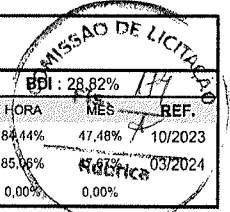



LIMOEIRO DO NORTE		SEPURB		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS			DATA:	19/03/2024		BDI: 28,82%
LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
				SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	03/2024
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.649,99</b>
1.1	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	UN	1,00	R\$ 209,56	R\$ 209,56
1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 737,61	R\$ 346,68
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,48	R\$ 36,55	R\$ 346,49
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	9,48	R\$ 41,44	R\$ 392,85
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 236,27	R\$ 354,41
<b>2</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						<b>R\$ 10.553,21</b>
2.1	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 9,51	R\$ 219,11
2.2	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	14,22	R\$ 29,94	R\$ 425,75
2.3	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 430,05	R\$ 9.908,35
<b>3</b>	<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 12.293,96</b>
3.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	68,90	R\$ 174,63	R\$ 12.032,01
3.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	1,50	R\$ 174,63	R\$ 261,95
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 17.153,56</b>
4.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	36,02	R\$ 77,81	R\$ 2.802,72
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	180,12	R\$ 65,88	R\$ 11.866,31
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	137,80	R\$ 18,03	R\$ 2.484,53
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 3.735,12</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	63,20	R\$ 59,10	R\$ 3.735,12
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 3.821,91</b>
6.1	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00	R\$ 628,47	R\$ 628,47
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,88	R\$ 136,88
6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 340,28	R\$ 2.722,24
6.4	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	8,00	R\$ 41,79	R\$ 334,32
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 1.648,28</b>
	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	46,08	R\$ 35,77	R\$ 1.648,28
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 11.377,33</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 39.478,70</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 50.856,03</b>	


  
**Rui Nunes Lopes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 320827  
 RNP 0615100058

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,82%
	LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				10/2023
				03/2024
				0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.649,99	3,24%
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 10.553,21	20,75%
3	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 12.293,96	24,17%
4	COBERTURA	R\$ 17.153,56	33,73%
5	PISOS	R\$ 3.735,12	7,34%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.821,91	7,52%
7	PINTURA	R\$ 1.648,28	3,24%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.377,33 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 39.478,70
		VALOR TOTAL:	R\$ 50.856,03



  
**Rui Nunes Lopes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 320827  
 RNP 0615100058

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	DATA : 19/03/2024		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 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 (UN)

		QTD
ALIMENTAÇÃO	1	1,00000000
		1,00



1.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

		C	L	A	FATOR	QTD
DEMOLIÇÃO	C*L*A*FATOR	63,20000000	0,10000000	0,10000000	0,75000000	0,47
						0,47

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

		C	L	A	FATOR	QTD
DEMOLIÇÃO	C*L*A*FATOR	63,20000000	0,10000000	0,10000000	0,75000000	0,47
CHADADO	C*L*A*FATOR	63,20000000	5,70000000	0,05000000	0,50000000	9,01
						9,48

1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		C	L	A	FATOR	QTD
DEMOLIÇÃO	C*L*A*FATOR	63,20000000	0,10000000	0,10000000	0,75000000	0,47
TELHADO	C*L*A*FATOR	63,20000000	5,70000000	0,05000000	0,50000000	9,01
						9,48

1.5. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		A	L	QTD
ÁREA	A*L	1,50000000	1,00000000	1,50
				1,50

2.1. C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

		C	A	QTD	FATOR	QTD
PILARES	C*A*QTD*FATOR	0,40000000	2,40000000	48,00000000	0,50000000	23,04
						23,04

2.2. C3106 REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) (KG)


		C	A	QTD	FATOR	PESO
PILARES	C*A*QTD*FATOR*PES O	0,40000000	2,40000000	48,00000000	0,50000000	0,61700000

		QTD
PILARES	C*A*QTD*FATOR*PES O	14,22
		14,22

2.3. C4740 RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

		C	A	QTD	FATOR	QTD
PILARES	C*A*QTD*FATOR	0,40000000	2,40000000	48,00000000	0,50000000	23,04
						23,04

3.1. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,82%
	LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			85,06%	47,67%
			Composição	PROPRIA
			0,00%	0,00%
				REF.
				10/2023
				03/2024

		C	A	QTD
FUNDOS	C*A	13,50000000	1,00000000	13,50
FUNDOS	C*A	49,70000000	1,00000000	49,70
LATERAL	C*A	5,70000000	1,00000000	5,70
				68,90

### 3.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

			QTD
ESCADA	1,5	1,50000000	1,50
			1,50



### 4.1. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

		C	L	FATOR	QTD
COBERTURA	C*L*FATOR	63,20000000	5,70000000	0,10000000	36,02
					36,02

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

		C	L	FATOR	QTD
COBERTURA	C*L*FATOR	63,20000000	5,70000000	0,50000000	180,12
					180,12

### 4.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
PERIMETRO	63.2*2+5.7*2	137,80000000	137,80
			137,80

### 5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QTD
FRENTE	C*L	63,20000000	0,50000000	31,60
FUNDO	C*L	63,20000000	0,50000000	31,60
				63,20

### 6.1. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 N, TIPO D (UN)

			QTD
POSTE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
QUADRO	1	1,00000000	1,00
			1,00


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

			QTD
REFLETORES	8	8,00000000	8,00
			8,00

### 6.4. 00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

			QTD
REFLETORES	8	8,00000000	8,00
			8,00





		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	DATA : 19/03/2024		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		C	A	QTD	QTD
PILARES	C*A*QTD	0,40000000	2,40000000	48,00000000	46,08
					46,08



  
**Rui Nunes Lopes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 320827  
 RNP 0615100058

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	DATA : 19/03/2024		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1. 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 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,91	R\$ 1,82
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44550000	R\$ 20,56	R\$ 9,15
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,09	R\$ 10,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,44600000	R\$ 1,79	R\$ 0,79
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,43	R\$ 34,43
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	R\$ 71,39	R\$ 7,85
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	R\$ 4,23	R\$ 12,79
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	R\$ 15,72	R\$ 15,01
TOTAL Material:					R\$ 97,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	R\$ 20,36	R\$ 29,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	R\$ 24,36	R\$ 35,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,86	
VALOR:					R\$ 162,68	

**1.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,0223
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 544,9046	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6900	
VALOR:					R\$ 572,59	

**1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

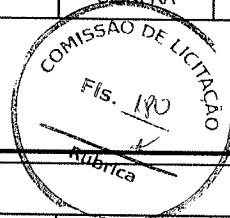
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912	
VALOR:					R\$ 28,37	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	DATA:	19/03/2024	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	
			Composição:	PROPRIA	MES:	47,48%	REF.:
					47,67%	03/2024	
					0,00%	0,00%	

#### 1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711
					VALOR:	R\$ 32,17



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

Material		FONTE	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 SINTETICO	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
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 183,41

#### 2.1. C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3840
					VALOR:	R\$ 7,38


#### 2.2. C3106 REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,5200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
					TOTAL Material:	R\$ 9,1812

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0620
					VALOR:	R\$ 23,24

#### 2.3. C4740 RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	SEINFRA	KG	32,25000000	R\$ 5,0100	R\$ 161,5725
10869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 80,3800	R\$ 25,7216

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	DATA : 19/03/2024		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	R\$ 7,0400	R\$ 9,0112
					TOTAL Material:	R\$ 197,0353

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,8000
					VALOR:	R\$ 333,84



### 3.1. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
					TOTAL Material:	R\$ 87,2360

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,3200
					VALOR:	R\$ 135,56

### 3.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
					TOTAL Material:	R\$ 87,2360


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,3200
					VALOR:	R\$ 135,56

### 4.1. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
					TOTAL Material:	R\$ 30,1200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	DATA : 19/03/2024		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	RS 13,3700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	RS 16,9120
					TOTAL Mão de Obra:	RS 30,2820
					VALOR:	RS 60,40

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	R\$ 0,7100	RS 4,2600	
					TOTAL Material:	RS 4,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	RS 26,5760	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	RS 20,3060	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 46,8820
					VALOR:	RS 51,14

**4.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 119,5800	RS 0,2990	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,9600	RS 0,3110	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	RS 0,2300	
					TOTAL Material:	RS 0,8400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	RS 7,2480	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	RS 5,9072	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 13,1552
					VALOR:	RS 14,00

**5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 25,1770	RS 0,9064	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,9064
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 83,5800	RS 2,7749	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 100,5000	RS 4,4220	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	RS 7,8100	
					TOTAL Material:	RS 15,0069
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	RS 9,6640	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	RS 20,3060	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 29,9700
					VALOR:	RS 45,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	DATA : 19/03/2024		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.1. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 487,87	R\$ 487,87
TOTAL Material:						R\$ 487,87
VALOR:						R\$ 487,87


6.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
TOTAL Material:						R\$ 63,0100

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						R\$ 106,26

6.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 88,2490

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,9000
VALOR:						R\$ 264,15

6.4. 00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,44	R\$ 32,44
TOTAL Material:						R\$ 32,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	DATA : 19/03/2024		BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																								

VALOR:	R\$ 32,44
--------	-----------

### 7.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
TOTAL Material:						R\$ 8,0511

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7200

VALOR:	R\$ 27,77
--------	-----------



  
**Rui Nunes Lopes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 320827  
 RNP 0615100058

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO GALPAO DAS CARROÇAS				<b>DATA:</b>	19/03/2024	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA INACIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE				<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE				<b>VERSÃO:</b>	SINAPI	<b>MES:</b>	10/2023
					<b>Composições:</b>	2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06%	<b>Data Ref.:</b>	03/2024
						PRÓPRIA		0,00%


ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
23505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	70,40	R\$ 174,63	R\$ 12.293,95	24,17%	24,17%	A
22200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	180,12	R\$ 65,88	R\$ 11.866,31	23,33%	47,51%	A
24740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SIREFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	Serviço	M2	23,04	R\$ 430,05	R\$ 9.908,35	19,48%	66,99%	B
21611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	63,20	R\$ 59,10	R\$ 3.735,12	7,34%	74,33%	B
24459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	36,02	R\$ 77,81	R\$ 2.802,72	5,51%	79,85%	B
21947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	8,00	R\$ 340,28	R\$ 2.722,24	5,35%	85,20%	C
20387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	137,80	R\$ 18,03	R\$ 2.484,53	4,89%	90,08%	C
21616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	46,08	R\$ 35,77	R\$ 1.648,28	3,24%	93,33%	C
23106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	KG	14,22	R\$ 29,94	R\$ 425,75	0,84%	94,16%	C
22533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	9,48	R\$ 41,44	R\$ 392,85	0,77%	94,93%	C
21937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 236,27	R\$ 354,40	0,70%	95,63%	C
21048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CIMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	0,47	R\$ 737,61	R\$ 346,68	0,68%	96,31%	C
20702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	9,48	R\$ 36,55	R\$ 346,49	0,68%	96,99%	C
23095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	23,04	R\$ 9,51	R\$ 219,11	0,43%	97,43%	C
27741	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\$ 209,56	R\$ 209,56	0,41%	97,84%	C
23579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 136,88	R\$ 136,88	0,27%	98,11%	C


**Subtotal até 98,11%**      R\$ 49.893,23

Outros      R\$ 962,80

**Valor total do Orçamento**      R\$ 50.856,03



  
**Rui Nunes Lopes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 320827  
 RNP 0615100058

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	<b>DATA :</b> 19/03/2024		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.649,99	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.649,99			R\$ 1.649,99
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 10.553,21	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 5.276,61	R\$ 5.276,60		R\$ 10.553,21
3	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 12.293,96	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 6.146,98	R\$ 6.146,98		R\$ 12.293,96
4	COBERTURA	R\$ 17.153,56	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 8.576,78	R\$ 8.576,78		R\$ 17.153,56
5	PISOS	R\$ 3.735,12		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 1.867,56	R\$ 1.867,56	R\$ 3.735,12
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.821,91			100,00 %	100,00 %
					R\$ 3.821,91	R\$ 3.821,91
7	PINTURA	R\$ 1.648,28			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.648,28	R\$ 1.648,28
R\$ 50.856,03			R\$ 21.650,36	R\$ 21.867,92	R\$ 7.337,75	R\$ 50.856,03
			R\$ 21.650,36	R\$ 43.518,28	R\$ 50.856,03	



  
**Rui Nunes Lopes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 320827  
 RNP 0615100058

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	<b>DATA:</b> 19/03/2024		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL:</b>	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

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



**BDI = 28,82%**

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

  
**Rui Nunes Lopes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 320827  
 RNP 0815100058

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS	<b>DATA:</b>	19/03/2024	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA INÁCIO MENDES, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriatos	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>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>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

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

  
**Rui Nunes Lopes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 320827  
 RNP 0615100058



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241393430**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**RUI NUNES LOPES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0615100058

Registro: 320827CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE**

**RUA CORONEL ANTÔNIO JOAQUIM**

Complemento:

Cidade: **LIMOEIRO DO NORTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

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

Nº: **2121**

CEP: **62930000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA INÁCIO MENDES**

Complemento:

Cidade: **LIMOEIRO DO NORTE**

Data de Início: **04/04/2024**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62930000**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.142769, -38.099342**

Código: **Não Especificado**

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

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

18 - Fiscalização

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

**5. Observações**

REFERENTE A RECUPERAÇÃO DO GALPÃO DAS CARROÇAS.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*F. do Norte*, 15 de *abril* de 2024

Local

data

RUI NUNES LOPES - CPF-041.146.373/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE - 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: **15/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216899217**

