
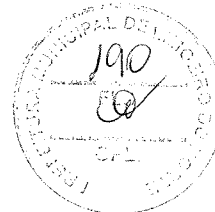


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 22/02/2024	<b>BDI:</b> 29,64%		
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						10/2023
						03/2024

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

		L	A	QTD
PLACA DA OBRA	L*A	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00



### 1.2. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 (M2)

		C	A	QTD
TRECHO 01	C*A	4,60000000	2,20000000	10,12
TRECHO 02	C*A	1,40000000	2,20000000	3,08
TRECHO 03	C*A	1,40000000	2,20000000	3,08
TRECHO 04	C*A	8,05000000	2,20000000	17,71
				33,99

### 1.3. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 COZINHEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

		C	QTD
MÊS	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

		C	L	QTD
BLOCO 01	C*L	30,15000000	6,80000000	205,02
BLOCO 02	C*L	10,30000000	15,45000000	159,13
				364,16

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

		C	L	QTD
BLOCO 01	C*L	27,30000000	6,30000000	171,99
BLOCO 02	C*L	8,30000000	12,45000000	103,33
				275,33

### 2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	QTD
BLOCO 01	141.68	141,68000000	141,68
BLOCO 02	222.93	222,93000000	222,93
			364,61

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

		C	QTD
PISO CIMENTADO	[2.1.3]*0.07	25,52270000	25,52
			25,52

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

		C	QTD
REFORMA	[2.1.4]	25,52000000	25,52
			25,52

### 2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 22/02/2024	<b>BDI : 29,64%</b>		
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<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%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					03/2024

		V	I	QTD
SAPATAS BLOCO 01	V*I	16,57900000	2,00000000	33,16
VIGAS BALDRAMES BLOCO 01	V*I	6,46000000	2,00000000	12,92
SAPATAS BLOCO 02	V*I	8,94800000	2,00000000	17,90
VIGAS BALDRAME BLOCO 02	V*I	4,18000000	2,00000000	8,36
				72,34



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

		V	I	QTD
SAPATAS BLOCO 01	V*I	16,57900000	0,80000000	13,26
SAPATAS BLOCO 02	V*I	8,94800000	0,80000000	7,16
VIGAS BALDRAMES BLOCO 01	V*I	6,46000000	1,00000000	6,46
VIGAS BALDRAME BLOCO 02	V*I	4,18000000	1,00000000	4,18
				31,06

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

		C	L	A	QTD
BLOCO 01	C*L*A	27,30000000	6,30000000	0,10000000	17,20
BLOCO 02	C*L*A	8,30000000	12,45000000	0,10000000	10,33
					27,53

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

		QTD	
SAPATAS BLOCO 01	52,72/5	10,54400000	10,54
VIGAS BALDRAMES BLOCO 01	61,89/5	12,37800000	12,38
ARRANQUES BLOCO 01	24,44/5	4,88800000	4,89
SAPATAS BLOCO 02	31,84/5	6,36800000	6,37
VIGAS BALDRAME BLOCO 02	31,32/5	6,26400000	6,26
ARRANQUES BLOCO 02	27,86/5	5,57200000	5,57
			46,01

### 2.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		QTD	
SAPATAS BLOCO 01	13,00000000	13,00000000	13,00
VIGAS BALDRAMES BLOCO 01	95,00000000	95,00000000	95,00
ARRANQUES BLOCO 01	49,00000000	49,00000000	49,00
SAPATAS BLOCO 02	9,00000000	9,00000000	9,00
VIGAS BALDRAME BLOCO 02	47,00000000	47,00000000	47,00
ARRANQUES BLOCO 02	51,00000000	51,00000000	51,00
			264,00

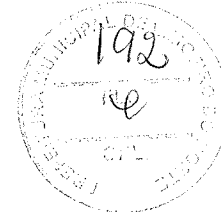
### 2.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	<b>DATA :</b> 22/02/2024	<b>BDI : 29,64%</b>		
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<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%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					03/2024

			QTD
SAPATAS BLOCO 01	114,00000000	114,00000000	114,00
VIGAS BALDRAMES BLOCO 01	338,00000000	338,00000000	338,00
ARRANQUES BLOCO 01	164,00000000	164,00000000	164,00
SAPATAS BLOCO 02	72,00000000	72,00000000	72,00
VIGAS BALDRAME BLOCO 02	172,00000000	172,00000000	172,00
ARRANQUES BLOCO 02	149,00000000	149,00000000	149,00
			1.009,00



### 2.3.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
SAPATAS BLOCO 01	376,00000000	376,00000000	376,00
VIGAS BALDRAMES BLOCO 01	0,00000000	0,00000000	0,00
ARRANQUES BLOCO 01	89,00000000	89,00000000	89,00
SAPATAS BLOCO 02	185,00000000	185,00000000	185,00
VIGAS BALDRAME BLOCO 02	0,00000000	0,00000000	0,00
ARRANQUES BLOCO 02	10,00000000	10,00000000	10,00
			660,00

### 2.3.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
SAPATAS BLOCO 01	16.579	16,57900000	16,58
VIGAS BALDRAMES BLOCO 01	5.16	5,16000000	5,16
ARRANQUES BLOCO 01	1.3	1,30000000	1,30
SAPATAS BLOCO 02	8.948	8,94800000	8,95
VIGAS BALDRAME BLOCO 02	2.65	2,65000000	2,65
ARRANQUES BLOCO 02	1.53	1,53000000	1,53
			36,17

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

		N1	N2	N3	QTD
VIGAS BLOCO 01	(N1+N2+N3)/5	59,49000000	52,32000000	26,18000000	27,60
PILARES BLOCO 01	(N1+N2+N3)/5	75,04000000	74,36000000	21,89000000	34,26
ESCADAS BLOCO 01	(N1+N2+N3)/5	8,64000000	0,00000000	0,00000000	1,73
VIGAS BLOCO 02	(N1+N2+N3)/5	35,66000000	32,26000000	16,66000000	16,92
PILARES BLOCO 02	(N1+N2+N3)/5	43,80000000	52,31000000	14,62000000	22,15
ESCADAS BLOCO 02	(N1+N2+N3)/5	8,64000000	0,00000000	0,00000000	1,73
					104,39

### 2.4.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)