

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LIMOEIRO DO NORTE-CE



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

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



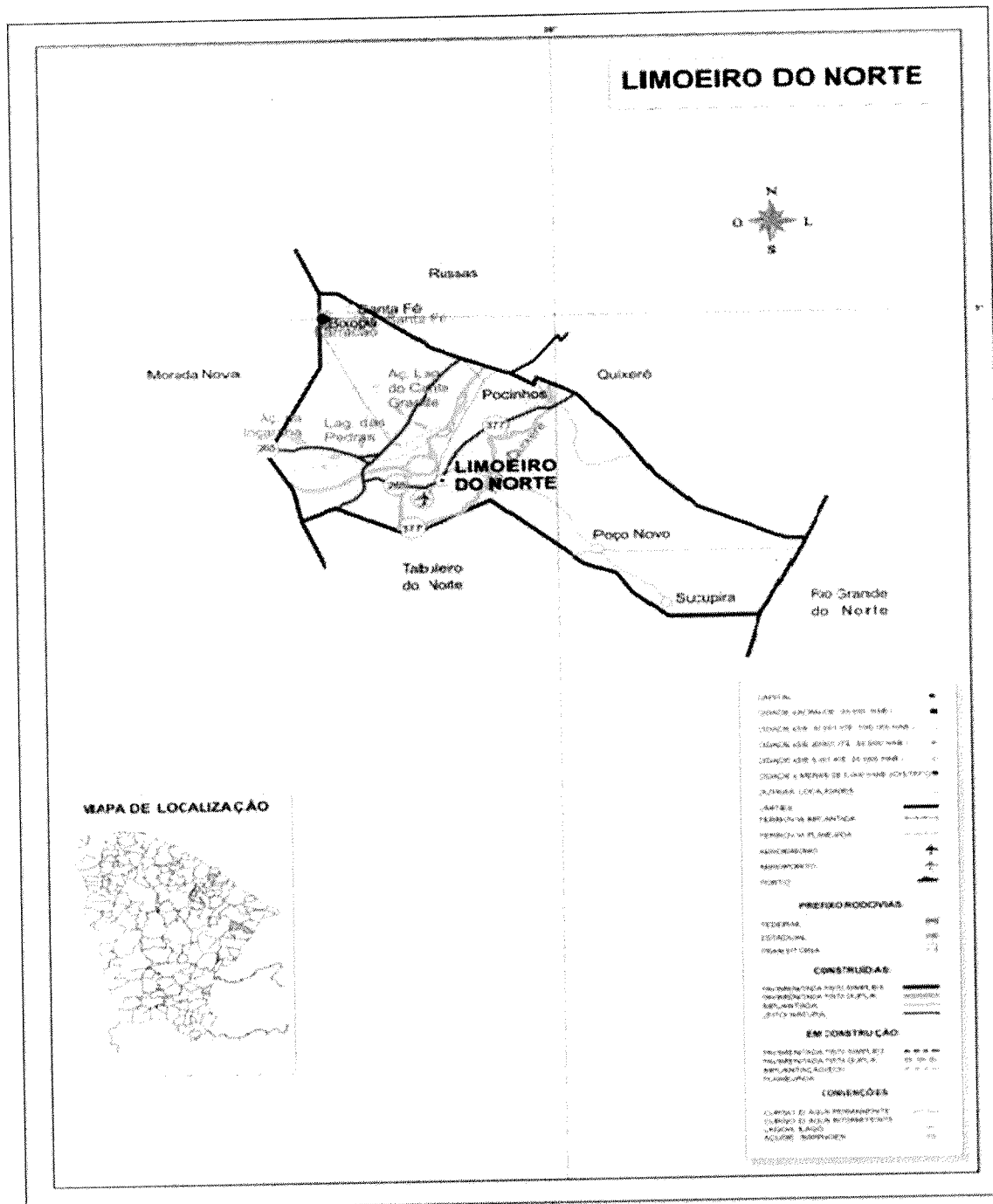


1.0 APRESENTAÇÃO

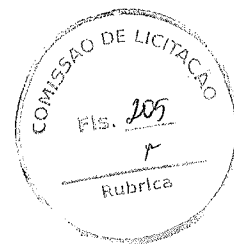
O presente projeto visa a reforma do prédio do Matadouro Público Municipal de Limoeiro do Norte/CE. Os preços unitários praticados nesse projeto têm como base valores limites pela tabela SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO), SINAPI 2024/04 (COM DESONERAÇÃO).

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



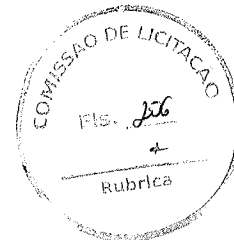


Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



3.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



3.1 NORMAS

Todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) fazem parte deste 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 estocados 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, deverá, 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 satisfaçam às condições contratuais.

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

Engenheiro A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA/CE 062227633-6

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

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

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

A CONTRATADA 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 circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

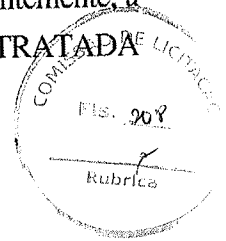
A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

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.

Assinado por: **Engenheiro Civil**
CREA-CE 062227638/6

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).

tabela 01: parcela de maior relevância

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO (PARCELA RELEVANTE)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA (50%)	% DO VALOR DO OBJETO LICITADO
3.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, M2 ESP.= 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE.	M ²	255,38	31,55
2.2	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE M2 ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M ²	114,25	20,73

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227683-6

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	
		DATA : 27/05/2024 BDI : 28,17%	
		FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	HORA 84,44% 85,06% 0,00%
			MES 47,48% 47,67% 0,00%

1. ALMOXARIFADO E COPA

1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

NALVENARIA SERÁ UTILIZADO O TIJOLO CERÂMICO FURADO DE DIMENSÕES (9X19X19) CM ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA COM CAL HIDRATADA NO TRAÇO 1:2:8.

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

O CHAPISCO SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, APLICADO DIRETAMENTE SOBRE A ALVENARIA.

1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

SERÁ UTILIZADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, COM PROPORÇÃO DE TRAÇO 1 PARTE DE CIMENTO PARA 4 PARTES DE AREIA.

1.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

UTILIZANDO ARGAMASSA COMPOSTA POR CIMENTO E AREIA PENEIRADA, COM PROPORÇÃO DE TRAÇO 1 PARTE DE CIMENTO PARA 4 PARTES DE AREIA. ESSA TÉCNICA ENVOLVE A APLICAÇÃO UNIFORME DA MISTURA SOBRE SUPERFÍCIES JÁ EMBOÇADAS, VISANDO O NIVELAMENTO FINAL E A PREPARAÇÃO PARA ACABAMENTOS ESTÉTICOS.

1.5. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)M (UN)

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA COM UMA FOLHA DE DIMENSÕES 0,70 M X 2,10 M. FABRICADA EM CEDRO DE ALTA QUALIDADE, ESTA PORTA APRESENTA UMA SUPERFÍCIE LISA PARA UMA ESTÉTICA MODERNA. COM DIMENSÕES PADRÃO PARA VÃOS INTERNOS RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, A PORTA É ENTREGUE COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS COMO DOBRADIÇAS, MAÇANETA E FECHADURA (SE APLICÁVEL), PERMITINDO UMA INSTALAÇÃO FÁCIL E RÁPIDA.

1.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

INSTALAÇÃO DE UMA BANCADA EM GRANITO DESTINADA À PIA DA COZINHA, INCLUINDO UMA CUBA DE AÇO INOX E OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS. ESSA BANCADA SERÁ CUIDADOSAMENTE PROJETADA E MONTADA PARA FORNECER NÃO APENAS UMA SUPERFÍCIE ROBUSTA E DURÁVEL PARA AS TAREFAS DIÁRIAS NA COZINHA, MAS TAMBÉM UM ELEMENTO ESTÉTICO QUE COMPLEMENTA O AMBIENTE.

1.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") (M)

EMBUTIR TUBULAÇÕES NAS ALVENARIAS.

1.8. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1") (M)

PREENCHIMENTO DE RASGOS COM ARGAMASSA, COM DIÂMETRO VARIANDO ENTRE 15 A 25MM (1/2 A 1 POLEGADA). ESSE PROCEDIMENTO É ESSENCIAL PARA GARANTIR A INTEGRIDADE ESTRUTURAL, PREENCHENDO OS VAZIOS OU RASGOS EXISTENTES NAS SUPERFÍCIES.

1.9. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

O TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM DE 25MM (3/4") É ESSENCIAL EM SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS, INDUSTRIAIS E RURAIS, OFERECENDO ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. FABRICADO EM POLICLORETO DE VINILA E CONFORME NORMAS NBR 5648 DA ABNT, SUPORTA PRESSÕES DE ATÉ 750 KPA, SENDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3M OU 6M. A INSTALAÇÃO É SIMPLES, REALIZADA COM ADESIVO ESPECÍFICO PARA UMA UNIÃO SEGURA E ESTANQUE. SUA LEVEZA FACILITA O MANUSEIO, E A SUPERFÍCIE INTERNA LISA REDUZ PERDAS DE CARGA, AUMENTANDO A EFICIÊNCIA HIDRÁULICA. COM EXCELENTE CUSTO-BENEFÍCIO E LONGA VIDA ÚTIL.

1.10. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL (DN) DE 25 MM X 3/4", EM UM SISTEMA DE RESERVA PREDIAL DE ÁGUA. ESTE COMPONENTE



Romário A. Guerreiro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 066227633-6

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

SERÁ FORNECIDO E INSTALADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PERTINENTES.

1.11. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

INSTALAÇÃO DE UMA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, MODELO LONGO, DESTINADA À PIA. ESTA TORNEIRA SERÁ FORNECIDA COMO UMA UNIDADE ÚNICA E SERÁ INSTALADA DE ACORDO COM AS NORMAS E REGULAMENTOS APLICÁVEIS.

2. COBERTURA

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

RETELHAMENTO UTILIZANDO TELHA CERÂMICA, COM A INCLUSÃO DE ATÉ 20% DE TELHAS NOVAS POR METRO QUADRADO. ESTE PROCESSO VISA A SUBSTITUIÇÃO E REPARO DE TELHADOS DANIFICADOS OU DESGASTADOS, GARANTINDO A INTEGRIDADE ESTRUTURAL E A IMPERMEABILIZAÇÃO ADEQUADA DAS COBERTURAS.

2.2. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA E REGIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR O FORRO DE PVC, LISO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.

3. PISO IMPERMEÁVEL

3.1. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

APLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, COM PROPORÇÃO DE TRAÇO 1 PARTE DE CIMENTO PARA 4 PARTES DE AREIA E ESPESSURA DE 1,5 CENTÍMETROS. ADICIONALMENTE, SERÁ APLICADO UM IMPERMEABILIZANTE ADEQUADO PARA GARANTIR A PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÕES E UMIDADE.

3.2. 87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

PREPARAÇÃO DE ARGAMASSA COM TRAÇO DE 1 PARTE DE CIMENTO PARA 5 PARTES DE AREIA MÉDIA UMEDECIDA, DESTINADA AO CONTRA PISO. ESTE PROCESSO ENVOLVE O PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA UTILIZANDO UMA BETONEIRA, GARANTINDO UMA MISTURA HOMOGÊNEA E ADEQUADA PARA APLICAÇÃO.

4. TELAS E VEDAÇÕES DA ÁREA INTERNA

4.1. I8982 TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (M2)

INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER COM MALHA DE 2X2MM POR METRO QUADRADO. ESSA TELA TERÁ FUNÇÃO DE VEDAÇÃO À ENTRADA DE AGENTES EXTERIORES À EDIFICAÇÃO.

4.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

UTILIZANDO ARGAMASSA COMPOSTA POR CIMENTO E AREIA PENEIRADA, COM PROPORÇÃO DE TRAÇO 1 PARTE DE CIMENTO PARA 4 PARTES DE AREIA. ESSA TÉCNICA ENVOLVE A APLICAÇÃO UNIFORME DA MISTURA SOBRE SUPERFÍCIES JÁ EMBOÇADAS, VISANDO O NIVELAMENTO FINAL E A PREPARAÇÃO PARA ACABAMENTOS ESTÉTICOS. ESSE REBOCO TERÁ FUNÇÃO DE VEDAR COMBOGÓS EXISTENTES E QUE DEVEM SER TAMPADOS.

5. BAIAS

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE DIMENSÕES (9X19X19)CM ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA COM CAL HIDRATADA NO TRAÇO 1:2:8.



Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

O CHAPISCO SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, APLICADO DIRETAMENTE SOBRE A ALVENARIA.

5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, COM PROPORÇÃO DE TRAÇO 1 PARTE DE CIMENTO PARA 4 PARTES DE AREIA.

5.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

UTILIZANDO ARGAMASSA COMPOSTA POR CIMENTO E AREIA PENEIRADA, COM PROPORÇÃO DE TRAÇO 1 PARTE DE CIMENTO PARA 4 PARTES DE AREIA. ESSA TÉCNICA ENVOLVE A APLICAÇÃO UNIFORME DA MISTURA SOBRE SUPERFÍCIES JÁ EMBOÇADAS, VISANDO O NIVELAMENTO FINAL E A PREPARAÇÃO PARA ACABAMENTOS ESTÉTICOS.

6. ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS BAIAS

6. 37902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA DE FORMATO RETANGULAR EM ALVENARIA, UTILIZANDO TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. AS DIMENSÕES INTERNAS DA CAIXA SERÃO DE 0,60 METROS DE LARGURA POR 0,60 METROS DE COMPRIMENTO POR 0,60 METROS DE PROFUNDIDADE. ESTA ESTRUTURA SERÁ DESTINADA PARA INTEGRAR A REDE DE ESGOTO, DESEMPENHANDO UM PAPEL ESSENCIAL NA COLETA E DIRECIONAMENTO DOS RESÍDUOS LÍQUIDOS.

6.2. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ADEQUADO PARA ESGOTO PREDIAL, COM DIÂMETRO NOMINAL (DN) DE 100 MILÍMETROS. ESTE TUBO SERÁ UTILIZADO PARA COMPOR O RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, DESEMPENHANDO UM PAPEL FUNDAMENTAL NA COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS LÍQUIDOS PARA FORA DO EDIFÍCIO.

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



5.0 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227638-6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
		OBRA:	REFORMA MATADOURO PUBLICO MUNICIPAL				DATA :		27/05/2024	BDI :		28,17%
		DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PUBLICO MUNICIPAL				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
						SINAPI		2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
						Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
								R\$ 9.264,01	R\$ 11.873,62			
1	ALMOXARIFADO E COPA											
1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,38	R\$ 62,98	R\$ 80,72	R\$ 1.535,45	R\$ 1.967,95			
1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,76	R\$ 7,42	R\$ 9,51	R\$ 361,80	R\$ 463,71			
1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	48,76	R\$ 36,48	R\$ 46,76	R\$ 1.778,76	R\$ 2.280,02			
1.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	48,76	R\$ 49,57	R\$ 63,53	R\$ 2.417,03	R\$ 3.097,72			
1.5	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 958,90	R\$ 1.229,02	R\$ 1.917,80	R\$ 2.458,04			
1.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.276,42	R\$ 995,88	R\$ 1.276,42			
1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	9,13	R\$ 7,12	R\$ 9,13	R\$ 65,01	R\$ 83,36			
1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	7,07	R\$ 5,52	R\$ 7,07	R\$ 39,03	R\$ 49,98			
1.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 9,53	R\$ 12,21	R\$ 9,53	R\$ 12,21			
1.10	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,56	R\$ 7,13	R\$ 5,56	R\$ 7,13			
1.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 138,16	R\$ 177,08	R\$ 138,16	R\$ 177,08			
								R\$ 35.106,26	R\$ 44.998,08			
2	COBERTURA											
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	339,36	R\$ 51,14	R\$ 65,55	R\$ 17.354,87	R\$ 22.245,05			
2.2	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023. PS	SINAPI	M2	228,49	R\$ 77,69	R\$ 99,58	R\$ 17.751,39	R\$ 22.753,03			
								R\$ 33.098,76	R\$ 42.421,70			
3	PISO IMPERMEÁVEL											
3.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	510,75	R\$ 52,90	R\$ 67,80	R\$ 27.018,68	R\$ 34.628,85			
3.2	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	10,22	R\$ 594,92	R\$ 762,51	R\$ 6.080,08	R\$ 7.792,85			
								R\$ 763,28	R\$ 978,25			
4	TELAS E VEDAÇÕES DA ÁREA INTERNA											
4.1	I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	8,11	R\$ 6,10	R\$ 7,82	R\$ 49,47	R\$ 63,42			
4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 49,57	R\$ 63,53	R\$ 713,81	R\$ 914,83			
5	BAIAS											
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 62,98	R\$ 80,72	R\$ 846,45	R\$ 1.084,88			
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 7,42	R\$ 9,51	R\$ 199,45	R\$ 255,63			
5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 36,48	R\$ 46,76	R\$ 980,58	R\$ 1.258,91			
5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 49,57	R\$ 63,53	R\$ 1.332,44	R\$ 1.707,69			
								R\$ 4.050,85	R\$ 5.191,98			
6	ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS BAIAS											

Página: 1

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

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227638-6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

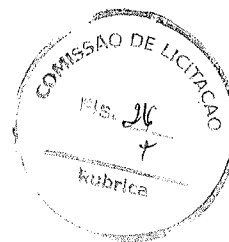


OBRA: REFORMA MATADOURO PUBLICO MUNICIPAL
DESCRIÇÃO: REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE - CE

DATA: 27/05/2024 BDI: 28,17%
FONTE VERSÃO HORA MES
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 528,85	R\$ 677,83	R\$ 3.173,10	R\$ 4.066,98
6.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	25,00	R\$ 35,11	R\$ 45,00	R\$ 877,75	R\$ 1.125,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24.126,66
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 85.642,08
								VALOR TOTAL:	R\$ 109.768,74

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227693-6



6.0 MEMÓRIA DE CÁLCULO

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL		DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. ALMOXARIFADO E COPA

1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

			QTD
PAREDE DA FRENTE	6,27*2,63	16,49	16,49
PAREDE DIVISÓRIA	3*2,63	7,89	7,89
			24,38



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

			QTD
PAREDES	24,38*2	48,76	48,76
			48,76

1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
PAREDES	2*24,38	48,76	48,76
			48,76

1.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
PAREDES	2*24,38	48,76	48,76
			48,76

1.5. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)M (UN)

			QTD
DUAS PORTAS	2	2,00	2,00
			2,00

1.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
BANCADA	1	1,00	1,00
			1,00

1.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") (M)

			QTD
RASGO	9,13	9,13	9,13
			9,13

1.8. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1") (M)

			QTD
ENCHIMENTO	7,07	7,07	7,07
			7,07

1.9. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

			QTD
TUBO PVC	1	1,00	1,00
			1,00

1.10. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Romário A. Guerreiro Ma:
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062227633-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL		DATA : 27/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL		BDI : 28,17%		
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
JOELHO 90 GRAUS	1	1,00	1,00
			1,00

1.11. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

			QTD
TORNEIRA	1	1,00	1,00
			1,00

2. COBERTURA

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
telhado de telhas cerâmicas	339,36	339,36	339,36
			339,36

2 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
FORRO DE PVC	228,49	228,49	228,49
			228,49

3. PISO IMPERMEÁVEL

3.1. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
PISO TOTAL DE TODOS OS CÔMODOS	510,75	510,75	510,75
			510,75

3.2. 87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

			QTD
CONTRAPISO DE ALARIZAÇÃO	510,75*0,02	10,21	10,21
			10,22

4. TELAS E VEDAÇÕES DA ÁREA INTERNA

4.1. I8982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (M2)

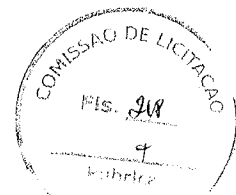
			QTD
ÁREA DA CRIAÇÃO	5,48*0,95	5,21	5,21
ÁREA DE ABATE	1,48*0,98*2	2,90	2,90
			8,11

4.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
COBOGÓS 01	3,6*1,2*2	8,64	8,64
COBOGÓS 02	2,4*1,2*2	5,76	5,76
			14,40

5. BAIAS

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)



Romário A. Guerreiro Iva
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227833-E

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
DUAS PAREDES	6,72*2	13,44	13,44
			13,44

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

			QTD
DUAS FACES DE CADA UMA DAS DUAS PAREDES	6,72*4	26,88	26,88
			26,88

5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
PAREDE BAIAS	26,88	26,88	26,88
			26,88

5.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
PAREDES BAIAS	26,88	26,88	26,88
			26,88

6. ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS BAIAS

6.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
TOTAL DE CAIXAS	6	6,00	6,00
			6,00

6.2. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
TUBO PVC	25	25,00	25,00
			25,00

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



7.0 COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
TOTAL Material:					R\$ 18,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,84

VALOR:	R\$ 62,98
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19

VALOR:	R\$ 7,42
--------	----------

1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,71	R\$ 5,18
TOTAL Material:					R\$ 7,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,27

VALOR:	R\$ 36,48
--------	-----------

1.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Romanão A. Guerra	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL		DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Composição	PROPRIA	0,00%

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,81	R\$ 24,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,00
					VALOR:	R\$ 49,57

1.5. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,58	R\$ 0,89
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,90	R\$ 227,90
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,96	R\$ 1,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,86	R\$ 62,58
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,20	R\$ 142,40
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,00	R\$ 3,40
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
TOTAL Material:					R\$ 737,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,10	R\$ 71,62
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,16	R\$ 90,60
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,89
VALOR:					R\$ 958,90

1.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,44	R\$ 488,98
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,41	R\$ 175,41
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,12	R\$ 1,27
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,30	R\$ 174,30
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,89	R\$ 31,89
TOTAL Material:					R\$ 871,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,46	R\$ 53,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,29	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:					R\$ 1,45

Romário A. Guerra

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 995,88
--------	------------

1.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") (M)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,13
VALOR:					R\$ 7,12

1.8. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 0,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,47
VALOR:					R\$ 5,52

1.9. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,02
2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,33
TOTAL Material:					R\$ 4,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,11
VALOR:					R\$ 9,53

1.10. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 63,01
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,75
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 71,39
TOTAL Material:					R\$ 3,01

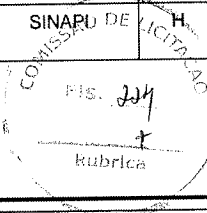
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 20,36	R\$ 1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 24,36	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,57
VALOR:						R\$ 5,56



1.11. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,38	R\$ 110,38
				TOTAL Material:		R\$ 110,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,10	R\$ 12,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,48	R\$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,68
					VALOR:	R\$ 138,16

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,71	R\$ 4,26
				TOTAL Material:		R\$ 4.26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,5
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,3
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8
					VALOR:	R\$ 51,1

2.2. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 18,57	R\$ 0,69
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 33,28	R\$ 34,49
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,33	R\$ 0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,49	R\$ 0,46
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 64,28	R\$ 2,16
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,43	R\$ 2,98
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,46	R\$ 22,91
					TOTAL Material:	R\$ 64,42

Remécio A. Guerreiro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,31
					VALOR:	R\$ 77,69

3.1. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,71	R\$ 3,89
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,00	R\$ 2,10
					TOTAL Material:	R\$ 7,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,46	R\$ 21,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,39
					VALOR:	R\$ 52,90

3.2. 87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,37000000	R\$ 0,36	R\$ 1,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,91	R\$ 1,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,43000000	R\$ 130,00	R\$ 185,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	387,20000000	R\$ 0,78	R\$ 302,02
					TOTAL Material:	R\$ 487,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	R\$ 23,60	R\$ 103,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 103,84
					VALOR:	R\$ 594,92

4.1. I8982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
					TOTAL Material:	R\$ 6,10
					VALOR:	R\$ 6,10

4.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,81	R\$ 24,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,00
					VALOR:	R\$ 49,57

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
				TOTAL Material:		R\$ 18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,84
				VALOR:		R\$ 62,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
				TOTAL Material:		R\$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,19
				VALOR:		R\$ 7,42

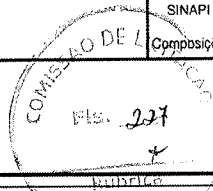
5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,71	R\$ 5,18
				TOTAL Material:		R\$ 7,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,27

Romário A. Guerreiro Mai

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 36,48
--------	-----------

5.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,81	R\$ 24,00
TOTAL Serviço:						R\$ 24,00

VALOR:	R\$ 49,57
--------	-----------

6.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 58,38	R\$ 1,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 139,96	R\$ 1,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 9,52	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,68	R\$ 1,38
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,52	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,08	R\$ 0,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 17,66	R\$ 7,80
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,47	R\$ 61,95
TOTAL Material:						R\$ 71,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,11	R\$ 127,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,98	R\$ 79,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 207,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 803,32	R\$ 92,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 515,10	R\$ 7,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 496,18	R\$ 36,92

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE POR UM MUNICÍPIO MELHOR	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL		DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.337,46	R\$ 104,72
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,83	R\$ 4,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 246,84
					VALOR:	R\$ 528,85

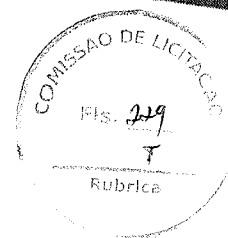
6.2. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,42	R\$ 15,21
					TOTAL Material:	R\$ 15,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,36	R\$ 9,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,36	R\$ 10,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,88

VALOR:	R\$ 35,11
--------	-----------

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



8.0 CURVA ABC

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227683-6



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		OBRA:	REFORMA MATADOURO PUBLICO MUNICIPAL					DATA :		27/05/2024	BDI :	28,17%
		DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PUBLICO MUNICIPAL					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
							SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
							Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	510,75	R\$ 67,80	R\$ 34.628,85	31,56%	31,55%	A		
96406	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	228,49	R\$ 99,58	R\$ 22.753,03	20,73%	52,28%	B		
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	339,36	R\$ 65,55	R\$ 22.245,05	20,27%	72,54%	B		
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	SERVIÇO	M3	10,22	R\$ 762,51	R\$ 7.792,85	7,10%	79,64%	B		
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVIÇO	M2	90,04	R\$ 63,53	R\$ 5.720,24	5,21%	84,85%	C		
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 677,83	R\$ 4.066,98	3,71%	88,56%	C		
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVIÇO	M2	75,64	R\$ 46,76	R\$ 3.536,93	3,22%	91,78%	C		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	37,82	R\$ 80,72	R\$ 3.052,83	2,78%	94,56%	C		
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)M	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 1.229,02	R\$ 2.458,04	2,24%	96,80%	C		
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVIÇO	CJ	1,00	R\$ 1.276,42	R\$ 1.276,42	1,16%	97,96%	C		
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	25,00	R\$ 45,00	R\$ 1.125,00	1,02%	98,99%	C		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	75,64	R\$ 9,51	R\$ 719,34	0,66%	99,64%	C		
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 177,08	R\$ 177,08	0,16%	99,80%	C		
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVIÇO	M	9,13	R\$ 9,13	R\$ 83,36	0,08%	99,88%	C		
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,11	R\$ 7,82	R\$ 63,42	0,06%	99,94%	C		
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVIÇO	M	7,07	R\$ 7,07	R\$ 49,98	0,05%	99,98%	C		
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	M	1,00	R\$ 12,21	R\$ 12,21	0,01%	99,99%	C		
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 7,13	R\$ 7,13	0,01%	100,00%	C		

Subtotal até 100,000% R\$ 109.768,74

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 109.768,74

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227833-6



9.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA DE
**LIMOEIRO
DO NORTE**

OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ALMOXARIFADO E COPA	R\$ 11.873,62	100,00 %			100,00 %
			R\$ 11.873,62			R\$ 11.873,62
2	COBERTURA	R\$ 44.998,08		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 8.999,62	R\$ 35.998,46	R\$ 44.998,08
3	PISO IMPERMEÁVEL	R\$ 42.421,70	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			R\$ 12.726,51	R\$ 29.695,19		R\$ 42.421,70
4	TELAS E VEDAÇÕES DA ÁREA INTERNA	R\$ 978,25	100,00 %			100,00 %
			R\$ 978,25			R\$ 978,25
5	BAIAS	R\$ 4.305,11	100,00 %			100,00 %
			R\$ 4.305,11			R\$ 4.305,11
6	ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS BAIAS	R\$ 5.191,98	100,00 %			100,00 %
			R\$ 5.191,98			R\$ 5.191,98
		R\$ 109.768,74	R\$ 35.075,47	R\$ 38.694,81	R\$ 35.998,46	R\$ 109.768,74
			R\$ 35.075,47	R\$ 73.770,28	R\$ 109.768,74	

Romário A. Guerreiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227627-0



10.0 COMPOSIÇÃO DO BDI

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,70%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 28,17%

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



Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227638-6



11.0 COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 082227633-6



PREFEITURA DE
LIMOEIRO DO NORTE
RUA DO COMÉRCIO, 100 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - 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	DÍAS 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%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

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

Domínio A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
17 04 2227633-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

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

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

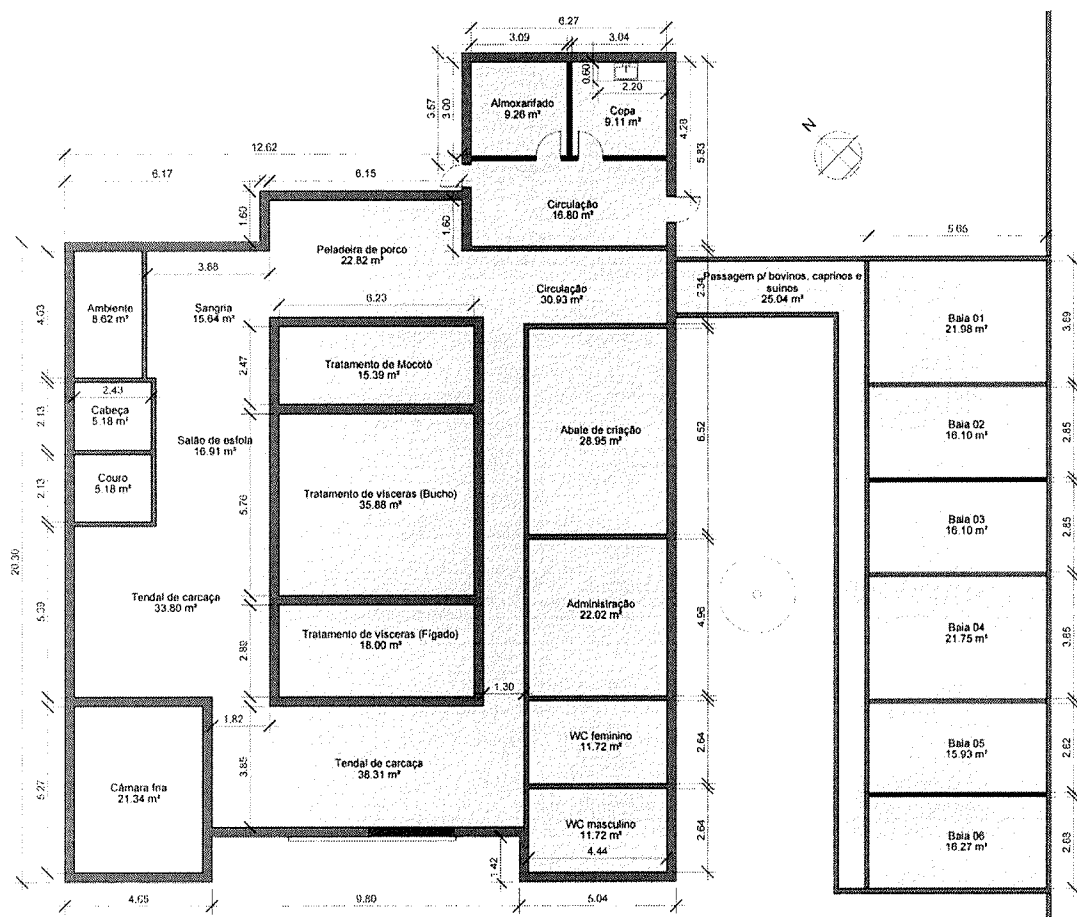
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



12.0 PROJETOS

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



1

01 PLANTA BAIXA

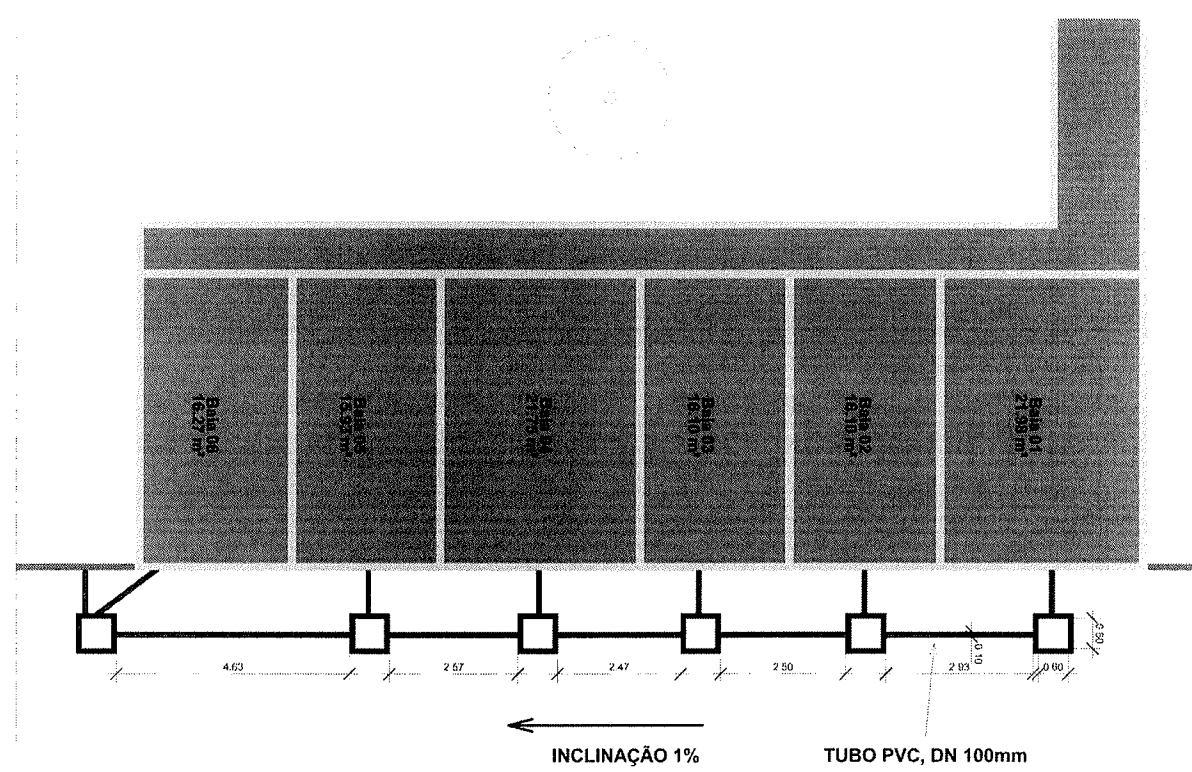
1 : 120

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - SEINFRA			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte	Obra:	Reforma do Matadouro Público Municipal
Endereço:	CE-255	Conteúdo:	PLANTA BAIXA
Autor do Projeto:	Eng. Mc. Romário Guerreiro	Colaboração e Desenho:	Autor
			Data: 10/06/2024
			Folha nº: 01

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 06/2227633-6



1:75
1
ESGOTAMENTO BAIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - SEINFRA			
 SEINFRA SISTEMA DE INFRAESTRUTURA	Proprietário:	Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte	Data:
	Endereço:	CE-255	28/05/2024
Autoria do Projeto:	Eing. Mte. Romário Guerreiro		Folha nº:
	Colaboração e Desenho:		02

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



13.0 ART

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227833-6



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241441832

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROMÁRIO ANDERSON GUERREIRO MAIA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0622276336
 Registro: 373224CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Limoeiro do Norte**
RUA Coronel Antonio Joaquim
 Complemento:
 Cidade: **LIMOEIRO DO NORTE**

Bairro: **centro**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.891.674/0001-72**
 Nº: **2121**
 CEP: **62930000**
 ART Vinculada: **CE20241435470**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 109.768,74** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA Presidente Geisel

Nº: **997**

Complemento:

Bairro: **Antônio Holanda**

Cidade: **Limoeiro do Norte**

UF: **CE**

CEP: **62930000**

Data de Início: **01/07/2024**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.150581, -38.128694**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Limoeiro do Norte**

CPF/CNPJ: **07.891.674/0001-72**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	582,85	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	582,85	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	58,32	m2

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

5. Observações

Projeto e orçamento de serviços de reforma do Matadouro Público Municipal de Limoeiro do Norte.

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

Romário A. Guerreiro Maia

Engenheiro Civil

CREA-CE 062227633-6

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROMÁRIO ANDERSON GUERREIRO MAIA - CPF: 036.683.743-50

Local _____ de _____ de _____
 data

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: **27/06/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217155736**

