


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA MERCADO PUBLICO DE ICÓ-CE	DATA :	27/05/2017	BDI :	24,01%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - NOVO CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	2017.04 COM DESONERAÇÃO	87,01%	05/2017	03/2016
			SINAPI	2017.04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	05/2017	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

	C	H	QTD
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	H*C	3	2
			6,00
			6,00

1.2.1. COMP-533406 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA CARIRI (M2)

	C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE PEDRA CARIRI	(L*C)-191,78-6,43-42,42	13,9	94
			1065,97
DEMOLIÇÃO DE PEDRA CARIRI	(L*C)-511,76	12,4	94
			653,84
DEMOLIÇÃO DE PEDRA CARIRI	(L*C)*2-205,40-243,12	20,5	53,8
			1757,28
			3477,09

1.2.2. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

	C1	C2	QTD
DEMOLIÇÃO DE PARALELEPIEDO	(C1+C2)/2*3,30*12	8,11	6,12
			281,75
	(C1+C2)/2*3,30*10	7,7	6,24
			230,01
	(C1+C2)/2*0,80*2	33,42	31,82
			52,19
			563,95

1.2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	L	P	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	P*L	0,1	492,19
			49,22
			49,22

2.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

	H	P	QTD
CHAPISCO	P*H	0,2	492,19
			98,44
			98,44

2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

	H	P	QTD
REBOCO	P*H	0,2	492,19
			98,44
			98,44

2.3. COMP-207054 - REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANILHA (M2)

	H	L	QTD
REVESTIMENTO GRANILHA	L*H*4	4,75	4,3
			81,70
			81,70

3.1.1. 76448/002 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

	L	P	QTD
PISO CIMENTADO RÚSTICO	P*L	0,2	492,19
			98,44
PISO CIMENTADO RÚSTICO RAMPAS	(P + L) / 2 * 2,00 * 7	1,2	1,6
			19,60
PISO CIMENTADO RÚSTICO RAMPA	(P + L) / 2 * 1,20	1,2	1,6
			1,68
			119,72

3.1.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

	C	L	QTD
PISO INTERTRAVADO 20X10X6CM	C*L-42,42-6,43-563,95	94	13,9
			693,80
PISO INTERTRAVADO 20X10X6CM	C*L-191,78-239,91-21,28	94	12,4
			712,63
PISO INTERTRAVADO 20X10X6CM	(C*L) *2 - 205,4 - 243,12	53,8	20,5
			1757,28
			3163,71

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000

CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP-0608835625 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA MERCADO PUBLICO DE ICÓ-CE	DATA :	27/05/2017	BDI :	9,11%
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - NOVO CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEF. DATA REF.
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	06/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



3.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

		C1	C2	QTD
EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO 8CM	$(C1+C2) / 2 * 3.30 * 12$	8,11	6,12	281,75
	$(C1+C2) / 2 * 3.30 * 10$	7,7	6,24	230,01
	$(C1+C2) / 2 * 0.80 * 2$	33,42	31,82	52,19
	$(C1+C2) / 2 * 3.75 * 2$	6,87	5,48	46,31
	$(C1+C2) / 2 * 2.60 * 12$	6,93	5,48	193,60
				803,86

3.1.4. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

		C1	C2	QTD
PISO CONCRETO RAMPA DEFICIENTE	$(C1+C2) / 2 * 2,00 * 7$	1,6	1,2	19,60
	$(C1+C2) / 2 * 1,20$	1,6	1,2	1,68
				21,28

4.1.1. 74065/003 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

		H	L	QTD
PORTAS DE MADEIRA	$H * L * 40$	2,5	1,15	115,00
				115,00

4.1.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

		C	H	QTD
PORTÃO DE FERRO	$H * C * 4$	1,7	2,5	17,00
				17,00

4.2.1. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

		C	H	QTD
PAREDES EXTERNAS	$(C * H) * 4 - 115,00 - 17,00$	53	6,7	1288,40
				1288,40

4.3.1. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

		C	UN	QTD
FAIXA DE ESTACIONAMENTO	$C * UN$	6,24	9	56,16
FAIXA DE ESTACIONAMENTO	$C * UN$	6,12	11	67,32
FAIXA DE ESTACIONAMENTO	$C * UN$	5,48	13	71,24
				194,72

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

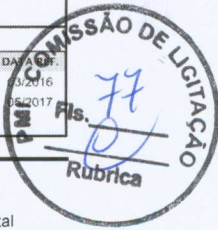
		S1	S2	QTD
S1-ESTACIONAMENTOS - S2 ÁREA DE CIRCULAÇÃO	$(S1+S2)$	803,86	3184,99	3988,85
				3988,85

Rua Ildio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000

CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Antonio Vale de Mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0508835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REFORMA MERCADO PUBLICO DE ICÓ-CE	DATA :	27/05/2017	BDI :	24,11%
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - NOVO CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
			Total:	57,8400
MATERIAIS				
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
			Total:	118,7411
SERVIÇOS				
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
			Total:	3,4754
			Total Simples:	180,06
			Encargos Sociais:	51,37
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	231,43

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
			Total:	2,4400
			Total Simples:	2,44
			Encargos Sociais:	2,12
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	4,56

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543 SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
			Total:	7,2800
			Total Simples:	7,28
			Encargos Sociais:	6,33
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,61

C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543 SERVENTE	H	0,2560	4,8800	1,2493
			Total:	2,6893
MATERIAIS				
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,5000	1,2000
I1605 PEDRISCO	M3	0,0070	63,2000	0,4424
			Total:	1,6424
			Total Simples:	4,33
			Encargos Sociais:	2,34
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,67

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
			Total:	7,2480
SERVIÇOS				

Marcos Antonio Vale de Mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE

[Handwritten signature]

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
				Total:	8,6934
				Total Simples:	15,94
				Encargos Sociais:	7,37
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,31

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVEnte	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	12,8120
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5000	3,6550
				Total:	4,7728
				Total Simples:	17,58
				Encargos Sociais:	11,15
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,73



C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVEnte	H	0,4600	4,8800	2,2448
				Total:	3,9008
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	50,0000	2,7500
I0243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	1,0000	27,0000	27,0000
				Total:	29,7500
				Total Simples:	33,65
				Encargos Sociais:	3,39
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,04

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVEnte	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	10,2800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	50,0000	7,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,5000	2,2500
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	35,0000	36,7500
				Total:	46,5000
				Total Simples:	56,78
				Encargos Sociais:	8,94
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	65,72

C1935 - PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1430	13,8268	1,9772
				Total:	1,9772
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,9300	7,2000	6,6960
I2543	SERVEnte	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	16,4560
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1781	46,0000	8,1926
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	0,4300	2,0700	0,8901
I0280	BRITA	M3	0,1672	56,0000	9,3632
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	64,0000	0,5000	32,0000
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0100	9,4000	0,0940
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	0,4500	2,6300	1,1835

Marcos Antonio Vale de Mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icoaraci

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
					Total: 4,8400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					Total: 4,6618
					Total Simples: 9,50
					Encargos Sociais: 4,21
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,71

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
					Total: 4,7616
					Total Simples: 15,00
					Encargos Sociais: 8,91
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,91

C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
					Total: 3,0800
MATERIAIS					
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,4000	4,9500	1,9800
					Total: 1,9800
					Total Simples: 5,06
					Encargos Sociais: 2,68
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,74

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
					Total: 4,0000
MATERIAIS					
I1178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,3300	0,6600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	13,8000	0,6900
					Total: 1,3500
					Total Simples: 5,35
					Encargos Sociais: 3,48
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,83

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

Marcelo Mesquita
 Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

MAO DE OBRA
I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0750	4,8800	0,3660
			Total: 0,3660
Total Simples:			0,37
Encargos Sociais:			0,31
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			0,68

Marcos Antônio Vale de Albuquerque
Marcos Antônio Vale de Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0502839625 - CREA-CE
Prefeitura Municipal de Icoí/CE

PMI COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 80
Rubrica

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO DE ICÓ-CE
ENDEREÇO DA OBRA: AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - NOVO CENTRO - ICÓ-CE
MUNICÍPIO: ICÓ-CE

DATA: 27/05/2017 **BDI:** 24,11%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 024 1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 87,01%
SINAPI: 2017/04 COM DESONERAÇÃO **50,66%**
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMP-328979 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA CARIRI (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00000000	7,97	7,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,97
				VALOR:	7,97

COMP-207064 - REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANILHA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	4,00	4,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	6,31	6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	4,26	4,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,57

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	0,02	0,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000000	6,50	6,50
1380	CIMENTO BRANCO	KG	1,00000000	13,00	13,00
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	1,00000000	20,00	20,00
				TOTAL MATERIAL:	39,52
				VALOR:	54,09

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
 CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Antonio Vale de M. Almeida
Marcos Antonio Vale de M. Almeida
ENGENHEIRO CIVIL
 RPP-0600839525 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

[Handwritten signature]

OBRA: REORMA MERCADO PUBLICO DE ICÓ-CE

ENDERÇO DA OBRA: AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - NOVO CENTRO - ICÓ - CE

TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE BDI (SERVIÇO)		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	6,34%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINACEIRAS	1,17%
R	RISCO	1,74%
	BENEFICIOS	8,87%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	8,12%
I	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU	24,11%
	BDI RESULTANTE=	24,11%

$$BDI = 1 + (AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1$$

(1 - I)

Marcos Vinício Tale de Medeiros
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0660833826 - CREA-CE
Prefeitura Municipal de ICÓ/CE

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 60,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%




**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA MERCADO PUBLICO DE ICÓ-CE

DATA : 27/05/2017

BDI : 24,11%

ENDEREÇO DA OBRA: AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - NOVO CENTRO -

MUNICÍPIO: ICÓ-CE

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2015
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%**Mensalista = 49,68%****A + B + C + D**

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000

CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Antônio Vale da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0000334-25 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA MERCADO PUBLICO DE ICÓ-CE

DATA : 27/05/2017

BDI : 24,11%

ENDEREÇO DA OBRA: AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - NOVO CENTRO - ICÓ-CE

FONTE VERSÃO HORA MES REF. 2018

MUNICÍPIO: ICÓ-CE

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018

SINAPI 2017/04 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 03/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,7500	18,5500

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
TOTAL		15,4800	11,7300

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
TOTAL		8,6300	3,5800

Horista = 88,66%

Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000

CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Adriano Leite de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 000835825 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó-CE

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO DE ICÓ-CE	DATA :	27/05/2017	BDI :	24,11%	
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - NOVO CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



CONHECIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

A contratada deverá ter conhecimento prévio de tudo que se relacione com a natureza dos serviços a serem executados, localização da obra; suas condições e seus custos, não podendo sob pretexto algum, ter desconhecimento dos fatores que de alguma forma interferiram na sua execução, conservação e custos.

Toda responsabilidade das obras/serviços será da contratada, nos termos do código civil brasileiro, mesmo com a presença da fiscalização, inclusive a reconstrução de todos os danos e anomalias que venham a decorrer do inicio ao termino dos serviços. Qualquer modificação introduzida no projeto só será permitida com autorização da fiscalização da prefeitura, e todo material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e previamente aprovado pela fiscalização.

A equipe técnica da prefeitura (fiscalização) poderá ordenar a suspensão de qualquer trabalho que porventura possa ser danificado pelas condições climáticas temporárias, devendo o prazo de o contrato ser prorrogado proporcionalmente aos dias parados.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta especificação técnica tem por objetivo estabelecer as normas e procedimentos a serem seguidos para a execução dos serviços referentes à reforma da área externa do Mercado Público de Icó-Ce.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações Técnicas, com o projeto executivo e demais elementos nele referidos. Todos os materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos empregados nas obras e serviços contratados, serão fornecidos pela Empreiteira..

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a Empreiteira obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização dos técnicos da PREFEITURA e as despesas decorrentes dessas providências serão de responsabilidade exclusiva da Empreiteira.

Os materiais a serem empregados deverão ser adequados aos tipos de serviços executados, serem de primeira qualidade e obedecer às especificações da ABNT, às especificações do INMETRO e às disposições contidas nas presentes Especificações Técnicas e nos documentos de projeto.

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Antonio Vale de Mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA -CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO DE ICÓ-CE	DATA :	27/05/2017	BDI :	24,11%	
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - NOVO CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



A Fiscalização poderá exigir ensaios e testes para comprovar a boa qualidade dos materiais, se assim julgar necessário, sem que isso acarrete qualquer ônus adicional para a PREFEITURA.

A Empreiteira manterá na obra profissionais capacitados, na quantidade e com especialização compatível com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos.

A utilização de equipamentos, de aparelhos e de ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço. A Empreiteira será responsável pelos danos causados à PREFEITURA e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão. Será mantido pela Empreiteira perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante o período de execução das obras, até a entrega definitiva.

Os serviços serão medidos de acordo com o efetivamente realizado, utilizando-se a respectiva unidade de medida especificada e o pagamento tomará como base o preço unitário da planilha de orçamento de obra da licitante vencedora. Nesse preço deverão estar incluídos os custos de aquisição, armazenamento, carga, transporte, descarga e colocação dos materiais; mão-de-obra, com todos os seus encargos legais; ferramentas e equipamentos e o que mais for necessário à perfeita execução dos serviços, obedecendo ao preconizado em cada item específico. Serviços que não atendam as Normas e Especificações não serão considerados para efeito de medição, bem como os serviços realizados em excesso deverão ser medidos e pagos no final como aditivos, isso de conformidade com a fiscalização.

SERVIÇOS

Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos e especificações técnicas fornecidos pela PREFEITURA. Caso seja efetuada modificação parcial ou mesmo total dos projetos licitados, quer devido à proposição da PREFEITURA à proposição da Empreiteira, esse fato não implicará na anulação ou invalidação do contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias. O surgimento de serviço não constante nas planilhas de quantitativo e orçamento obrigará a Empreiteira a apresentar previamente à PREFEITURA a correspondente forma de medição e pagamento para ser analisada e aprovada antes do início efetivo deste serviço. No caso de simples mudanças de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários.

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA MERCADO PÚBLICO DE ICÓ-CE	DATA :	27/05/2017	BDI :	24,11%
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - NOVO CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



PLACA DA OBRA

Código SINAPI: 74209/001

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, placa da obra em chapa galvanizada afixada sobre estrutura de madeira compatível com a sua dimensão (3,00 x 2,00) 6m². A placa deverá ser confeccionada nas dimensões e no modelo fornecido pela Prefeitura de Icó-Ce, e na quantidade por ela definida. Caso, durante o decorrer da obra, a placa seja danificada por eventual circunstancia, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para o Município.

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA CARIRI (M2 COMP-533406

Compreenderá os serviços de demolição de Pavimentação em Pedra Cariri conforme indicação no projeto.

Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

A CONTRATADA será responsável pela limpeza da área, ao término dos serviços, que deverá entregar o ambiente em condição de uso imediato.

A medição será por metros quadrado de Pedra Cariri demolida.



Pedra Cariri

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Antônio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0608835623 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE