total do Orçamento: R\$ 67.47

*Jose Laureano Maia*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 140202044-9  
 Matrícula 107646



Jose Laureano Maia  
 Engenheiro Civil  
 RNP 140202044-9  
 Matrícula 107646

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.001,34	R\$ 2.001,34		R\$ 2.001,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.185,96	R\$ 6.185,96		R\$ 6.185,96
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.470,18	R\$ 3.470,18		R\$ 3.470,18
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.045,94	R\$ 3.045,94		R\$ 3.045,94
5	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 17.358,92	R\$ 17.358,92		R\$ 17.358,92
6	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 398,65	R\$ 398,65		R\$ 398,65
7	PIOSOS	R\$ 14.864,77	R\$ 14.864,77		R\$ 14.864,77
	PINTURA	R\$ 351,58	R\$ 351,58		R\$ 351,58
9	FUNDAÇÃO DA ACADEMIA	R\$ 1.519,94	R\$ 1.519,94		R\$ 1.519,94
10	CARAMANCHÃO	R\$ 10.983,05	R\$ 10.983,05		R\$ 10.983,05
11	MESAS	R\$ 610,16	R\$ 610,16		R\$ 610,16
12	PAISAGISMO	R\$ 6.286,71	R\$ 6.286,71		R\$ 6.286,71
13	LIMPEZA FINAL	R\$ 397,94	R\$ 397,94		R\$ 397,94
		R\$ 67.475,14	R\$ 32.460,99	R\$ 35.014,15	R\$ 67.475,14



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE
	LOCAL:	LIMOIEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE	
COMPOSIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
DATA :	25/01/2024	BDI : 28,82%
VERSÃO	HORA	MES
REF:	47,48%	10/2023
	85,08%	01/2024
	0,00%	

Jose Laureano Maia  
 Engenheiro Civil  
 RNP 140202044-9  
 Matrícula 107646

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - (1 - I)$$

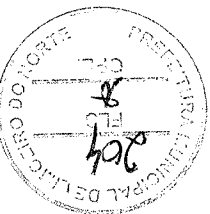
BDI = 28,82%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>TOTAL</b>	<b>28,82%</b>



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE <b>LOCAL:</b> LIMOIEIRO DO NORTE/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b> 25/01/2024 <b>BDI:</b> 28,82%
	<b>COMPOSIÇÃO</b> SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024 PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Jose Laureano Maia  
Engenheiro CIVIL  
RNP 140202044-9  
Matricula 107646

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


D	GRUPO D		
D1	REINCLDNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCLDNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRVIO TRABALHADO	0,46%	0,35%
	E REINCLDNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRVIO INDEINZADO	8,58%	3,55%
	<b>TOTAL</b>		

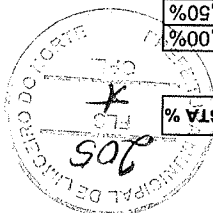
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRVIO INDEINZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDEINZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDEINZAO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	10,70%	8,09%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALARIO	11,03%	8,33%
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	48,36%	19,04%

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCACAO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	16,80%	16,80%

COD	DESCRICAO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

	OBRA:	CONSTRUCAO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE			
	LOCAL:	LIMOIEIRO DO NORTE/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE				
Composição	SEINFRA	028,1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023
	SINAPI	2023/12 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%	01/2024
	PROPRIA		0,00%	0,00%	
DATA:	25/01/2024	BDI:	28,82%		



Jose Laureano Maia  
 Engenheiro Civil  
 RNP 140202044-9  
 Matrícula 107646

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

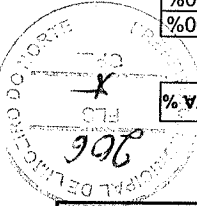
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINSCRIÇÃO DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINSCRIÇÃO DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINSCRIÇÃO DO FGTs SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FÉRIAS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
------------	------------------	------------------	---------------------



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE
<b>LOCAL:</b>	LIMOIEIRO DO NORTE/CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,67% SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA 0,00%
<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>VERSÃO</b>	HORA MES RFP
<b>BDI:</b>	28,82%	<b>REF:</b>	10/2023



Planta Baixa

Projeto Arquitetônico

Limoeiro do Norte - Ceará

Construção de Praça Modelo

Desenho:  
Lorena Bezerra

Revisão 01

Data  
Janeiro/2024

Escala  
Indicada

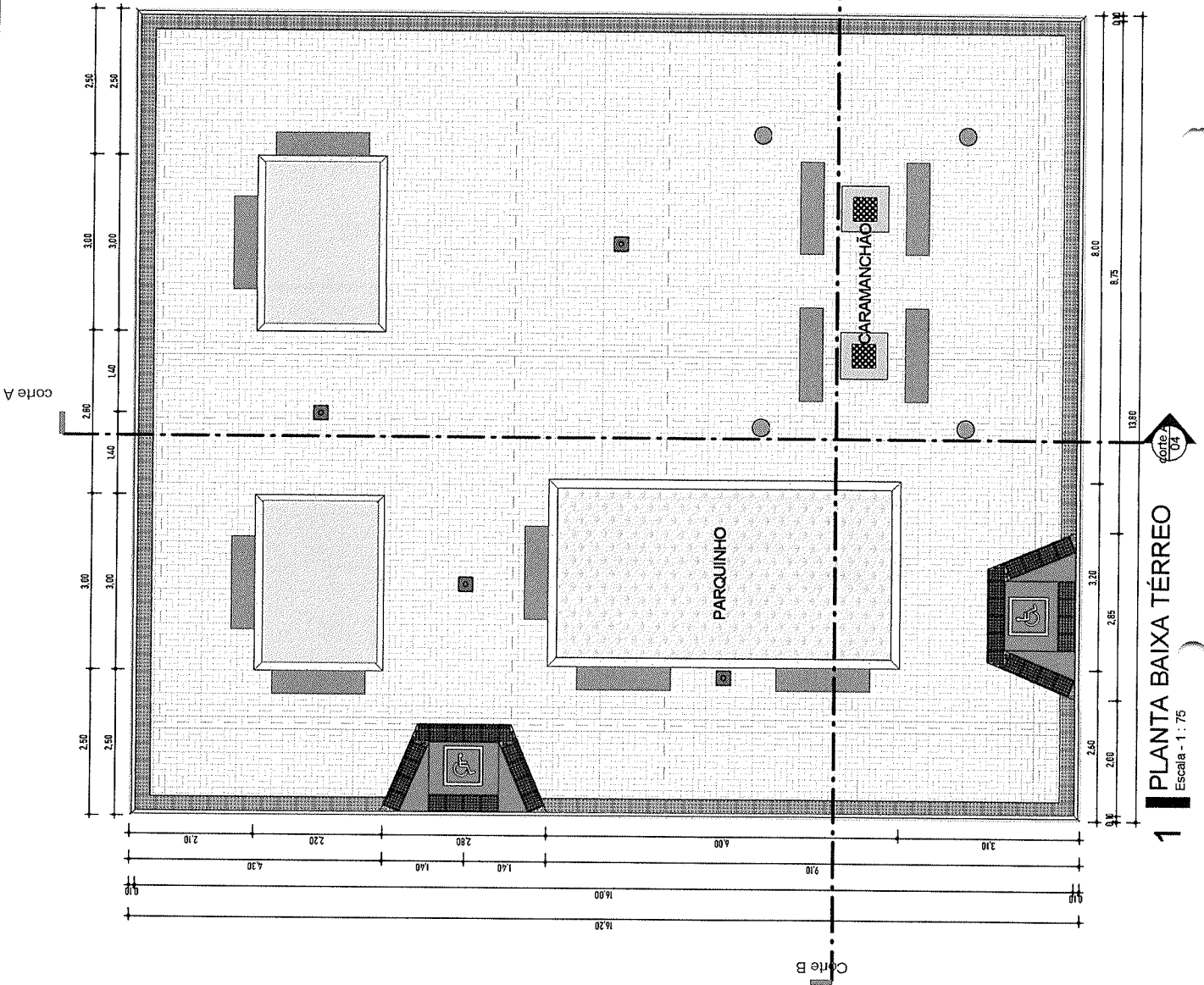


Responsável Técnico  
Lorena Bezerra  
Arquiteta e Urbanista - CAU: A280915-3

Carlos Eduardo Borges Evangelista  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

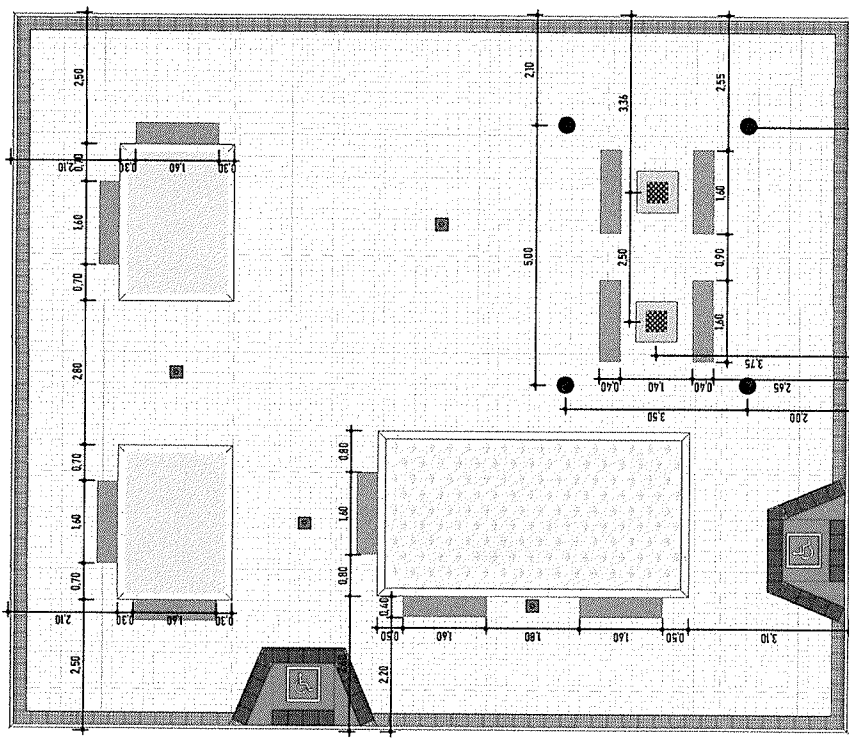
Prancha  
01 / 04

*Jose Laureano Maia*  
Engenheiro Civil  
RNP 140202044-9  
Matrícula 107646

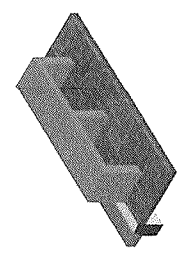


**1** PLANTA BAIXA TÉRREO  
Escala - 1 : 75

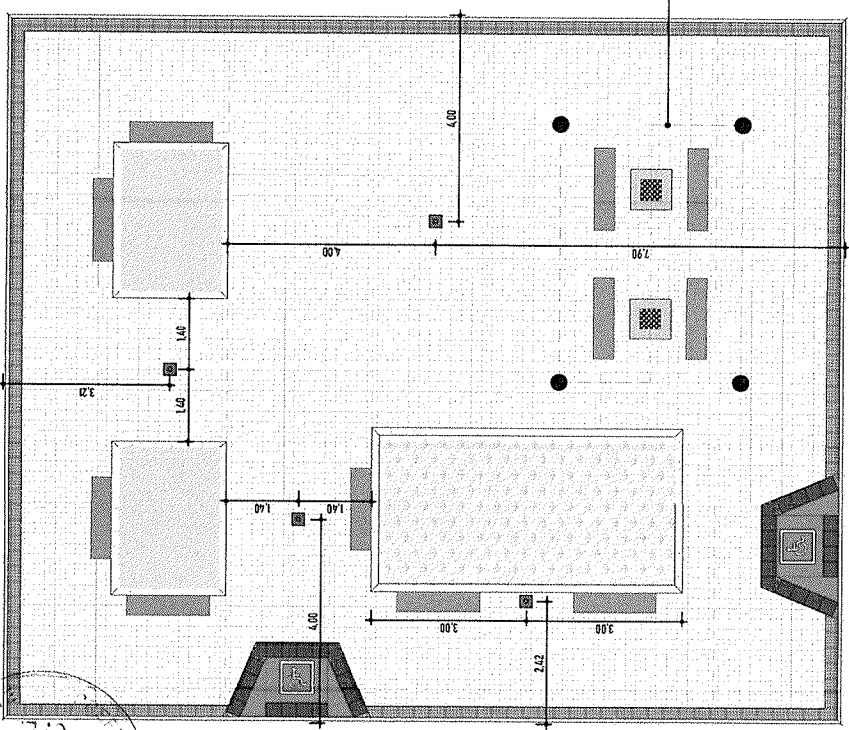




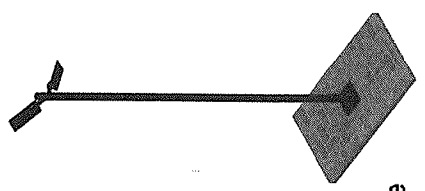
**2 PLANTA BAIXA - Locação dos bancos e mesas**  
Escala - 1 : 100



**3 Perspectiva banco**  
Escala -

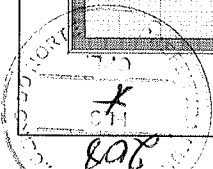


**1 PLANTA BAIXA - Locação dos Postes**  
Escala - 1 : 100



**4 Perspectiva poste**  
Escala -

*Maia*  
**Auréano Maia**  
Engenheiro Civil  
RNP 140202044-3  
Matrícula 107646



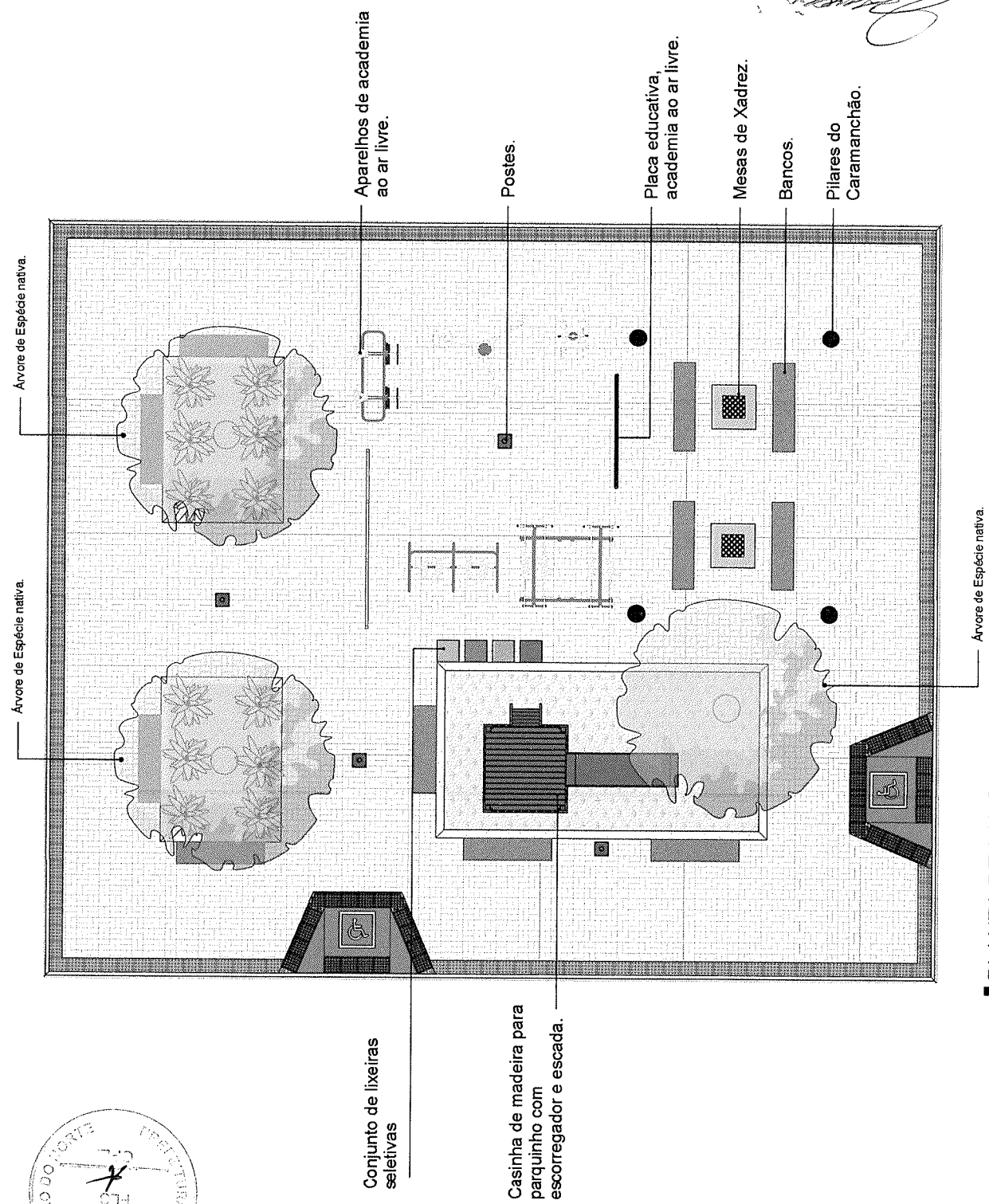
03  
04  
Folha

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo  
Carlos Eduardo Borges Evangelista

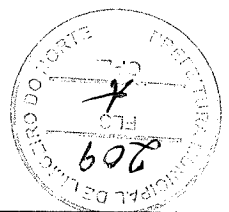
Responsável Técnico  
Lorena Bezerra  
Arquiteta e Urbanista - CAU: A286615-3

Assunto: Planta de Layout  
Projeto Arquitetônico  
Localização: Limoeiro do Norte - Ceará  
Desenho: Lorena Bezerra  
Revisão 01  
Data: Janeiro/2024  
Escala: Indicada

*Engenheiro Civil*  
**Engenheiro Maia**  
RNP 140202044-9  
Matrícula 107646



**1 PLANTA DE LAYOUT**  
Escala - 1:75



Assunto:

Projeto Arquitetônico

Localização:

Obra:

Escala:

Data

Revisão:

Desenho:

Construção de Praça Modelo

Limoeiro do Norte - Ceará

Lorena Bezerra

Revisão 01

Janeiro/2024

Indicada

**LIMOEIRO DO NORTE**  
PREFEITURA DE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO

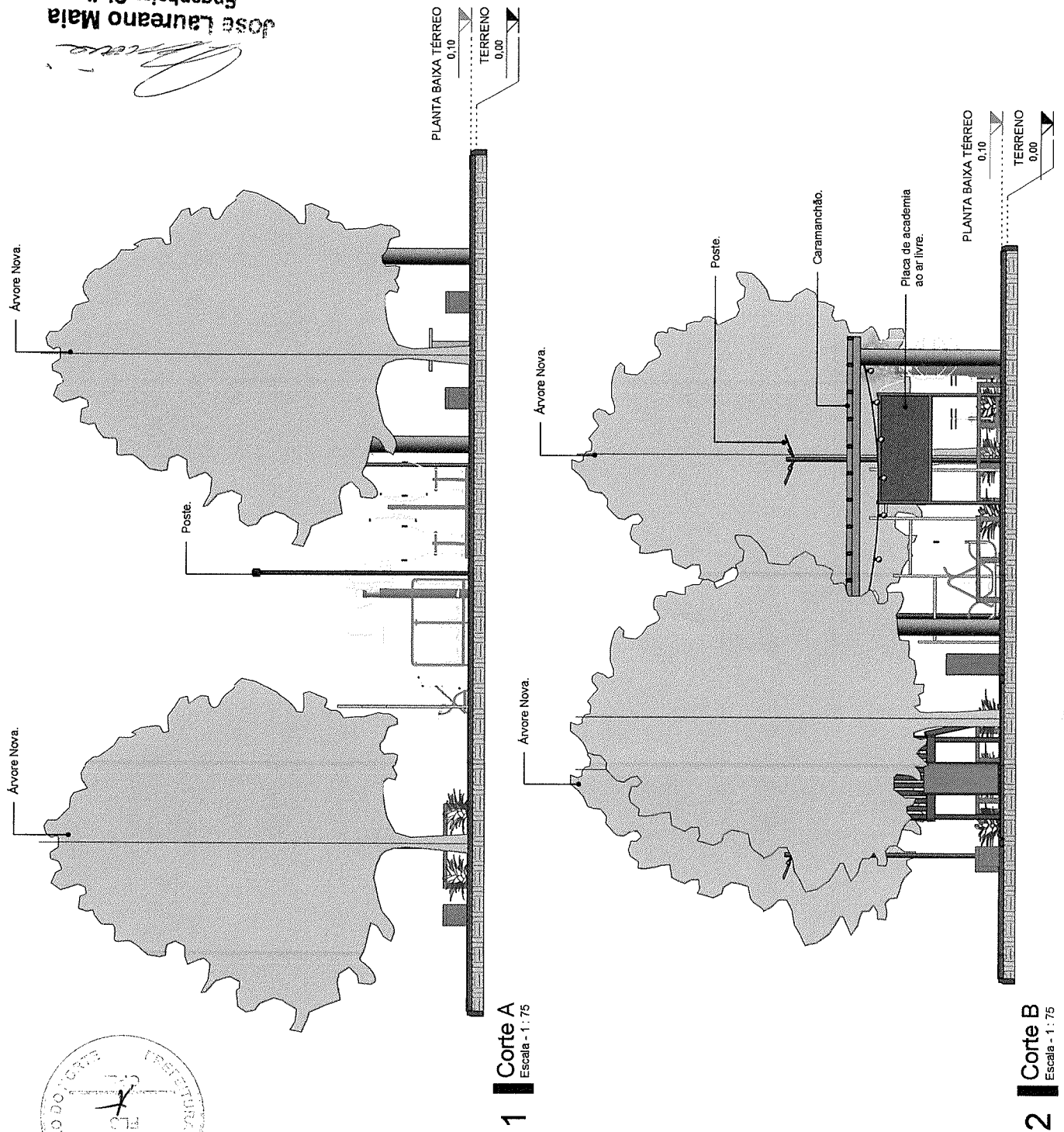


Responsável Técnico  
Lorena Bezerra  
Arquiteta e Urbanista - CAU: A286515-3

Carlos Eduardo Borges Evangelista  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

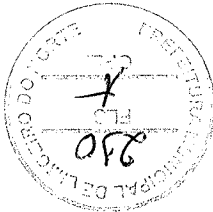
04  
04  
Folha

*Jose Lauroano Maia*  
**Jose Lauroano Maia**  
Engenheiro Civil  
RNP 140202044-9  
Matricula 107646

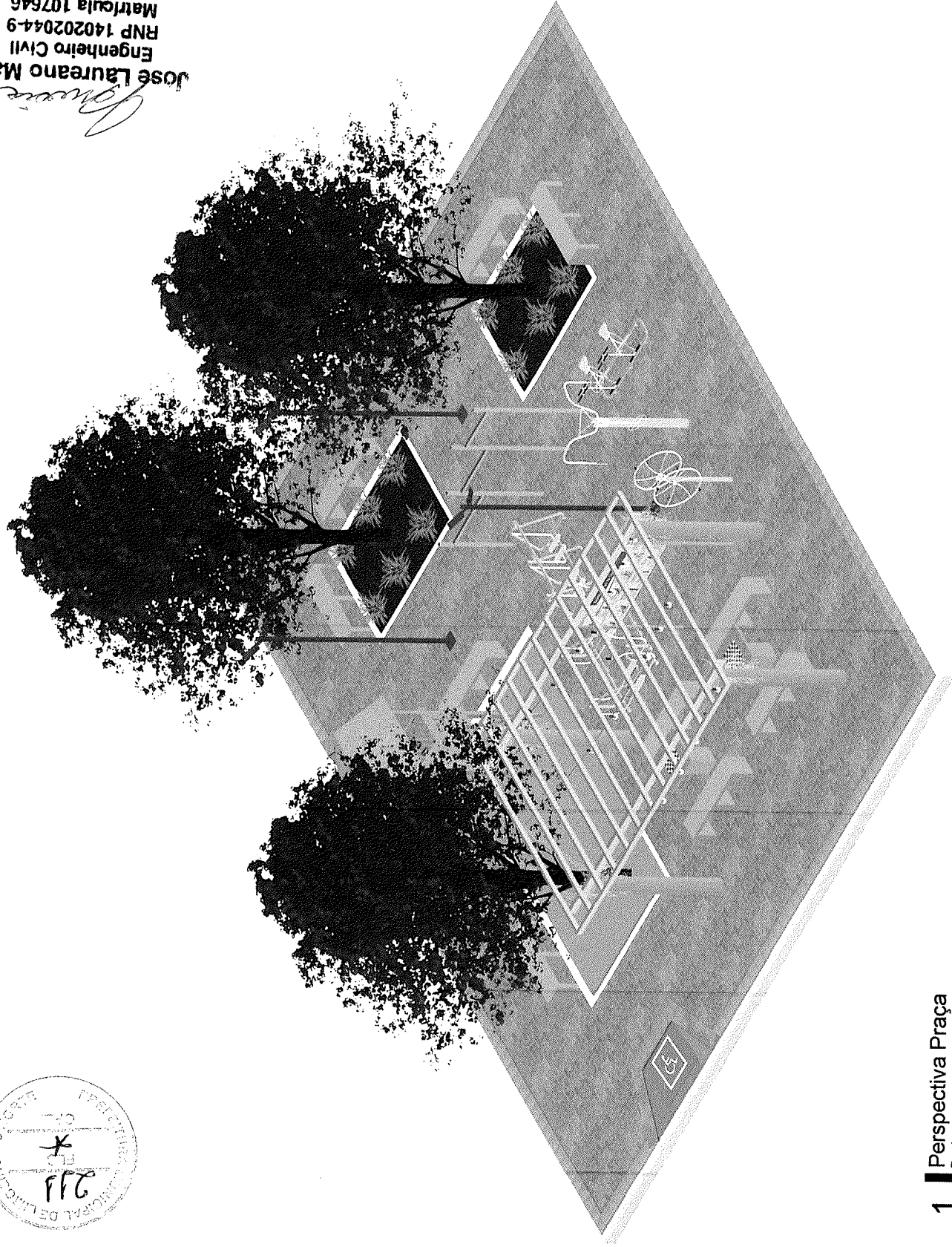


**1** Corte A  
Escala - 1:75

**2** Corte B  
Escala - 1:75



**1** Perspectiva Praça  
Escala -



*Jose Laureano Maia*  
**Jose Laureano Maia**  
Engenheiro Civil  
RNP 140202044-9  
Matricula 107646

Orça  
Construção de Praça Modelo

Localização  
Limoeiro do Norte - Ceará

Projeto  
Projeto Arquitetônico

Assunto  
Perspectiva Praça

Desenho:  
Lorena Bezerra

Revisão 01

Data:  
Janeiro/2024

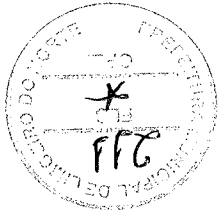
Escala:  
Indicada



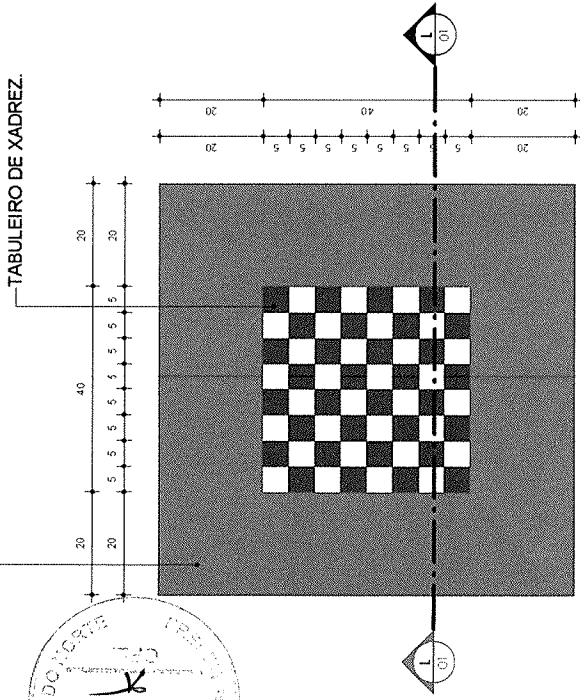
Responsável Técnico  
Lorena Bezerra  
Arquiteta e Urbanista - CAU: A286815-3

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo  
Cantor Eduardo Borges Evangelista

Prancha  
05 / 04

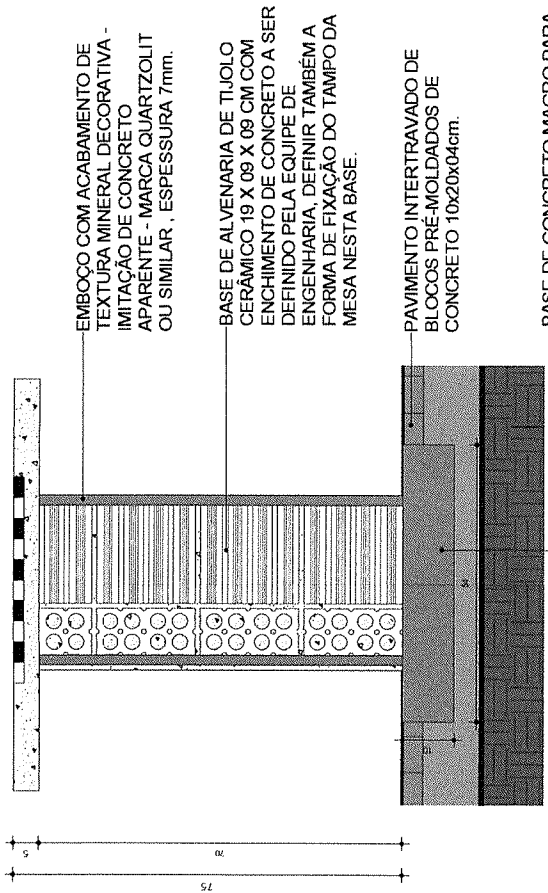


TAMPO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO



TABULEIRO DE XADREZ.

1 - VISTA SUPERIOR MESAS  
ESCALA 1:10



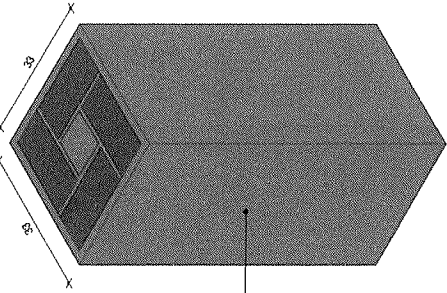
2 - CORTE I  
ESCALA 1:10

EMBOÇO COM ACABAMENTO DE TEXTURA MINERAL DECORATIVA - IMITACÃO DE CONCRETO APARENTE - MARCA QUARTZOLIT OU SIMILAR, ESPESURA 7mm.

BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 19 X 09 X 09 CM COM ENCHIMENTO DE CONCRETO A SER DEFINIDO PELA EQUIPE DE ENGENHARIA, DEFINIR TAMBÉM A FORMA DE FIXAÇÃO DO TAMPO DA MESA NESTA BASE.

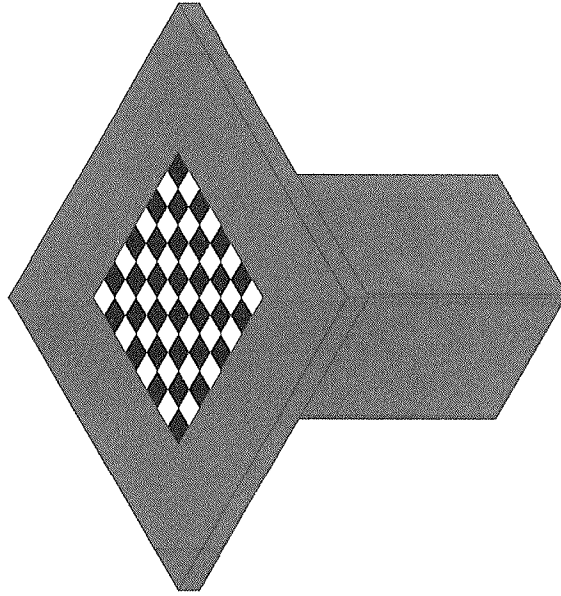
PAVIMENTO INTERTRAVADO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO 10x20x04cm.

BASE DE CONCRETO MAGRO PARA RECEBER A MESA, A SER DEFINIDO PELA EQUIPE DE ENGENHARIA.



3 - PERSPECTIVA ISOMÉTRICA 1 MESA  
ESCALA

PRÉ BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 19x09x09cm COM ENCHIMENTO DE CONCRETO A SER DEFINIDO PELA EQUIPE DE ENGENHARIA, DEFINIR TAMBÉM A FORMA DE FIXAÇÃO DO TAMPO DA MESA NESTA BASE.



4 - VISTA ISOMÉTRICA MESA COMPLETA  
ESCALA

Construção de Praça Modelo

Desenho  
Lorena Bezerra

Limoeiro do Norte - Ceará

Revisão 01

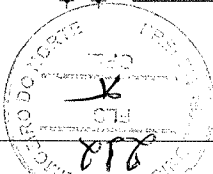
Projeto Arquitetônico

Data  
Janeiro/2024

Assunto  
Detalhamento Mesas

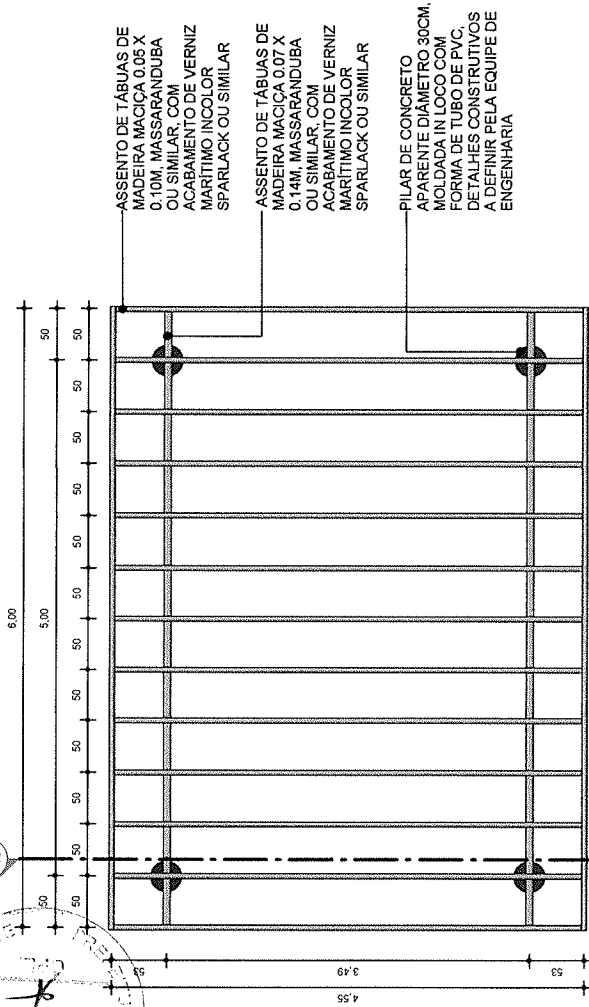
Escala  
1:10

Laureano Maia  
Engenheiro Civil  
RNP 140202044-9  
Matrícula 107646



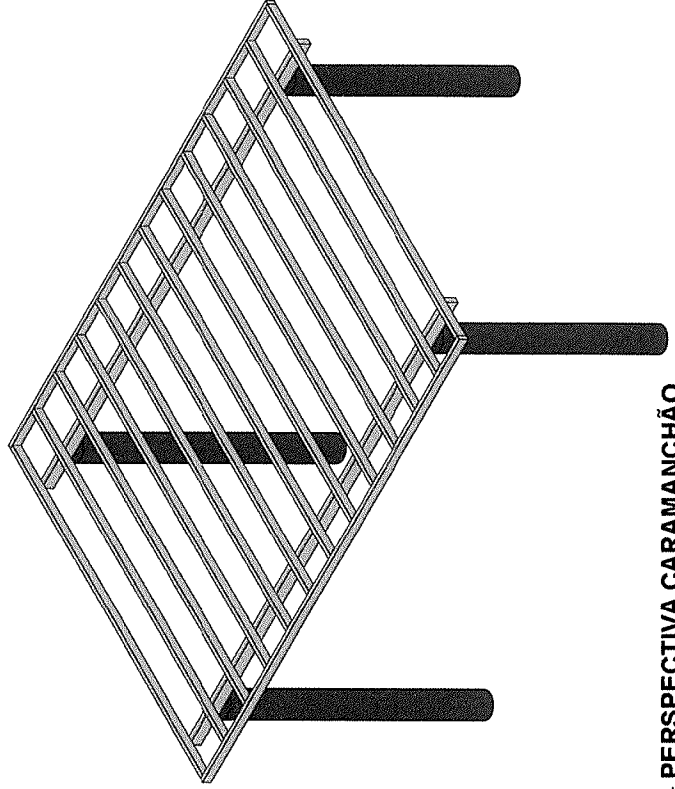


*Jose Laureano Maia*  
Engenheiro Civil  
RNP 140202044-9  
Matricula 107646



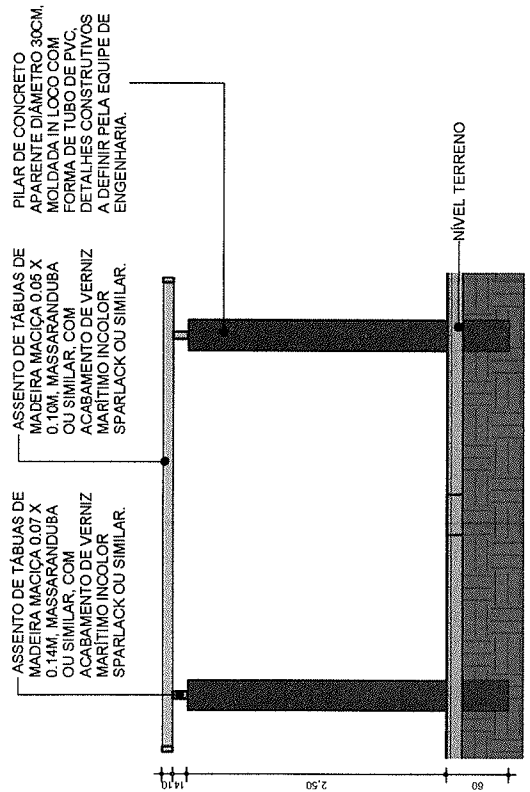
1 - PLANTA CARAMANCHÃO

ESCALA 1:50



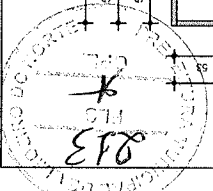
3 - PERSPECTIVA CARAMANCHÃO

ESCALA

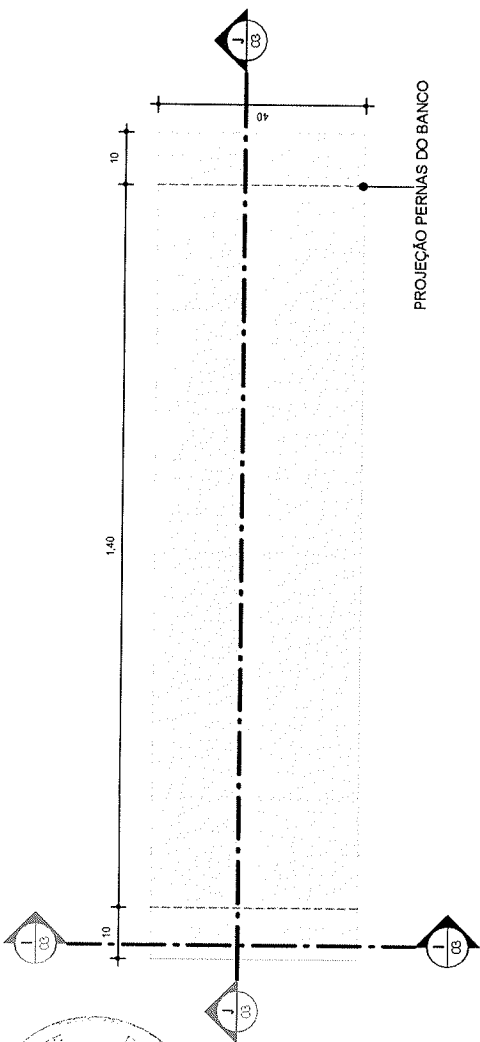


2 - CORTE H

ESCALA 1:50

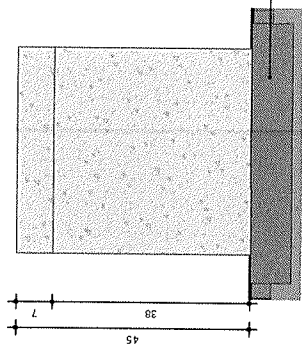


*Jose Laureano Maia*  
Engenheiro Civil  
RNP 140202044-9  
Matrícula 107646

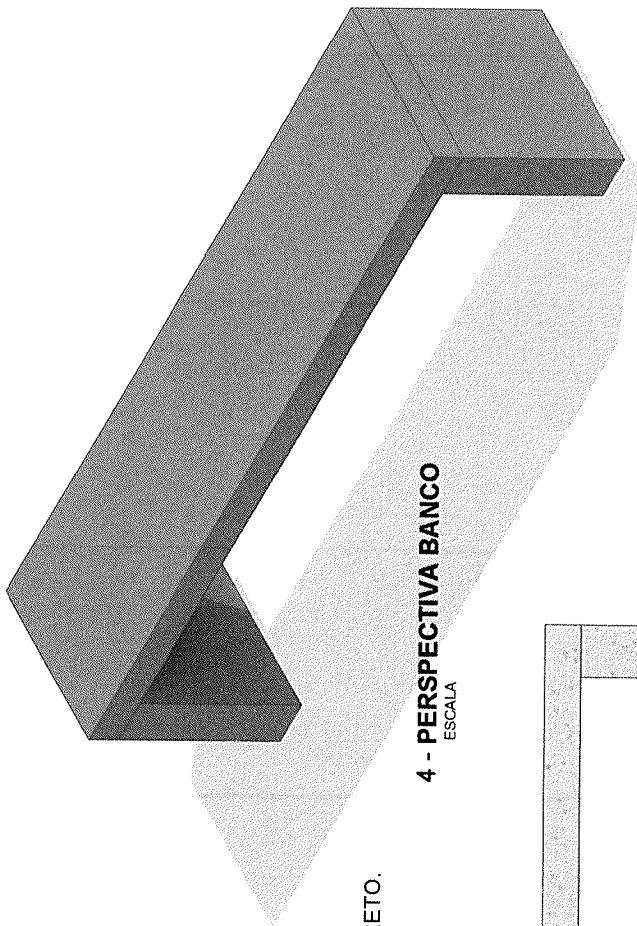


PROJEÇÃO PERNAS DO BANCO

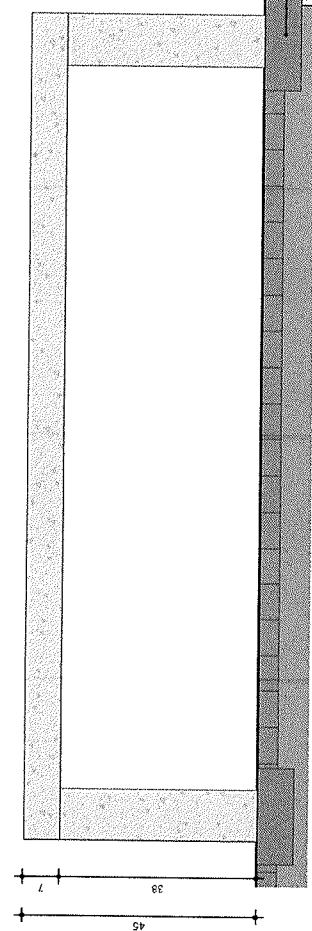
**1 - VISTA SUPERIOR BANCO**  
ESCALA 1:10



**2 - CORTEI**  
ESCALA 1:10



**4 - PERSPECTIVA BANCO**  
ESCALA



**3 - CORTE J**  
ESCALA 1:10

BASES DE CONCRETO.



Obra: Construção de praças em diversos bairros no município de Limoeiro do Norte  
 Localização: Limoeiro do Norte - Ceará  
 Projeto Elétrico  
 Assunto: Planta de pontos e ligação

Data: 25/01/2024  
 Escala: 1/100  
 Desenhista: Luiz Kalque  
 Revisado: 25/01/2024



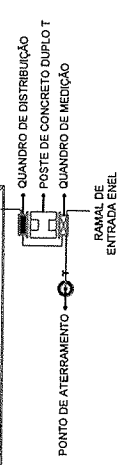
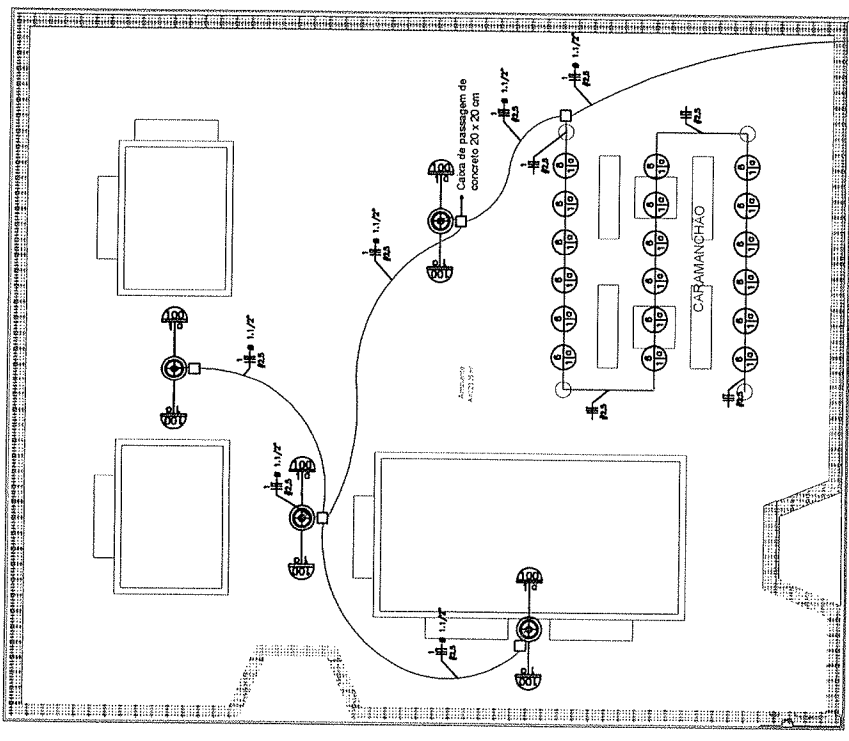
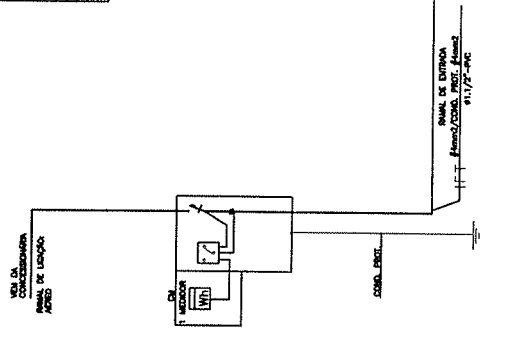
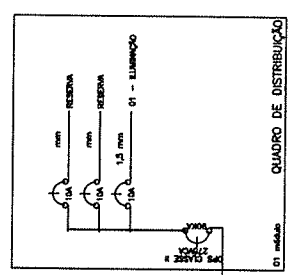
Responsável Técnico: José Laureano Maia  
 Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo: Carlos Eduardo Borges Evangelista

01 / 01  
 Folhas: 01

*Jose Laureano Maia*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 140202044-9  
 Matrícula 107646

**QUADRO DE CARGAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TIPO DE CARGA
01	ILUMINAÇÃO	10	RESERVA
02	RESERVA	10	RESERVA
03	RESERVA	10	RESERVA
04	RESERVA	10	RESERVA
05	RESERVA	10	RESERVA
06	RESERVA	10	RESERVA
07	RESERVA	10	RESERVA
08	RESERVA	10	RESERVA
09	RESERVA	10	RESERVA
10	RESERVA	10	RESERVA
11	RESERVA	10	RESERVA
12	RESERVA	10	RESERVA
13	RESERVA	10	RESERVA
14	RESERVA	10	RESERVA
15	RESERVA	10	RESERVA
16	RESERVA	10	RESERVA
17	RESERVA	10	RESERVA
18	RESERVA	10	RESERVA
19	RESERVA	10	RESERVA
20	RESERVA	10	RESERVA





1. Responsável Técnico

JOSE LAUREANO MAIA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1402020449  
Registro: 13414CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE  
RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM, 2121 CENTRO

Complemento:  
Cidade: LIMOEIRO DO NORTE

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 1,00  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Agência Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS LOCAIS

Complemento:

Cidade: LIMOEIRO DO NORTE

Data de Início: 05/02/2024

Previsão de término: 05/02/2025

Coordenadas Geográficas: -5,146729, -38,096476

UF: CE CEP: 62930000

Bairro: DIVERSOS BAIRROS

Nº: S/N

Proprietário: MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

82 - Projeto de Instalações > ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS

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

Quantidade	Unidade
223,56	m2
223,56	m2
223,56	m2

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE UMA PRAÇA MODELO COM ÁREA DE 223,56 M2.

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

JOSE LAUREANO MAIA - CPF: 104.843.313-87

MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 26/01/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 82161717945

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

9. Informações

Local: de 09 de 2024

de 09 de 2024

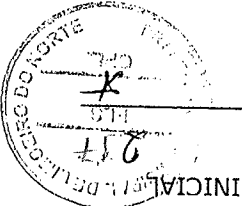
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: Ce83x  
Impresso em: 29/01/2024 às 07:59:53 por: ip: 177.37.241.181

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

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

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





RNP: 1402020449  
Regist: 13414CE

1. Responsável Técnico  
JOSE LAUREANO MAIA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

2. Dados do Contrato  
Contratante: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE  
RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM, 2121 CENTRO  
Complemento:  
Cidade: LIMOEIRO DO NORTE  
Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 1,00  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: DIVERSOS BAIRROS  
UF: CE  
CEP: 62930000

3. Dados da Obra/Serviço  
OUTROS DIVERSOS LOCAIS

Complemento:  
Cidade: LIMOEIRO DO NORTE  
Data de Início: 05/02/2024  
Previsão de término: 05/02/2025  
UF: CE  
CEP: 62930000  
Coordenadas Geográficas: -5,146729, -38,096476  
Código: Não Especificado  
Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE  
4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	223,56	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETRÔNICAS > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	223,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	223,56	m2

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

5. Observações  
ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE UMA PRAÇA MODELO COM ÁREA DE 223,56 M2.  
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  
Local: Limoeiro do Norte, 09 de Janeiro de 2024  
Jose Laureano Maia  
MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

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\$ 99,64  
Registrada em: 26/01/2024  
Valor pago: R\$ 99,64  
Nosso Número: 8216717945

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: Co63X  
Impresso em: 29/01/2024 às 07:59:53 por: ip: 177.37.241.181

