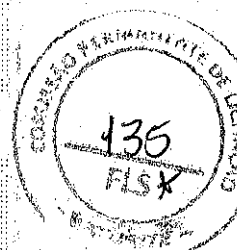
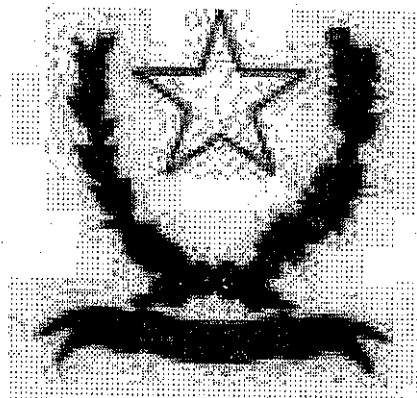




Prefeitura Municipal de  
**BATURITÉ**



**ANEXO II - ORÇAMENTO BÁSICO, CONTENDO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO,  
PLANILHAS DE CUSTOS E DEMAIS INFORMAÇÕES INERENTES A ELABORAÇÃO DO  
ORÇAMENTO**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ


4

# ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ  
(MERCADO DAS CARNES)

**ENDEREÇO:** AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ, CEARÁ

**RESP. TÉCNICA:** ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE

  
TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-7

JANEIRO DE 2020

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15

<b>DATA:</b> 03/01/2020		<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	01/2020	102018

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité

136  
15/1

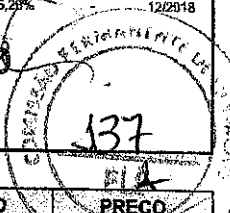
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.113,28</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,43	44,98	469,14
1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,83	359,83	298,66
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,43	194,91	278,72
1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50	35,01	122,54
<b>2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>9.916,54</b>
2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15	332,08	49,81
2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,30	349,64	804,17
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,22	88,44	373,22
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,75	7,92	790,02
2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15	114,92	17,24
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,30	194,83	448,11
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,68	368,38	618,88
2.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,68	431,62	725,12
2.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO- VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	13,70	79,56	1.089,97
2.10	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	25,08	18,99	476,27
2.11	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	1.247,33	561,30
2.12	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	13,55	292,43	3.962,43
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>6.228,83</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	130,57	47,29	6.174,66
3.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,75	72,23	54,17
<b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.795,64</b>
4.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90x2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	682,04	682,04
4.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,84	290,00	1.113,60
<b>5 COBERTURA</b>							<b>1.882,68</b>
5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,46	58,00	1.882,68
<b>6 REVESTIMENTO</b>							<b>13.028,81</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	261,14	5,19	1.355,32
6.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	341,14	11,93	4.069,80
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	99,06	68,45	6.780,66
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,80	6,87	823,03
<b>7 PISO</b>							<b>2.736,26</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,25	441,99	994,48
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,74	77,96	1.616,89
7.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	3,55	35,18	124,89
<b>8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>11.250,43</b>
8.1	C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	189,16	756,64
8.2	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	90,23	360,92
8.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	360,76	1.443,04

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA: 03/01/2020	BDI: 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>HORA:</b>	85,2%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15	<b>MES:</b>	12/2018
		<b>TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO</b> Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité CREA 334036/CE MATRÍCULA 146640-7	



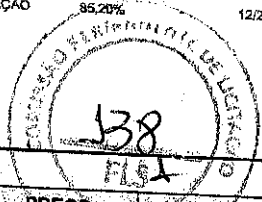
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	421,48	842,96
8.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	49,17	196,68
8.7	C3582	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	3,00	4,67	14,01
8.8	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELÁST. P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	2,00	6,71	13,42
8.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,81	15,62
8.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	27,89	167,34
8.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,72	114,88
8.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	37,82	189,10
8.13	C3589	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	35,65	178,25
8.14	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	69,30	20,27	1.404,71
	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	22,20	11,32	251,30
8.16	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	SEINFRA	M	0,66	7,85	5,18
8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	14,35	43,05
8.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	22,26	66,78
8.19	C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	7,31	14,62
8.20	C3589	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	UN	12,00	8,25	99,00
8.21	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	UN	5,00	18,57	92,85
8.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	32,03	96,09
8.23	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	35,90	179,50
8.24	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	14,50	29,00
8.25	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	17,02	68,08
8.26	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	30,78	123,12
8.27	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	109,42	6,26	684,97
8.28	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	8,82	17,64
	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	38,00	9,10	345,80
	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	27,00	4,90	132,30
8.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,50	203,01	304,52
8.32	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	437,50	1.750,00
8.33	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,00	113,40	567,00
8.34	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	8,00	30,41	243,28
<b>9</b>	<b>INTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.029,13</b>
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	161,06	161,06
9.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	61,83	309,15
9.3	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,54	67,62
9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	19,65	39,30
9.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	4,84	1.452,00
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.090,96</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	559,22	16,30	9.115,29
10.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	914,42	7,31	6.684,41
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,76	32,55	578,09
10.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,79	16,92	487,13

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15

DATA: 03/01/2020		BDI: 24,62%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

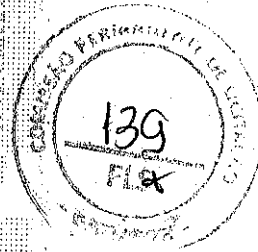
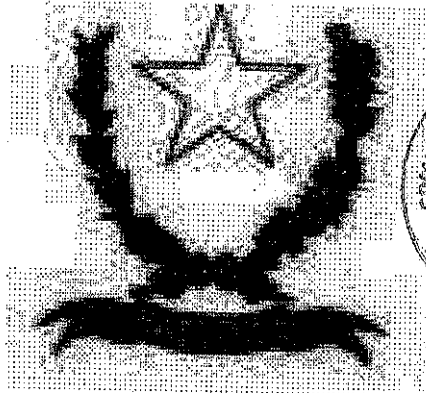


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,94	417,02	1.226,04

VALOR ORÇAMENTO: 69.072,56  
 VALOR BDI: 16.936,59  
 VALOR TOTAL: 86.009,15

Oitenta e Seis Mil Nove reais e Quinze centavos

*Tibério Vieira Sampaio*  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-7



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

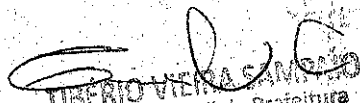
**5**

## **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ITENS**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ  
(MERCADO DAS CARNES)**

**ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ, CEARÁ**

**RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE**

  
**TIBÉRIO VIEIRA**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-2

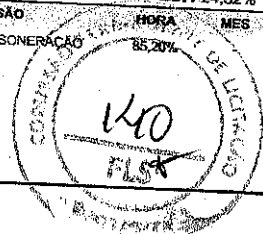
**JANEIRO DE 2020**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	VERSÃO		MES	
UNIDADES:	1,0UN	REF.			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15				



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 16X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (24,52%):	38,59
VALOR COM BDI:	195,96
VALOR BDI TOTAL:	231,54

## 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (24,52%):	11,03
VALOR COM BDI:	56,01
VALOR BDI TOTAL:	115,04

## 1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>194,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	194,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	165,53
VALOR COM ENCARGOS:	359,83
VALOR BDI (24,52%):	88,23
VALOR COM BDI:	448,06
VALOR BDI TOTAL:	73,23

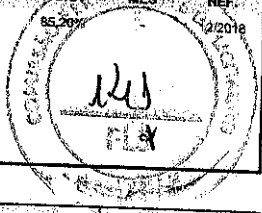
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-7

## 4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
UNIDADES:	1.0UN	REF:			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15				



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>89,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>47,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>242,70</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>68,34</b>

22784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,59</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>30,03</b>

2.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,70</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,80</b>

**FIBERIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>290,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>332,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>81,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>413,51</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>12,21</b>

2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA: 03/01/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15	REF:	2/2018

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,70</b>

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	51,00	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>256,36</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	307,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	349,64
VALOR BDI (24,52%):	85,73
VALOR COM BDI:	435,37
VALOR BDI TOTAL:	197,18

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,58</b>

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
28	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	68,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (24,52%):	21,69
VALOR COM BDI:	110,13
VALOR BDI TOTAL:	91,53

  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

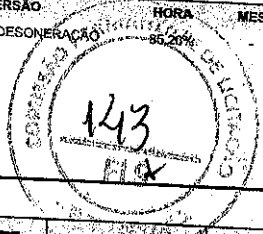
### 2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b> 03/01/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERACÃO	<b>MES:</b> 05/20%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN		<b>REF.:</b> 12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15		



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,86</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>193,52</b>

## 2.1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>52,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>28,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>143,10</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,23</b>

## 2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>89,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>47,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,60</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>189,87</b>

  
**TIBERIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-7

## 2.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>121,96</b>

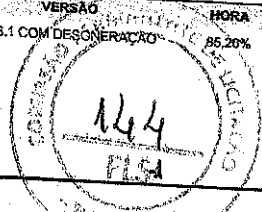
  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	HORA:	06,20%	MES:	
UNIDADES:	1.0UN	REF.:	12/2018		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15				



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>264,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>103,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>368,38</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>90,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>458,71</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>151,75</b>

## 2.8. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>305,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>125,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>431,62</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>105,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>537,45</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>177,79</b>

  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

## 2.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,84	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,44	16,44
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,07	4,44
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,64	23,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,89</b>

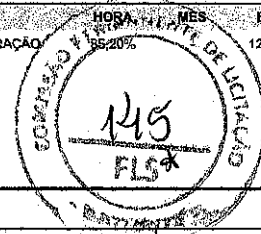
  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,30	8,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA : 03/01/2020	BDI : 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>HORA:</b>	15,20%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,16	<b>MES:</b>	12/2018
		<b>REF:</b>	12/2018



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,56</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>19,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,07</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>267,29</b>

### 2.10. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,49	18,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,99</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,65</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>116,87</b>

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-2

### 2.11. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,70</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,69</b>

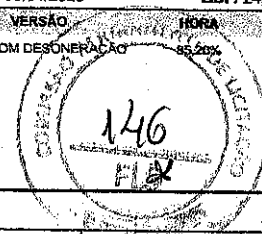
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11601	PONTAL FTE / RAROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b>	03/01/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERATÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>REF:</b>	12/2018		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15				



11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>641,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>969,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>277,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.247,33</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>305,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.553,18</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>137,63</b>

## 2.12. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	23,69	11,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,85</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	204,35	204,35
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	50,22	15,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,42</b>

*FIBÉRIO VIEIRA SANTOS*  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334035/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>262,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>30,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>292,43</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>71,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>364,13</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>971,54</b>

## 3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>

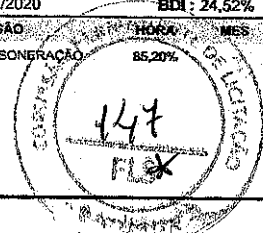
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15

DATA:	03/01/2020	BDI:	24,52%
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2018
SEINFRA:	85,20%	REF:	




VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (24,52%):	11,60
VALOR COM BDI:	58,89
VALOR BDI TOTAL:	1.514,61

### 3.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,59</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,05</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	517,04	2,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,74</b>

  
**TIBERIO VIEIRA SANTOS**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

VALOR SEM ENCARGOS:	49,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	72,23
VALOR BDI (24,52%):	17,71
VALOR COM BDI:	89,94
VALOR BDI TOTAL:	13,28

### 4.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

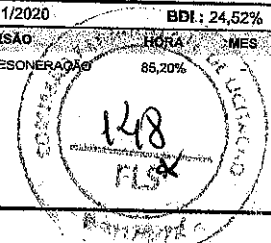
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES.)	<b>DATA:</b> 03/01/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 85,20%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN		<b>REF:</b> 12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15		



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						517,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						606,24
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						75,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						682,04
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						167,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						849,28
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						167,24

## 4.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,00	290,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						290,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						290,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						290,00
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						71,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						361,11
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						273,06

## 5.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00	58,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						58,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						58,00
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						14,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						72,22
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						461,58

  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRICULA 146640-2

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

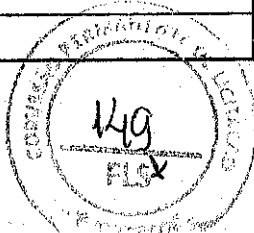
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,03
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA: 03/01/2020	BDI: 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15	<b>MES:</b>	
		<b>REF:</b>	12/2018



VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (24,52%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,46
VALOR BDI TOTAL:	331,65

### 6.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,78</b>

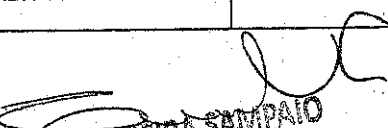
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,10	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	11,93
VALOR BDI (24,52%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,86
VALOR BDI TOTAL:	999,54

### 6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,07</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,10</b>


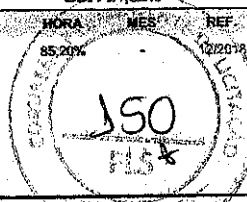
  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334035/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

VALOR SEM ENCARGOS:	58,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (24,52%):	16,78
VALOR COM BDI:	85,23
VALOR BDI TOTAL:	1.662,23

### 6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b> 03/01/2020		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>REF:</b>	02/2018	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15			

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,67
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,03
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	2,84
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,87
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	1,68
					<b>VALOR COM BDI:</b>	8,55
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	201,26

## 7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	62,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	285,28

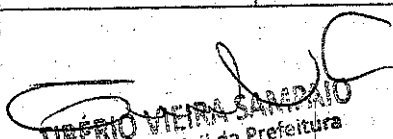
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	347,33
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	94,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	441,99
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	108,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	550,37
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	243,86

## 7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,06


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	59,34

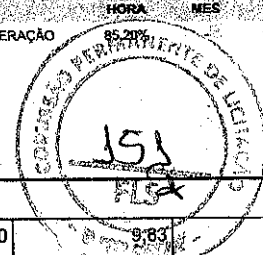
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	69,40
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	8,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	77,96
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	19,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	97,08
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	396,55

  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-7

## 7.3. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b> 03/01/2020		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	<b>MES:</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UN				<b>REF:</b>
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15				12/2018



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,83	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	31,12	31,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,12</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45	1,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,88</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,18</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,81</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>30,64</b>

### 8.1. C3593 - MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,20</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BÁCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,13</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00600000	356,91	2,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,14</b>	



  
**TIBERIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>166,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>22,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>189,16</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>46,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>235,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>185,52</b>

### 8.2. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,03</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

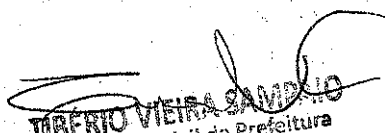
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b>	03/01/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONEREAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	<b>MOEA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>REF.:</b>			12/2018
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,23</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>22,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>112,35</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>88,48</b>

**8.3.1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	27,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,94</b>

  
**TIBERIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>317,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>43,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>360,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>88,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>449,22</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>353,84</b>

**8.4. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,60000000	108,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	6,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,42</b>

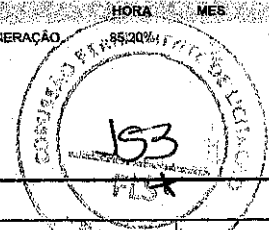
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ.
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15

DATA : 03/01/2020 BDI : 24,52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO.	85,20%		12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	209,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	219,39
VALOR BDI (24,52%):	53,79
VALOR COM BDI:	273,18
VALOR BDI TOTAL:	107,58

### 8.5. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,64</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	162,00	162,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>314,72</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	372,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	421,48
VALOR BDI (24,52%):	103,35
VALOR COM BDI:	524,83
VALOR BDI TOTAL:	206,70

### 8.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,36</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	49,17
VALOR BDI (24,52%):	12,06
VALOR COM BDI:	61,23

  
**TIBÉRIO VIEIRA SALGADO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020		BDI:	24,52%
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15					

### 8.7. C3582 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00500000	33,90	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3,45</b>

### 8.8. C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00500000	33,90	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,18</b>

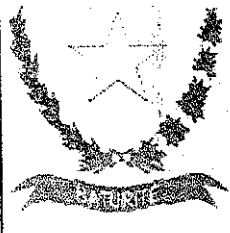
**TIBERIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3,30</b>

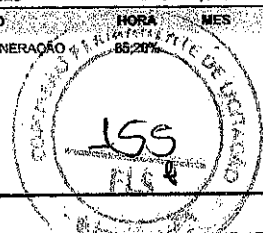
### 8.9. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,44</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b> 03/01/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>HORA</b>	85,20%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15	<b>MES</b>	12/2018
		<b>REF.</b>	12/2018



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,73</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3,84</b>

## C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,89</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,73</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>41,04</b>

## 8.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,80</b>

  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,76</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>28,16</b>

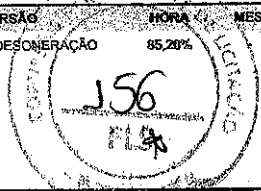


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15

DATA:	03/01/2020	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,82</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>9,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,09</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>46,35</b>

### 8.13. C3599 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,65</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>8,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>43,70</b>

### 8.14. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

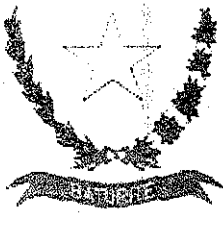
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,01</b>

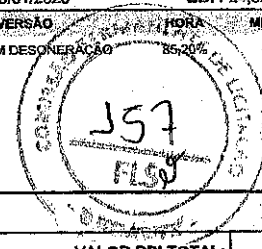
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,27</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,97</b>

**TIBÉRIO VIEIRA SALGADO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRICULA 146640-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b> 03/01/2020	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	<b>HORA:</b> 85,20%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN			<b>MES:</b>
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15			<b>REF:</b> 12/2016



<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>344,42</b>
-------------------------	---------------

### 8.15. C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,32</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>61,72</b>

### 8.16. C3591 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,57</b>

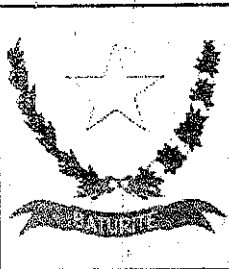
  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRICULA 146640-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,77</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1,27</b>

### 8.17. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

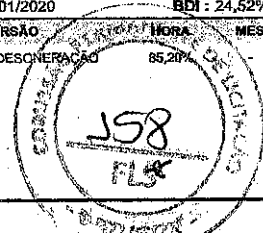
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,56	1,31



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020	BDI:	24,52%						
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ										
UNIDADES:	1.0UN										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15										



16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,35</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,87</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>10,56</b>

## 8.18. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,84	3,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,63	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,33</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,56	1,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	32,16	2,03
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,68</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>16,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>22,26</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		<b>5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>27,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>16,31</b>

## 8.19. C3588 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,7</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,56	0,4
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,4
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,16	0,4
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2</b>	

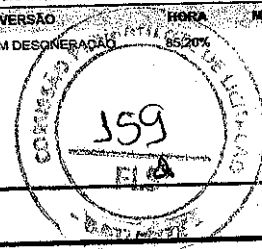
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>5,0</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>2,2</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>7,2</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		<b>1,7</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>9,0</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>3,9</b>

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA: 03/01/2020	BDI: 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15	<b>MES:</b>	
		<b>REF:</b>	12/2018



## 8.20. C3589 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,70</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,16	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,25</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>24,24</b>

## 8.21. C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,55</b>


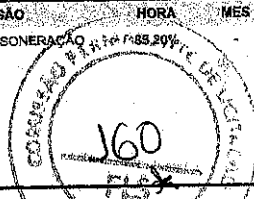
  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,5</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,5</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,1</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22,7</b>

## 8.22. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,6
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,0</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,56	2,5
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
		SEINFRA	L	0,00100000	32,16	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN. CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	HORA:	17:00	MES:	12/2018
	UNIDADES:	1.0UN				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15				

TOTAL MATERIAL:	17,15
VALOR SEM ENCARGOS:	25,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,03
VALOR BDI (24,52%):	7,85
VALOR COM BDI:	39,88
VALOR BDI TOTAL:	23,55

### 8.23. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						21,02

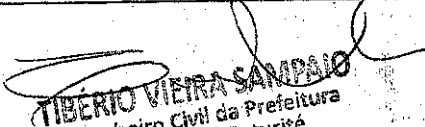
VALOR SEM ENCARGOS:	29,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	35,90
VALOR BDI (24,52%):	8,80
VALOR COM BDI:	44,70
VALOR BDI TOTAL:	44,00

### 8.24. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	43,56	1,42
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	32,16	1,63
TOTAL MATERIAL:						7,38

VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	14,46
VALOR BDI (24,52%):	3,54
VALOR COM BDI:	18,00
VALOR BDI TOTAL:	7,54

  
**TIBERIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	HORA:	08:20h	MES:	12/2018
UNIDADES:	1.0UN	REF.:			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15				

## 8.25. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,56	0,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	32,16	1,06
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,02</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,19</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16,68</b>

## 8.26. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,56	2,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	32,16	2,93
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,90</b>

**TIBERIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,9</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,8</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,7</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>7,5</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,3</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>30,2</b>

## 8.27. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02

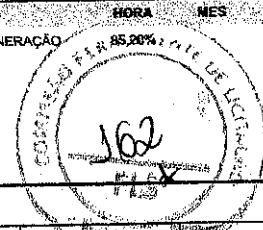
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 88.009,15

DATA : 03/01/2020 BDI : 24,52%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%		12/2018



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,33	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>168,51</b>

## 8. C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
11301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,62</b>

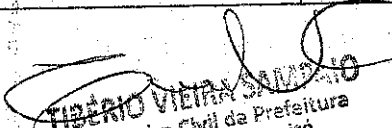
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,98</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,32</b>

## 8.29. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,5
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,9
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5</b>

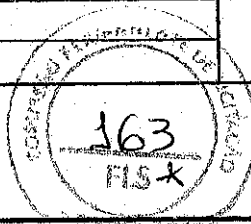
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,1
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,20	0,0
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,3
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,1
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,1</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,1</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,1</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,1</b>

  
**TIBÉRIO VIEIRA SALGADO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 Rua A 146640-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	HORA:	85,20%	MES:	
UNIDADES:	1.0UN	REF:	12/2018		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15				



VALOR COM BDI:	11,33
VALOR BDI TOTAL:	84,74

### 8.30. C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,56	0,39
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	32,16	0,12
11972 TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	4,90
VALOR BDI (24,52%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,10
VALOR BDI TOTAL:	32,40

### 8.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,10</b>

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

VALOR SEM ENCARGOS:	190,6
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,3
VALOR COM ENCARGOS:	203,0
VALOR BDI (24,52%):	49,7
VALOR COM BDI:	252,7
VALOR BDI TOTAL:	74,6

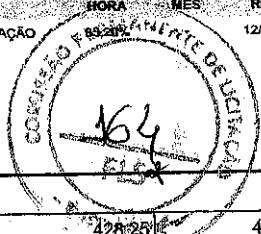
### 8.32. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,99</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA : 03/01/2020	BDI : 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86,009,15	<b>REF.:</b>	12/2018



18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						428,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						433,24
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						437,50
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						107,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						544,78
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						429,12

### 8.33. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	51,00	3,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						35,41

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	77,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	35,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	113,40
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	27,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	141,21
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	139,05

### 8.34. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,4
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,4

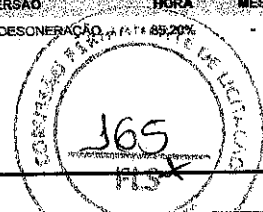
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	26,3
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,1
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,4
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	7,4
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,1
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	59,1

  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020			BDI:	24,52%
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO DE 85,20%	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	REF.:	12/2018				
UNIDADES:	1.0UN						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15						



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>17,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>161,06</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>39,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>200,55</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>39,49</b>

### 9.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,50</b>

  
**TIBERIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334035/CE  
 MATRÍCULA 146640-2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,83</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>15,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,99</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>75,80</b>

### 9.3. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,6</b>

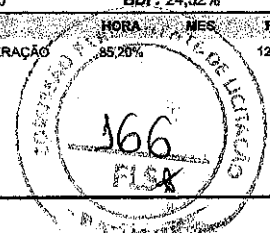
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,8
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,8</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,4</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,0</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020	BDI:	24,52%						
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ										
UNIDADES:	1.0UN										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15										



VALOR BDI (24.52%):	5,53
VALOR COM BDI:	28,07
VALOR BDI TOTAL:	16,59

## 9.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47
VALOR BDI TOTAL:	9,64

## 9.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,2	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,6
VALOR COM ENCARGOS:	4,8
VALOR BDI (24.52%):	1,1
VALOR COM BDI:	6,0
VALOR BDI TOTAL:	357,0

*TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO*  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-2

## 10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,7
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,8
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,55	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b>	03/01/2020	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	45,20	12	2018
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15					

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,30</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>2.236,88</b>

## 10.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,11</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>1.636,81</b>

## 10.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,4
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6</b>

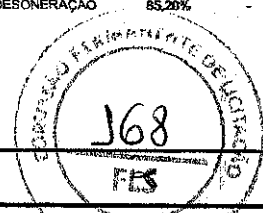
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,6</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>11,9</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,5</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>7,9</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,5</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>141,7</b>

**TIBÉRIO HEIRA SAMPÃO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	DATA:	03/01/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.009,15					



## 10.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,87	0,19
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,00	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,71

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	16,92
VALOR BDI (24,52%):	4,15
VALOR COM BDI:	21,07
VALOR BDI TOTAL:	119,48

## 10.5. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,97	67,97
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	81,88	72,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	13,87	13,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					54,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	32,18	33,79
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	21,46	6,44
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	25,35	10,14
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,54	0,54
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	1,08	0,54
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	10,90	1,09
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	99,55	104,55
18630 BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	13,00	0,13
18631 THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	21,05	2,10
TOTAL MATERIAL:					159,3

VALOR SEM ENCARGOS:	354,6
VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,3

**FIBÉRIO VIEIRA SAMPÃO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Município de Baturité



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

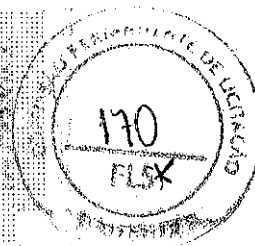
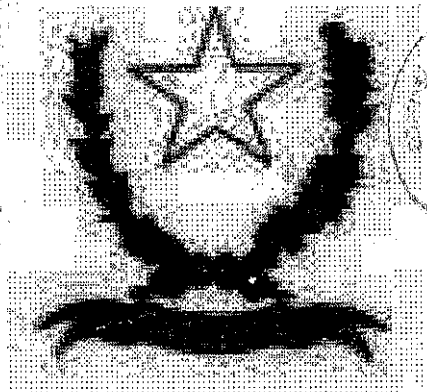
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b> 03/01/2020	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b>	<b>REF:</b> 12/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ					
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15					

<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>182,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>519,27</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>300,62</b>



**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRICULA 146640-2





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

**6**

## **BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ  
(MERCADO DAS CARNES)**

**ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ, CEARÁ**

**RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE**

*Tibério Vieira Sampaio*  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-7

**JANEIRO DE 2020**

03/01/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)



Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração Informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	Assinado pelo Gestor do Contrato
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA Construção de Edifícios

### 1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

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

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	18,64%
<i>Verificar se este BDI está adequado.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	24,52%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	7,34%
I	Impostos	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-2  
 Resp. Tec. Orçamento  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO - CREA/CE 334036**

### 2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

#### 2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

2,00%
50,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

#### 2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não-Desonerado.*

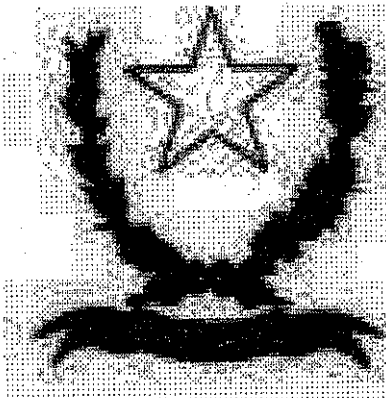
#### 2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

*O regime de execução da obra em tela será:*

**EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**

**Ratificamos o BDI adotado.**

Gestor do Contrato  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

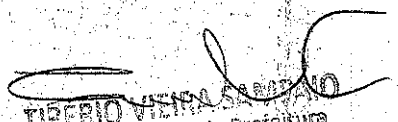
**7**

## **ENCARGOS SOCIAIS**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ  
(MERCADO DAS CARNES)**

**ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ, CEARÁ**

**RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBERIO VIEIRA - CREA 334036/CE**

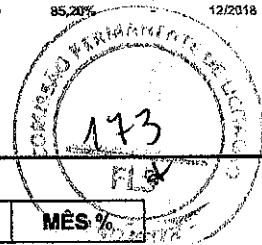
  
**TIBERIO VIEIRA**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal do Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-7

**JANEIRO DE 2020**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b>	03/01/2020	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

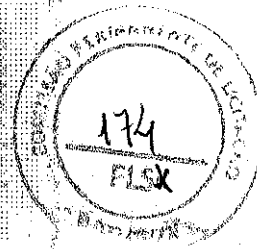
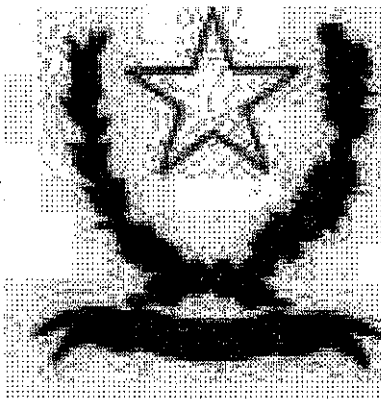
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO*  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

**8**

## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)**

**ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ, CEARÁ**

**RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE**

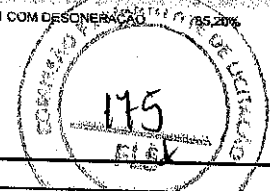
**TIBÉRIO VIEIRA SACRATO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146540-2

**JANEIRO DE 2020**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



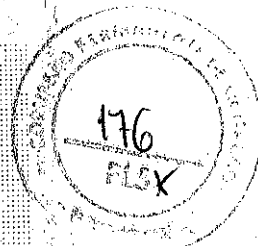
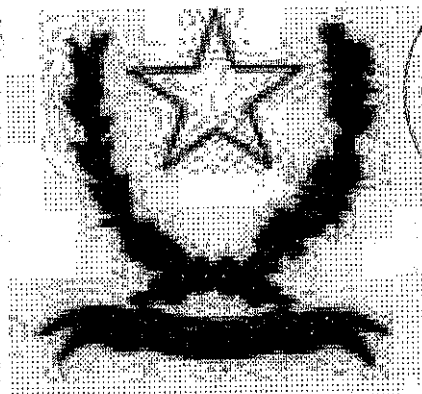
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)	<b>DATA:</b> 03/01/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	825.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>HORA:</b>	785,20%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 86.009,15	<b>MES:</b>	12/2018
<b>REF.:</b>			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.113,28	100,00 %			100,00 %
			2.113,28			2.113,28
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.916,54	100,00 %			100,00 %
			9.916,54			9.916,54
3	PAREDES E PAINÉIS	6.228,83		100,00 %		100,00 %
				6.228,83		6.228,83
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.795,64			100,00 %	100,00 %
					1.795,64	1.795,64
5	COBERTURA	1.882,68			100,00 %	100,00 %
					1.882,68	1.882,68
6	REVESTIMENTO	13.028,81		100,00 %		100,00 %
				13.028,81		13.028,81
7	PISO	2.736,26	100,00 %			100,00 %
			2.736,26			2.736,26
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.250,43	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			9.000,34	2.250,09		11.250,43
9	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.029,13		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				811,65	1.217,48	2.029,13
10	PINTURA	18.090,96		10,00 %	90,00 %	100,00 %
				1.809,10	16.281,86	18.090,96
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.936,59	34,40 %	34,93 %	30,67 %	100,00 %
			5.826,19	5.915,95	5.194,45	16.936,59
		86.009,15	29.592,61	30.044,43	26.372,11	
			29.592,61	59.637,04	86.009,15	86.009,15

  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-7





## PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ


9

## CURVA ABC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ  
(MERCADO DAS CARNES)

ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ, CEARÁ

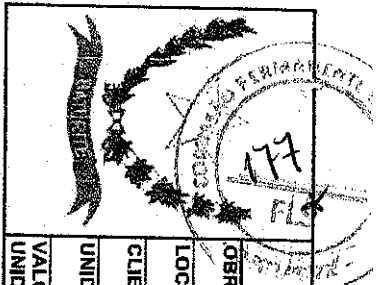
RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE

  
TIBÉRIO VIEIRA SALDA  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 140640-2

JANEIRO DE 2020



# ORÇAMENTO - CURVA ABC



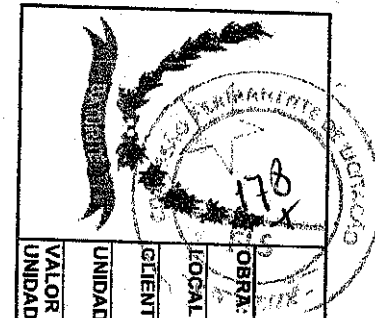
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)  
**LOCAL:** AV. SETE DE SETEMBRO, SN. CENTRO, BATURITÉ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

**UNIDADES:** 1,00UN  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 86.009,15

**DATA:** 03/01/2020 **BDI:** 24,5%  
**FONTE:** SEINFRA **VERBAO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité**  
**CREA 334036/CE**  
**MATRÍCULA 146660-7**

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUM
C1815	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	559,22	16,30	9.115,29	13,1967	13,1967
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	99,06	68,45	6.780,66	9,8167	23,0134
C3850	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	914,42	7,31	6.684,41	9,6774	32,6908
C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12-8)	SEINFRA	SERVICO	M2	130,57	47,28	6.174,66	8,9394	41,6302
C3846	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	341,14	11,93	4.069,80	5,8921	47,5223
C1879	PERFIL METALICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	SERVICO	M	13,55	292,43	3.962,43	5,7366	53,2589
C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	32,46	58,00	1.882,68	2,7257	55,9846
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	437,50	1.750,00	2,5396	58,5182
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	20,74	77,96	1.616,89	2,3409	60,8591
G1374	RIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM/2	SEINFRA	SERVICO	M	300,00	4,84	1.452,00	2,1021	62,9612
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	360,76	1.443,04	2,0892	65,0504
C3850	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	M	69,30	20,27	1.404,71	2,0337	67,0841
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	261,14	5,19	1.355,32	1,9622	69,0463
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M2	2,94	417,02	1.226,04	1,7750	70,8213
C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,84	290,00	1.113,60	1,6122	72,4335
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	SERVICO	M2	13,70	79,56	1.089,97	1,5780	74,0115
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,25	441,99	994,48	1,4398	75,4513
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	157,37	944,22	1,3670	76,8183
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	421,48	842,96	1,2204	78,0387
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	119,80	6,87	823,03	1,1915	79,2302
C0842	CONCRETO P/VIPIB, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,30	349,64	804,17	1,1642	80,3944
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	99,75	7,92	790,02	1,1438	81,5382
C3993	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	189,16	756,64	1,0954	82,6336

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

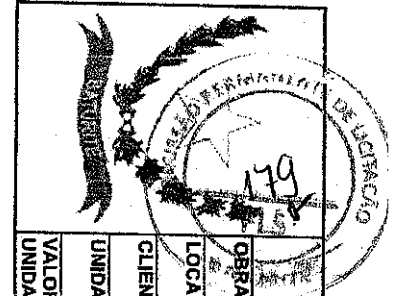


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITE (MERCADO DAS CARNES)
<b>LOCAL:</b>	AV. SETE DE SETEMBRO, SN. CENTRO, BATURITE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE
<b>UNIDADES:</b>	1,00UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 96.009,15

<b>DATA:</b>	03/01/2020	<b>BDI:</b>	24,5%
<b>HONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	028.1 COM DESONERADO 55-20%
<b>GERENTE TÉCNICO</b> <b>GERENTE CIVIL</b> GILBERTO VIEIRA SAMPAIO Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturite CREA 3346036/CE MATRÍCULA 146640-7			

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acum.
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	1,68	431,62	725,12	1,0498	83,1
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	109,42	6,26	684,97	0,9917	94,1
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	682,04	682,04	0,9874	95,1
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	1,88	368,38	618,88	0,8960	86,1
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	17,76	32,55	578,09	0,8369	87,1
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	5,00	113,40	567,00	0,8209	88,2
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,45	1.247,33	561,30	0,8128	89,0
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	28,79	16,92	487,13	0,7052	89,7
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-608	SEINFRA	SERVICO	KG	25,08	18,99	476,27	0,6895	90,4
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	10,43	44,98	469,14	0,6792	91,1
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,30	194,83	448,11	0,6488	91,7
C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	219,39	438,78	0,6352	92,3
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm, UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	4,22	88,44	373,22	0,5403	92,9
C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	90,23	360,92	0,5225	93,4
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	38,00	9,10	345,80	0,5006	93,9
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	61,83	309,15	0,4476	94,4
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	SERVICO	M	1,50	203,01	304,52	0,4409	94,8
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,33	359,83	298,66	0,4324	95,2
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M3	1,43	194,91	278,72	0,4035	95,6
C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	SERVICO	M	22,20	11,32	251,30	0,3638	96,0
C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	30,41	243,28	0,3522	96,3
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	49,17	196,68	0,2847	96,6
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	37,82	189,10	0,2738	96,9
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	35,90	179,50	0,2589	97,2

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITE (MERCADO DAS CARNES)

**LOCAL:** AV. SETE DE SETEMBRO, SN. CENTRO, BATURITE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE

**UNIDADES:** 1,00UN

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 86.009,15

**DATA:** 03/01/2020

**VERBA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 24,5%

**FONTES:** SEINFRA

**PROPOSTANTE:** TIBERIO VIEIRA SANTIAGO  
Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturite  
CREA 334036/CE  
MATRICULA 145590-2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUM
C3589	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAUETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	35,65	178,25	0,2581	97,
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	27,89	167,34	0,2423	97,
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	161,06	161,06	0,2332	97,
C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	4,90	132,30	0,1915	98,
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	3,55	35,18	124,89	0,1808	98,
C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	30,78	123,12	0,1782	98,
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	3,50	35,01	122,54	0,1774	98,
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	28,72	114,88	0,1663	98,
C3589	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	8,25	99,00	0,1433	98,
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	32,03	96,09	0,1391	99,
C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	18,57	92,85	0,1344	99,
C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	17,02	68,08	0,0986	99,
C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	22,54	67,62	0,0979	99,
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	22,26	66,78	0,0967	99,
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	0,75	72,23	54,17	0,0784	99,
C0840	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,15	392,08	49,81	0,0721	99,
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	14,35	43,05	0,0623	99,
C1092	DIS.JUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	19,85	39,30	0,0589	99,
C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	14,50	29,00	0,0420	99,
C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	8,82	17,64	0,0255	99,
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,15	114,92	17,24	0,0250	99,
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	7,81	15,62	0,0226	99,
C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	7,31	14,62	0,0212	99,
C3582	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	4,67	14,01	0,0203	99,
C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELÁST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	6,71	13,42	0,0194	99,

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)  
**LOCAL:** AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  
**UNIDADES:** 1,0UN  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 86.009,15

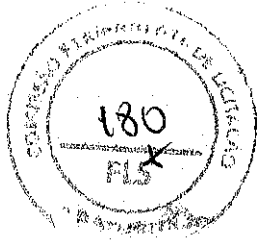
**DATA:** 03/01/2020      **BDI:** 24,5  
**FORTE:**      **VERBA:**      **HORA:**      **ME:**  
**SEINFRA**      026.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%

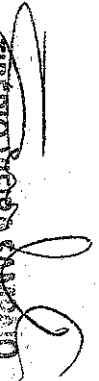
Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acum
C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	0,66	7,85	5,18	0,0075	100

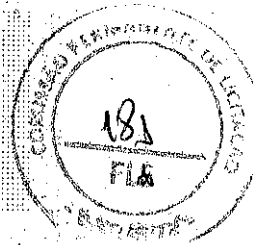
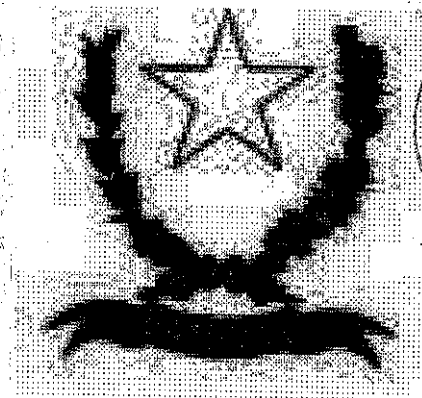
Subtotal até 100,00%

Valor total do Orçamento

Outros



  
**TIBERIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334035/CE  
 MATRICULA 146640-2



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ


10

### ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ  
(MERCADO DAS CARNES)

**ENDEREÇO:** AV. SETE DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BATURITÉ, CEARÁ

**RESP. TÉCNICA:** ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE

  
TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 201640-2

JANEIRO DE 2020



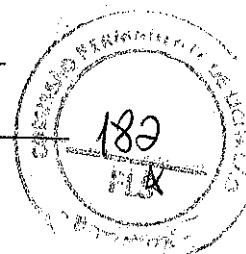
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20200589044**

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

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617307580

Registro: 334036CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

**PRAÇA PREFEITURA MUNICIPAL**

Complemento:

Cidade: **BATURITÉ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.343/0001-08**

Nº: **S/N**

CEP: **62760000**

ART Vinculada: **CE20180368079**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/05/2018**

Valor: **R\$ 5.700,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA SETE DE SETEMBRO**

Complemento: **CENTRO - MERCADO DAS CARNES**

Cidade: **BATURITÉ**

Data de Início: **18/05/2018**

Previsão de término: **21/01/2020**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62760000**

Coordenadas Geográficas: **-4.331954, -38.878618**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

CPF/CNPJ: **07.387.343/0001-08**

**4. Atividade Técnica**

**17 - Execução**

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOS CONFEA > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	696,68	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	696,68	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	696,68	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	696,68	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	696,68	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	696,68	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	696,68	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	696,68	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	696,68	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	696,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	696,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	696,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	696,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	696,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	696,68	m2

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

**5. Observações**

REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2ayx3  
Impresso em: 07/01/2020 às 08:48:53 por: ip: 138.99.95.26





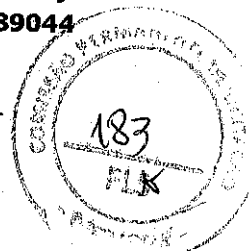
**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20200589044**

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

INICIAL



**6. Declarações**

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*[Handwritten Signature]*  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO - CPF: 047.503.723-58**

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data

*[Handwritten Signature]*  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CNPJ: 07.387.343/0001-08**

**9. Informações**

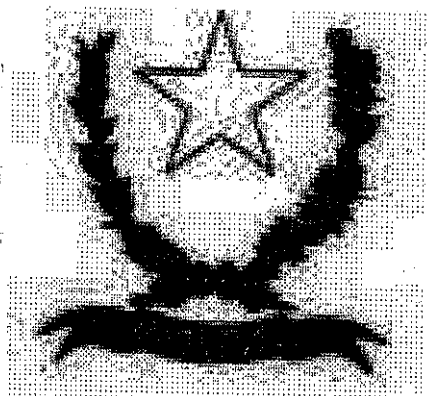
- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **06/01/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8213724866**







**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

**11 PROJETOS GRÁFICOS**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ (MERCADO DAS CARNES)**

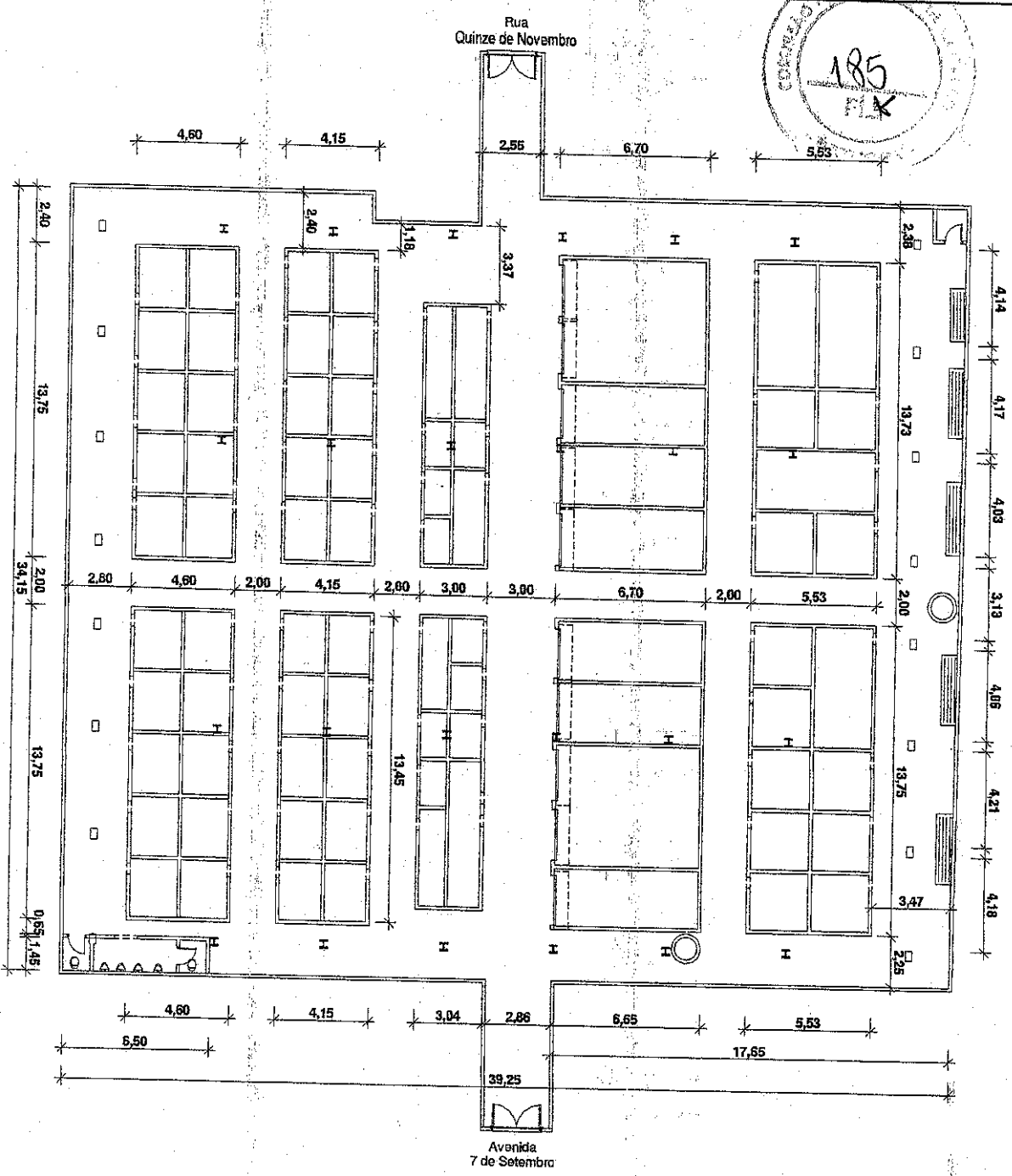
**ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, SN. CENTRO, BATURITÉ, CEARÁ**

**RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE**

*Tibério Vieira*  
TIBÉRIO VIEIRA  
Engenheiro Civil na Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATR. 140040-7

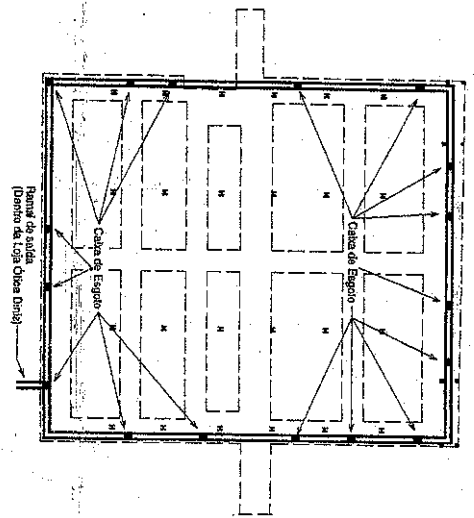
1 PLANTA BAIXA MERCADO CENTRAL - LEVANTAMENTO

ESCALA 1 : 200



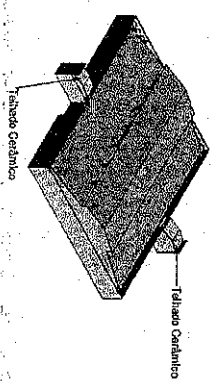
3 PLANTA COLETOR DE ESGOTO PRINCIPA

ESCALA 1 : 500



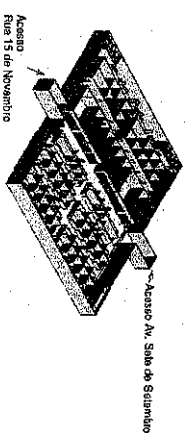
4 PERSPECTIVA - LEVANTAMENTO

ESCALA



2 PERSPECTIVA CORTADA - LEVANTAMENTO

ESCALA



1. CONSIDERAR COTAS SEM UNIDADES EM METROS.
2. CONSIDERAR ESPESURA DE PAREDES NÃO COTADAS EM 15 CM.

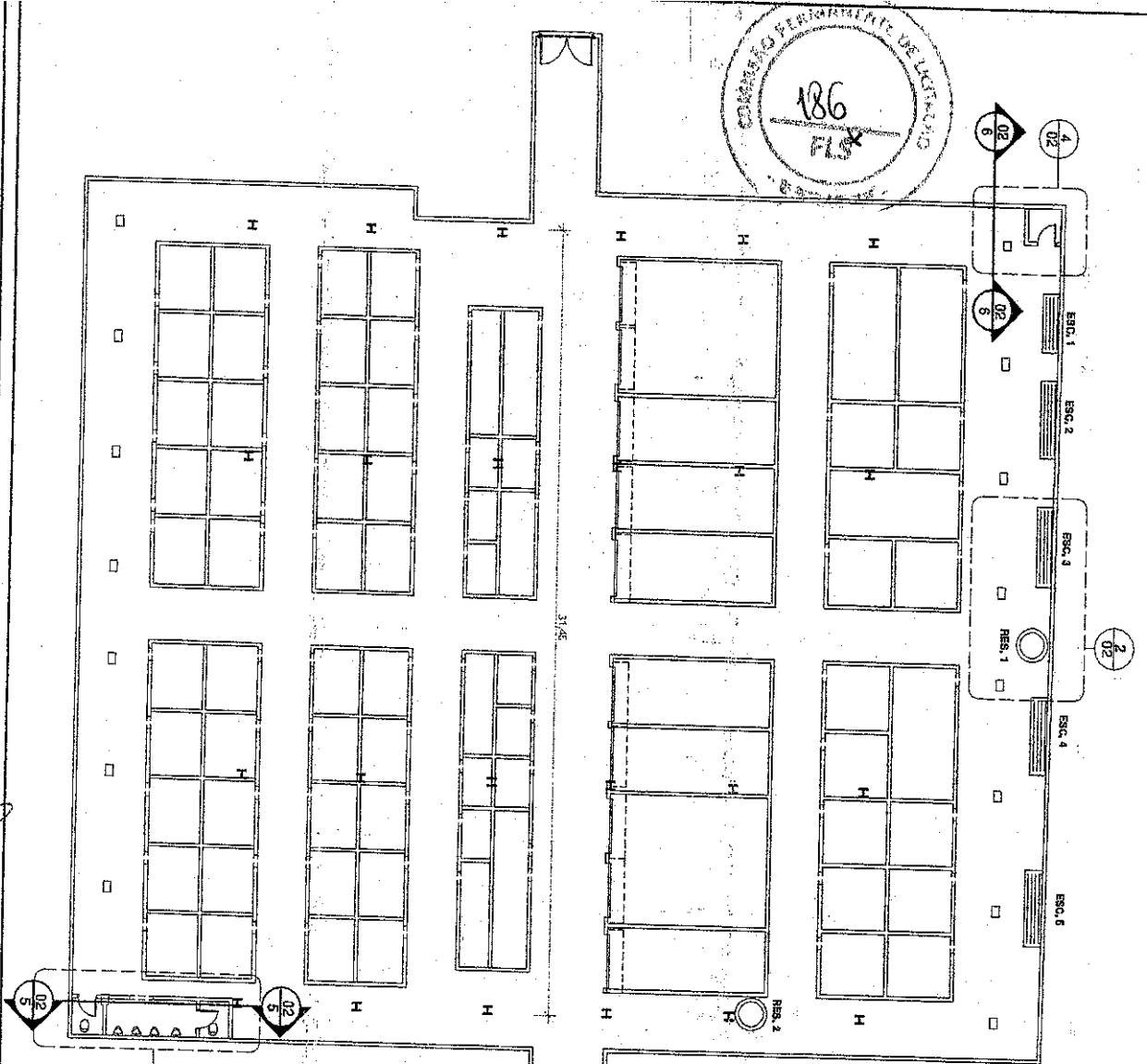
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Inscrição Profissional nº 334036/CE  
 A 334036/CE  
 Matrícula 140640-2

ENG. TIBÉRIO VIEIRA  
 CREA / CE 334036

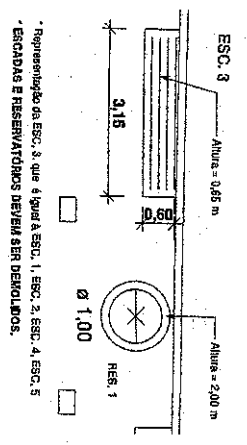
LEVANTAMENTO

Número do Projeto	01	Escala
Data	03/07/2020	
Desenhada por	TIBÉRIO VIEIRA	01
Verificado por	TIBÉRIO VIEIRA	

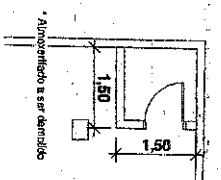
1 PLANTA BAIXA MERCADO CENTRAL- LEVANTAMENTO DET.  
 ESCALA 1:200



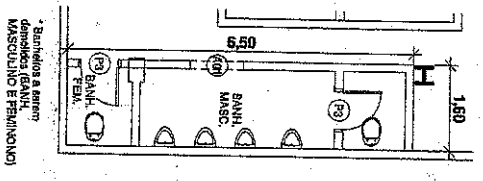
2 DET. 1  
 ESCALA 1:100



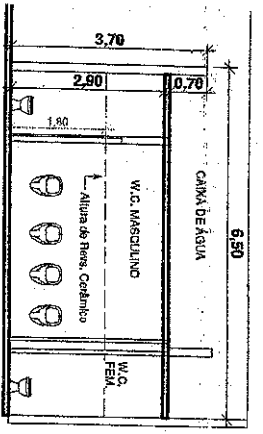
4 DET. 3  
 ESCALA 1:100



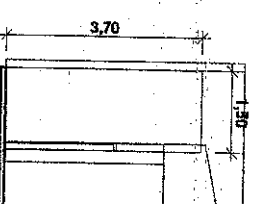
3 DET. 2  
 ESCALA 1:100



5 A-A  
 ESCALA 1:100



6 B-B  
 ESCALA 1:100



1. CONSIDERAR COTAS SEM UNIDADES EM METROS;
2. CONSIDERAR ESPESSURA DE PAREDES NÃO COTADAS EM 15 CM.

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 3160 Estúdio  
 334036/CE  
 MATRÍCULA 145640-2

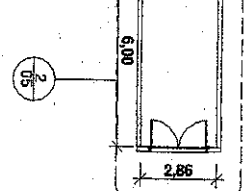
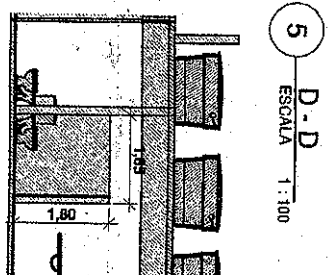
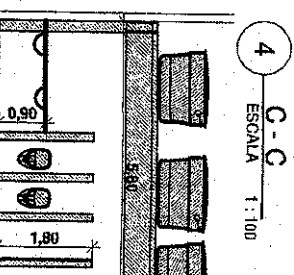
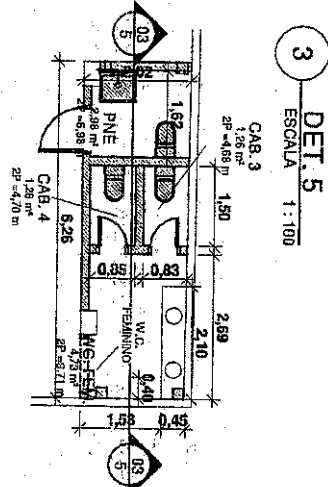
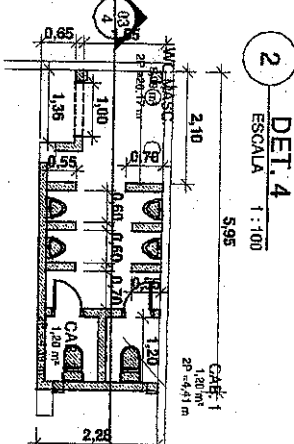
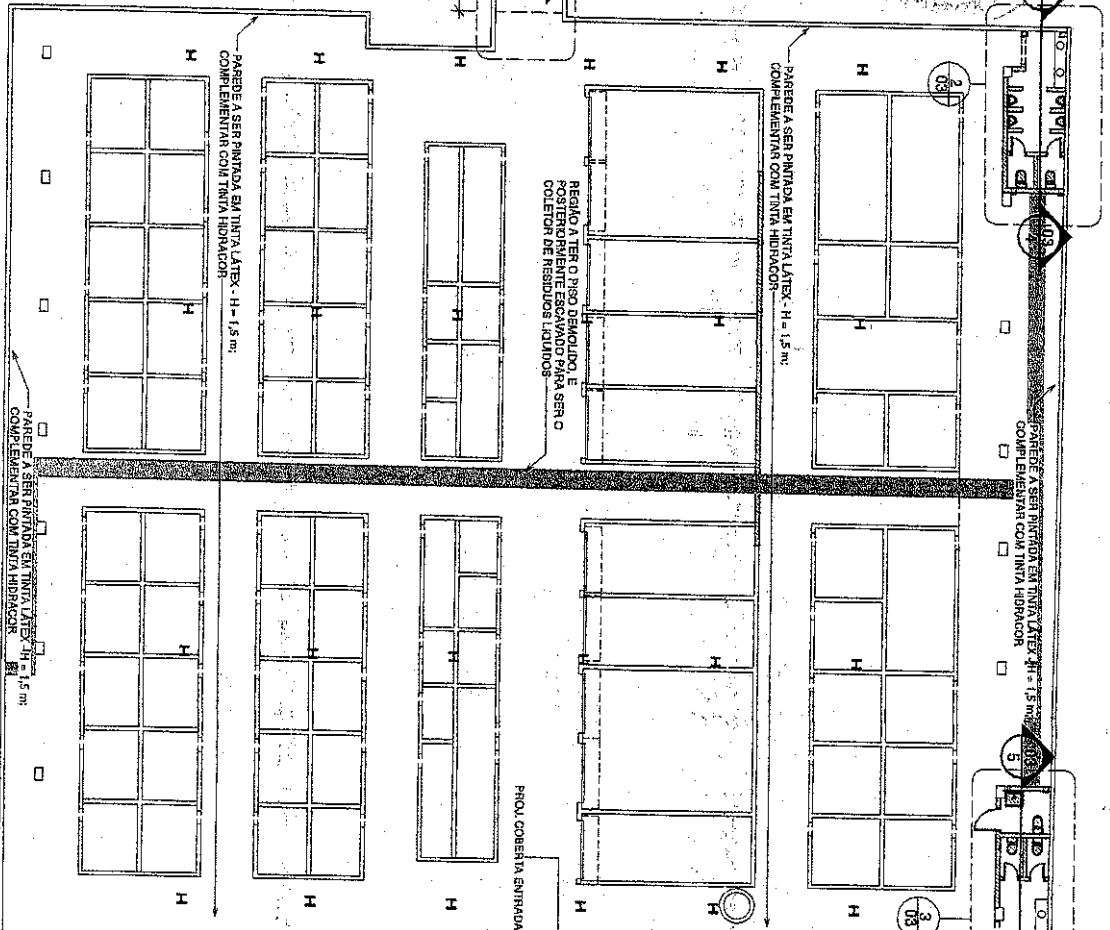
ENG. TIBÉRIO VIEIRA  
 CREA / CE 334036

LEVANTAMENTO

Número do projeto	01
Data	03/01/2020
Desenhadas por	TIBÉRIO VIEIRA
Verificado por	TIBÉRIO VIEIRA
Escala	02

# PLANTA BAIXA MERCADO CENTRAL - SERVIÇOS

ESCALA 1 : 200



ACESSO BANHO MASCULINO  
ABERTURA = 0,30 m x 2,10 m

1. CONSIDERAR COTAS SEM UNIDADES EM METROS;  
2. CONSIDERAR ESPESSURA DE PAREDES NAO COTADAS EM 15 cm.

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Bacurit é  
C.R.C.A. 334036/CE  
C.O. 165540-2

**ENG. TIBÉRIO VIEIRA**  
CREA / CE 334036

## SERVIÇOS

Número do projeto	01
Data	03/07/2020
Desenhadas por	TIBÉRIO VIEIRA
Verificado por	TIBÉRIO VIEIRA
Escala	03

1 FORMA MERCADO CENTRAL  
ESCALA 1:200

2 DET. B. BANH. MASC.  
ESCALA 1:100

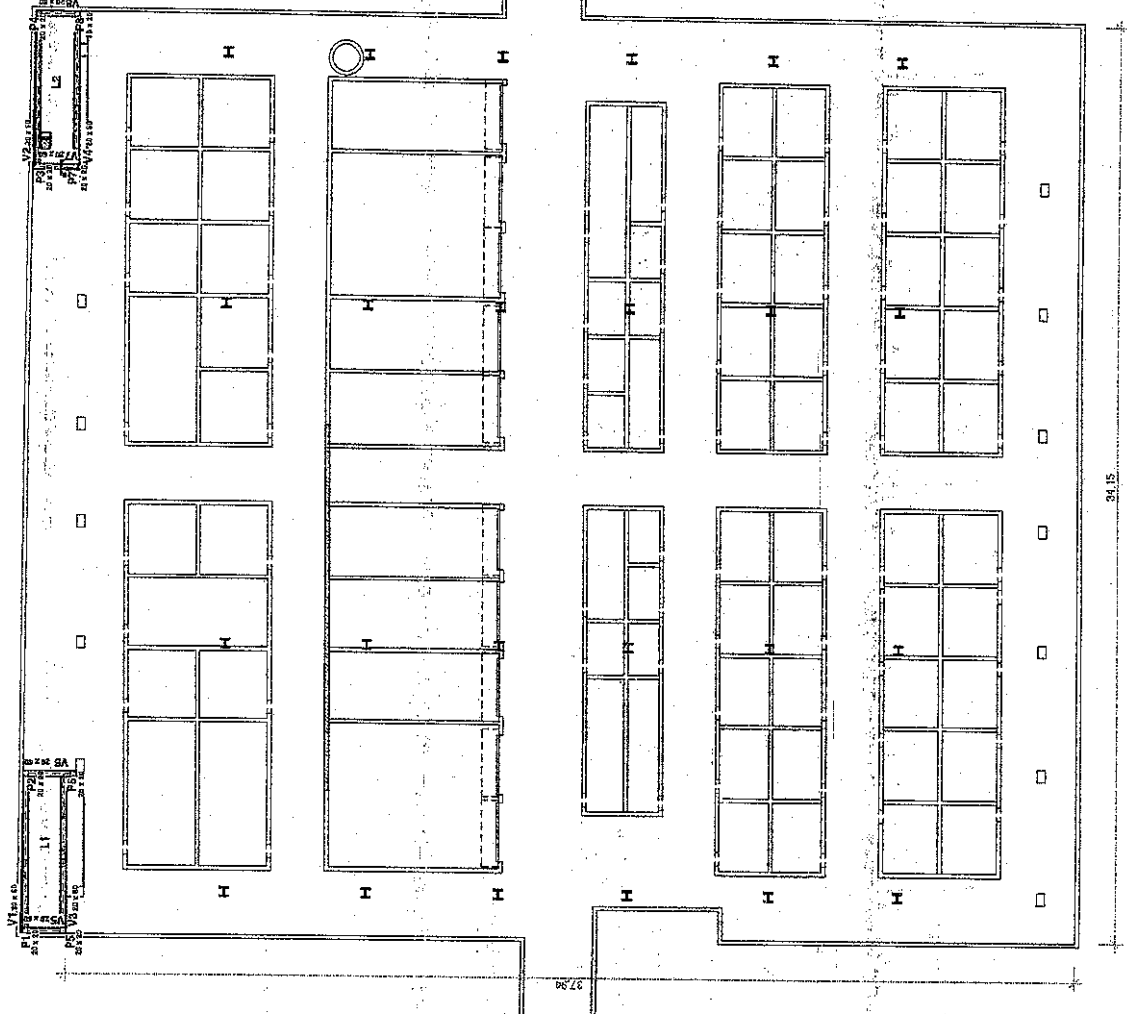
3 DET. FORMA BANH. FEM.  
ESCALA 1:100

4 LAJE BANH. MASC.  
ESCALA 1:100

5 LAJE BANH. FEM.  
ESCALA 1:100

6 ALV. DE EMBASAMENTO - BANH. FEM.  
ESCALA 1:100

7 ALV. DE EMBASAMENTO - BANH. MASC.  
ESCALA 1:100



CONSIDERAR COTAS SEM UNIDADES EM METROS;  
CONSIDERAR ESPESURA DE PAREDES NÃO COTADAS EM 16 CM.

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPÃO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 1466540-2

ENG. TIBÉRIO VIEIRA  
CREA / CE 334036

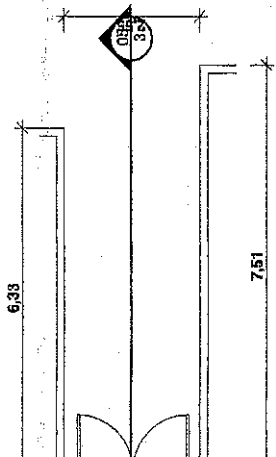
**SERVIÇOS**

Número do projeto	01
Data	03/01/2020
Desenhadas por	TIBÉRIO VIEIRA
Verificado por	TIBÉRIO VIEIRA

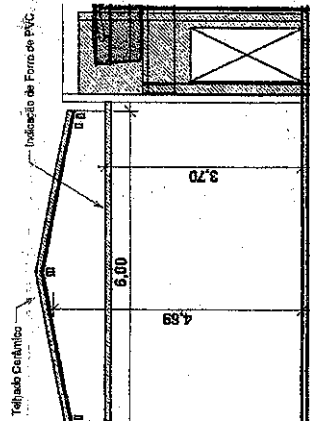
04

Escala As Indicated

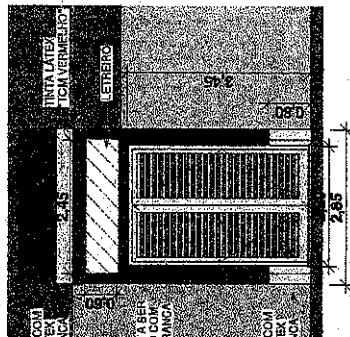
ACESSO QUINZE DE NOVENBRO  
ESCALA 1:100



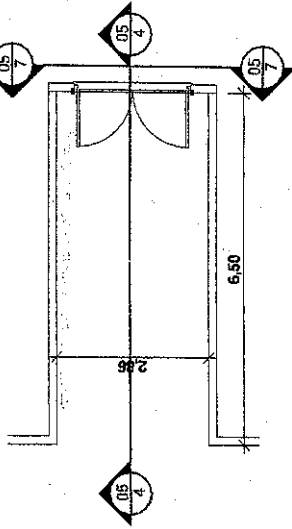
E-E  
ESCALA 1:100



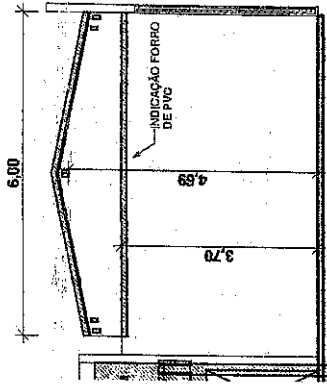
G-G  
ESCALA 1:100



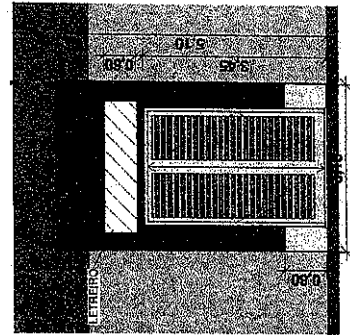
ACESSO SETE DE SETEMBRO  
ESCALA 1:100



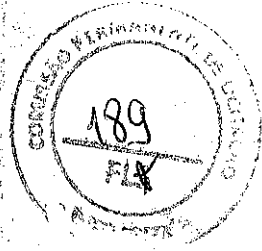
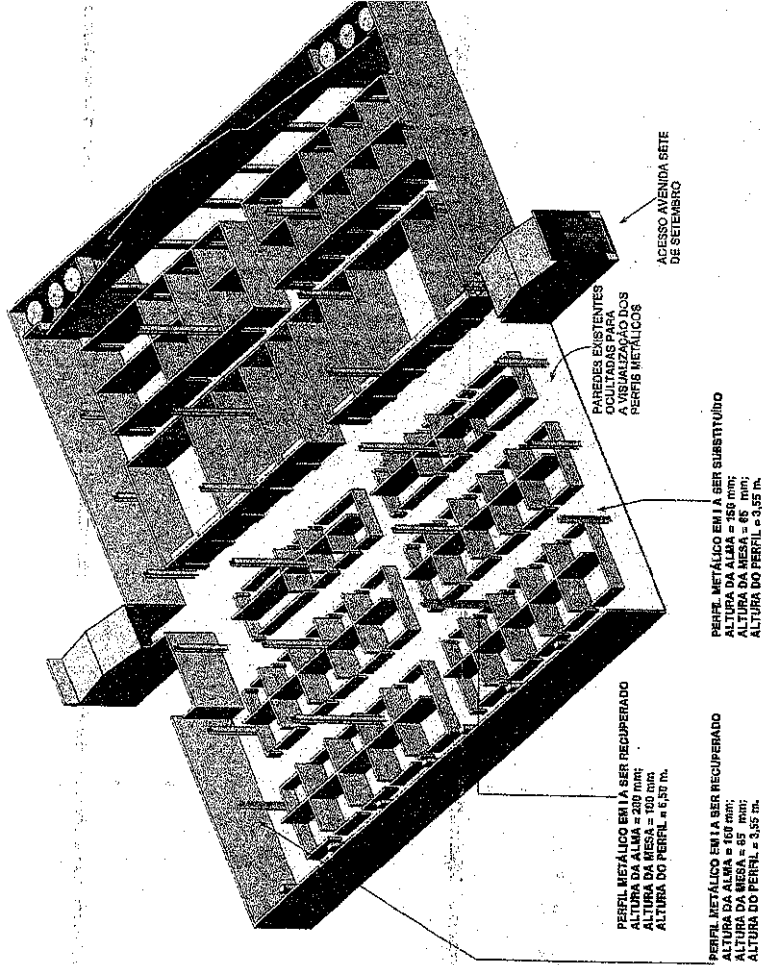
F-F  
ESCALA 1:100



H-H  
ESCALA 1:100



5 DETALHES PERFIS METÁLICOS  
ESCALA 1:100



CONSIDERAR COTAS SEM UNIDADES EM METROS;  
CONSIDERAR ESPESURA DE PAREDES NÃO COTADAS EM 15 CM.

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
Engenheiro Civil de Precisão  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-2

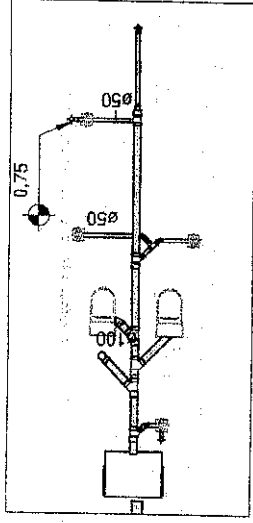
ENG. TIBÉRIO VIEIRA  
CREA / CE 334036

SERVIÇOS

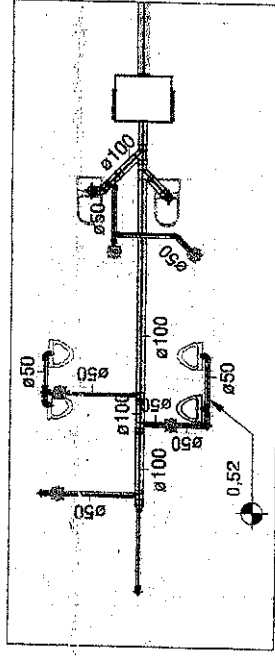
Número do projeto	01
Data	03/01/2020
Desenhadas por	TIBÉRIO VIEIRA
Verificado por	TIBÉRIO VIEIRA
Escala	1 : 100

05

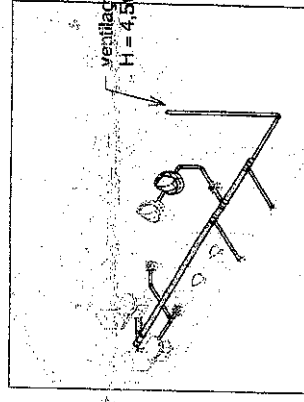
DET. 2  
1:75



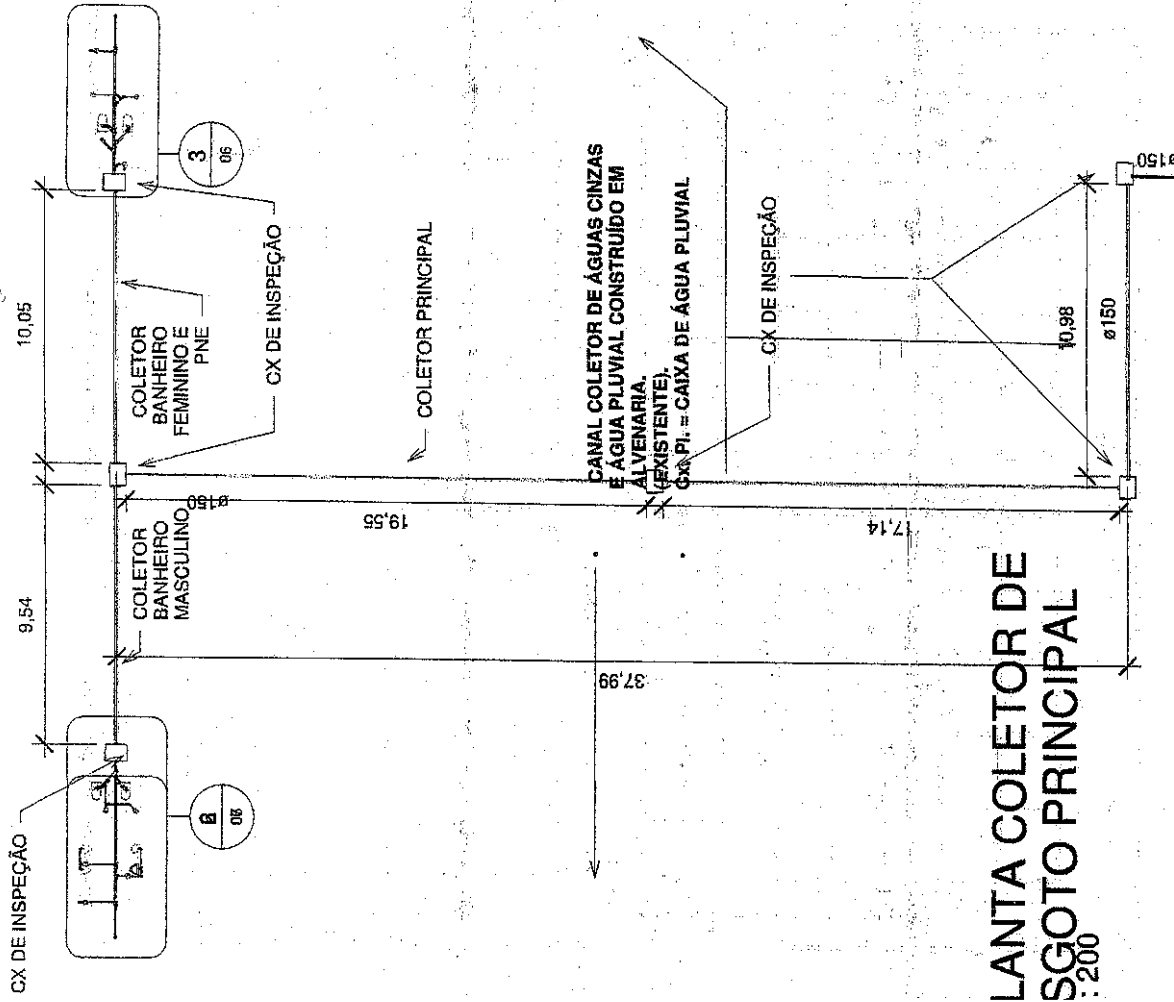
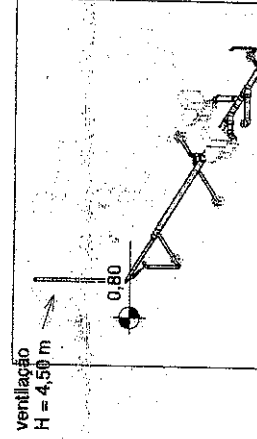
DET. 1  
1:75



DET. 2 - 3D  
6



DET. 1 - 3D  
5



LANTA COLETOR DE  
SGOTO PRINCIPAL  
:200



INSIDERAR COTAS SEM UNIDADES EM METROS;  
INSIDERAR ESPESURA DE PAREDES NÃO COTADAS EM 15 CM.  
INSIDERAR-SE ÁGUAS CINZAS AS PROVENIENTE DE PIAS (SENTAS DE RESÍDUOS FECAIS).

ENG. TIBÉRIO VIEIRA  
CREA / CE 334036

SERVIÇOS SANITÁRIOS

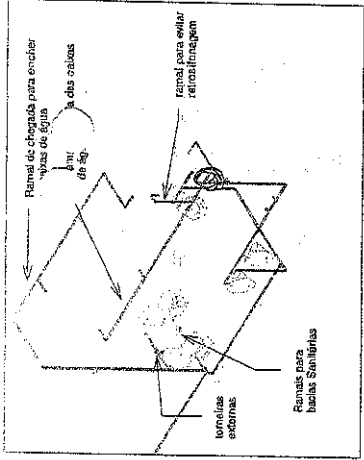
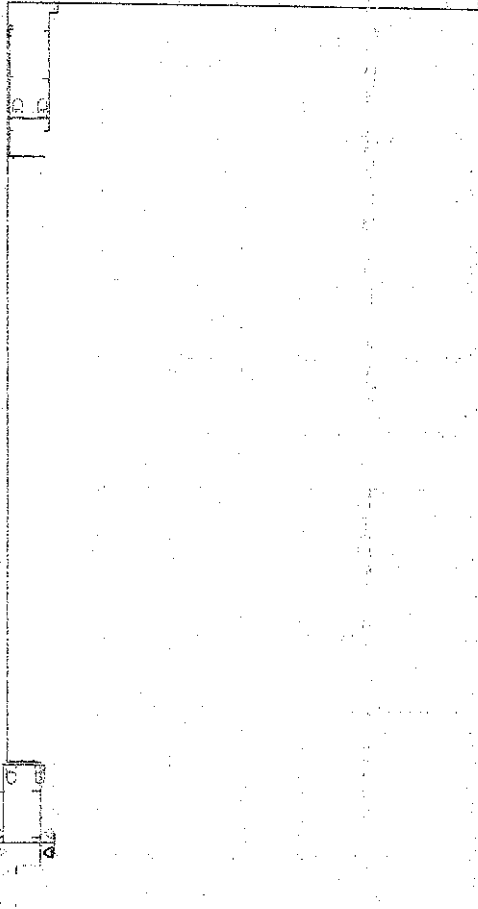
Número do projeto	---
Data	03/01/2020
Desenhadas por	TIBÉRIO VIEIRA
Verificado por	TIBÉRIO VIEIRA
Escala	As Indicated

TIBÉRIO VIEIRA SAMPÃO  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Batuípe  
CREA 334036/1  
MATRÍCULA 145640-7



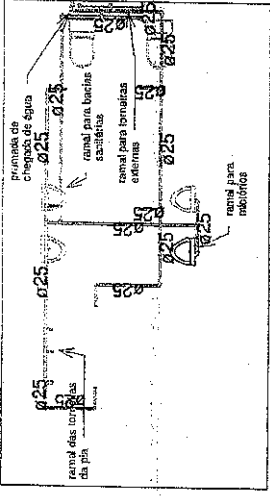
# PLANTA RAMAL PRINCIPAL DE ÁGUA

1:200



1 DET. 3 - 3D

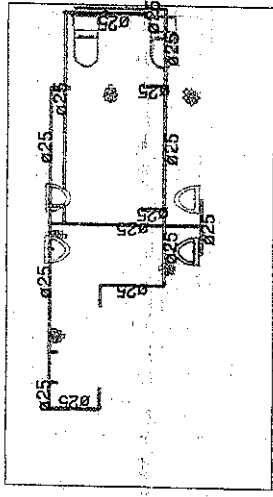
1



6 DET. 6

1:75

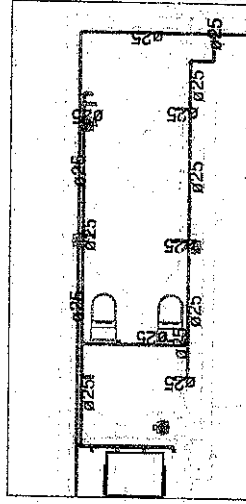
6



3 DET. 4

1:75

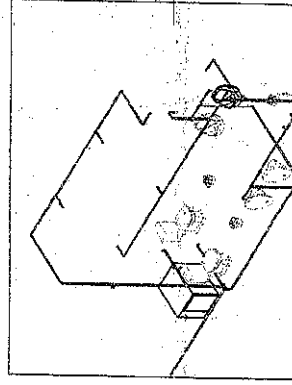
3



4 DET. 5

1:75

4



5 DET. 4 - 3D

5



**TIBÉRIO VIEIRA SAMPÃO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRICULA 146640-7

NSIDERAR COTAS SEM UNIDADES EM METROS;  
 NSIDERAR ESPESSURA DE PAREDES NÃO COTADAS EM 15 cm.

ENG. TIBÉRIO VIEIRA  
 CREA / CE 334036

## SERVIÇOS HIDRÁULICOS

Número do projeto	07
Data	03/01/2020
Desenhadas por	TIBÉRIO VIEIRA
Verificado por	TIBÉRIO VIEIRA

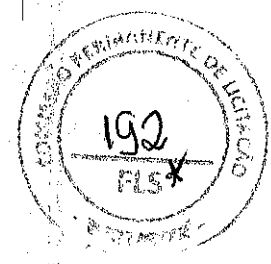
Escala


As indicadas

Conexões para Esgoto	
Quantidade	Descrição
3	Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
3	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
2	Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
12	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
5	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
3	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
5	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
20	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
22	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
8	Produto Inexistente
2	Redução Excêntrica 100x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
4	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
4	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
19,42	Tubo Soldável Marrom	25,00 mm
66	Tubo Série Normal	40,00 mm
2,20	Tubo Série Normal	50,00 mm
1,55	Tubo Série Normal	100,00 mm
1,30	Tubo Série Normal	150,00 mm

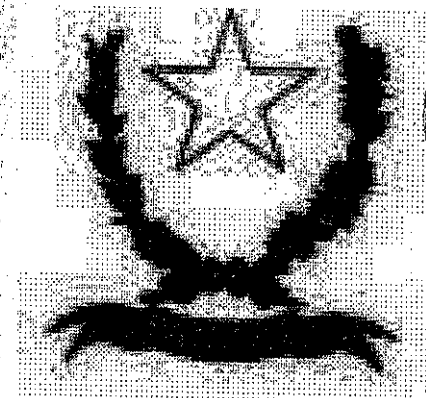
Conexões para Água Fria		
Quantidade	Descrição	Linha
2	Joelho 45º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
38	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
27	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável



  
**TIBERIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146640-7

QUANTITATIVOS	
<b>ENG. TIBERIO VIEIRA</b> <b>CREA / CE 334036</b>	Número do projeto: --- Data: 03/01/2020 Desenhadas por: TIBERIO VIEIRA Verificado por: TIBERIO VIEIRA Escola:
<b>08</b>	

INSERIR COTAS SEM UNIDADES EM METROS;  
INSERIR ESPESURA DE PAREDES NÃO COTADAS EM 15 cm.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ


12

### MEMORIAL FOTOGRÁFICO FASE: LEVANTAMENTO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO CENTRAL DE BATURITÉ  
(MERCADO DAS CARNES)

**ENDEREÇO:** AV. SETE DE SETEMBRO, SN. CENTRO, BATURITÉ, CEARÁ

**RESP. TÉCNICA:** ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE

  
TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRÍCULA 146640-2

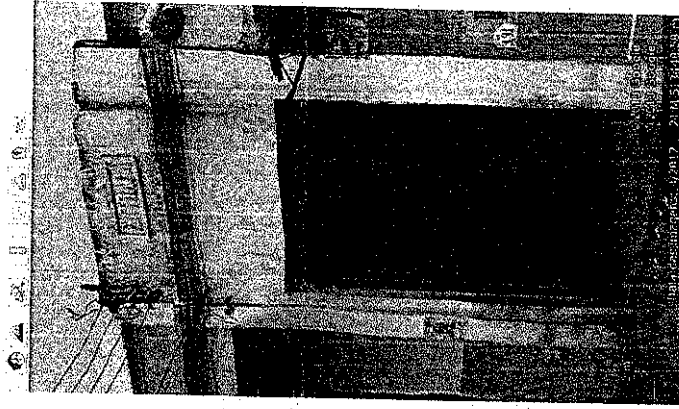
JANEIRO DE 2020



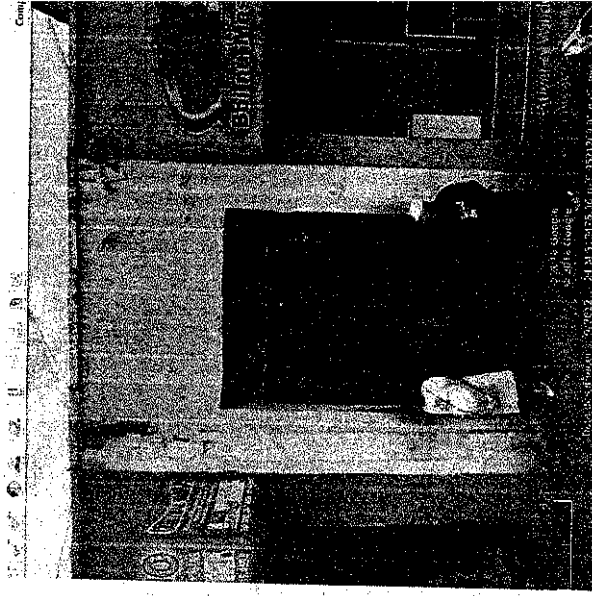
**GA ESCADA A SER  
DEMOLIDA**



**EMPENA**



**FACHADA 1 E PORTÃO**



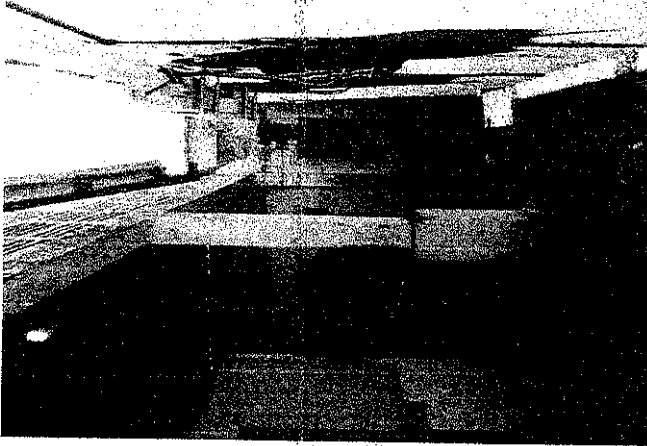
**FACHADA 2**

*TIBERIO VIEIRA SANT'ANA*  
**TIBERIO VIEIRA SANT'ANA**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334036/CE  
MATRICULA 146640-7





**ALHA PLUVIAL**



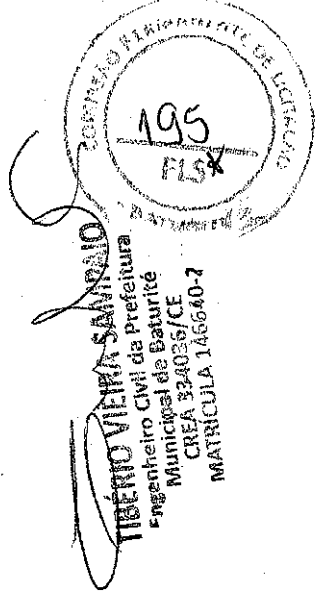
**WC EXISTENTE**



**CALHA ONDE PASSÁRA  
O SISTEMA COLETOR**

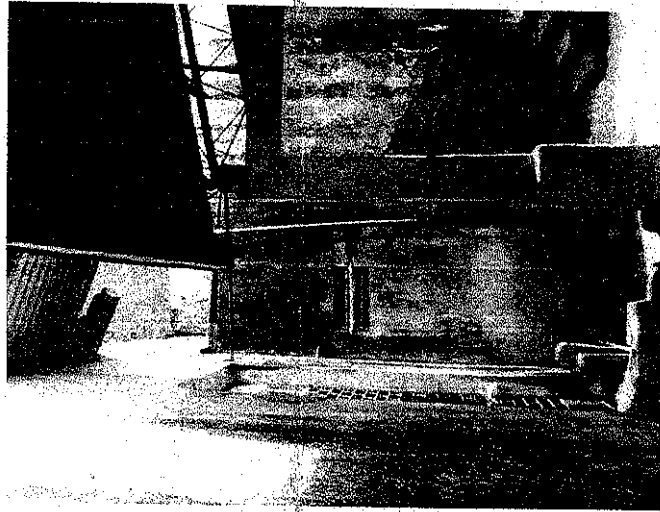


**WC EXSITENTE**

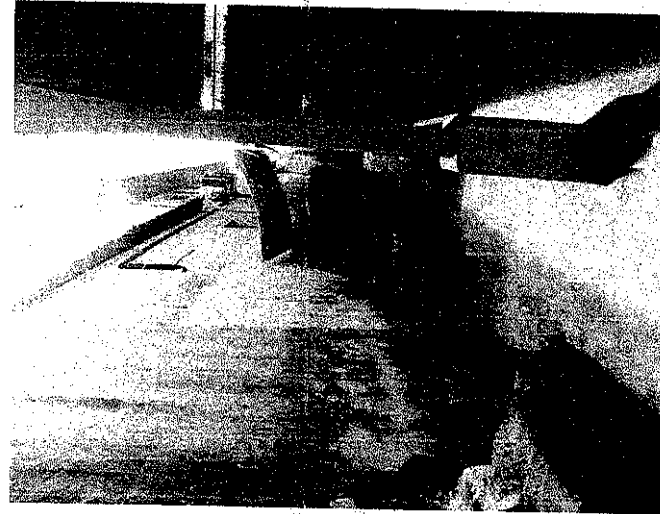

  
**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
 Engenheiro Civil da Prefeitura  
 Municipal de Baturité  
 CREA 334036/CE  
 MATRÍCULA 146680-7



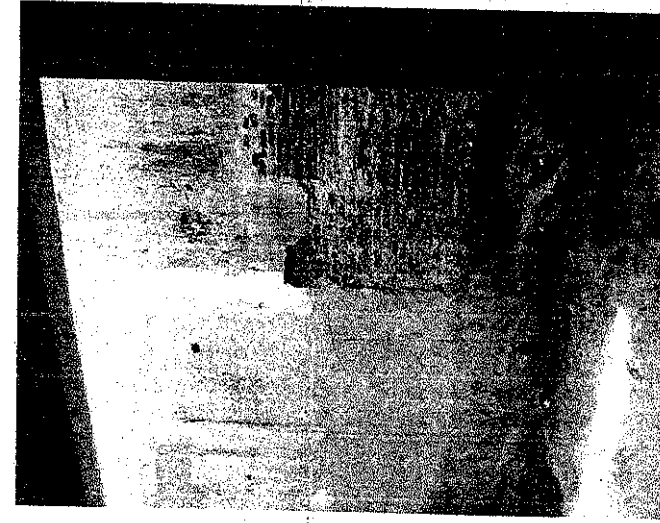
**/C EXISTENTE**



**ALMOXARIFADO**



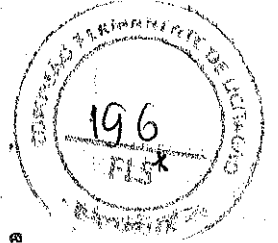
**LOCAL DOS NOVOS  
BANHEIROS**



**LOCAL WC FEMININO**

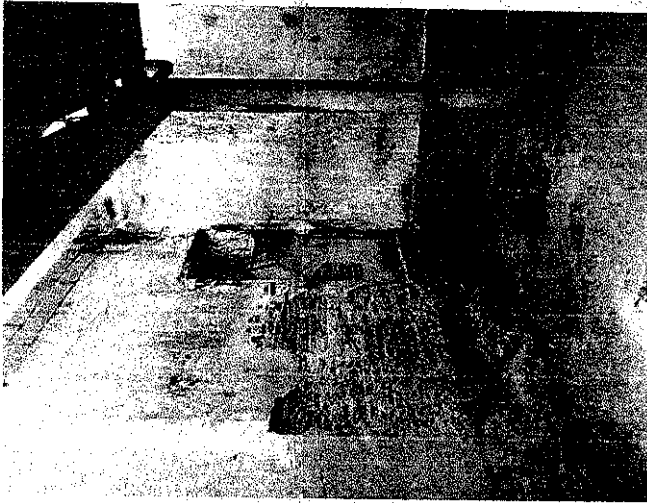
*TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO*

**TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturité  
CREA 334035/CE  
MATRICULA 145540-2

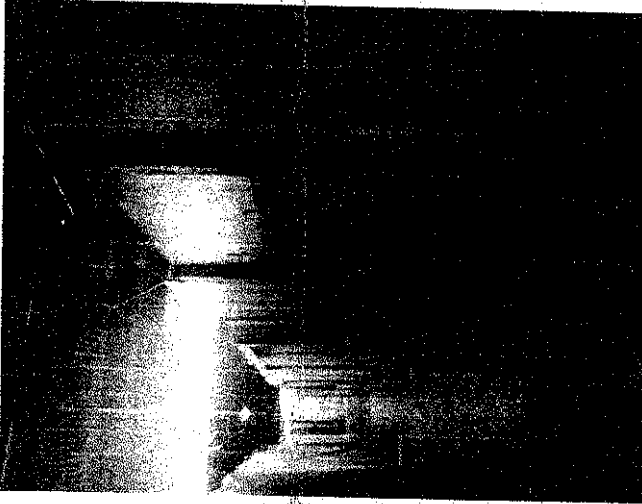




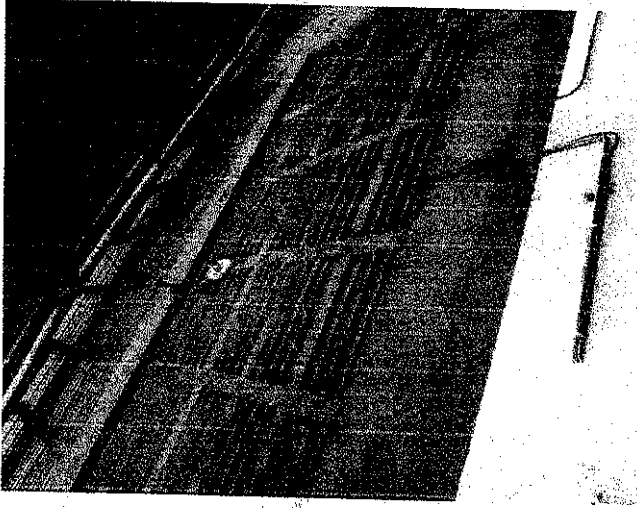
**ARRREDOR DO  
COLETOR  
PRINCIPAL**



**LOCAL WC  
FEMININO**

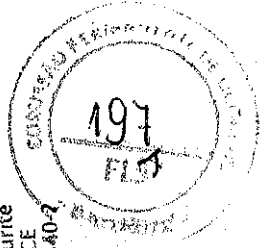


**LOCAL COLETOR PRINCIPAL**

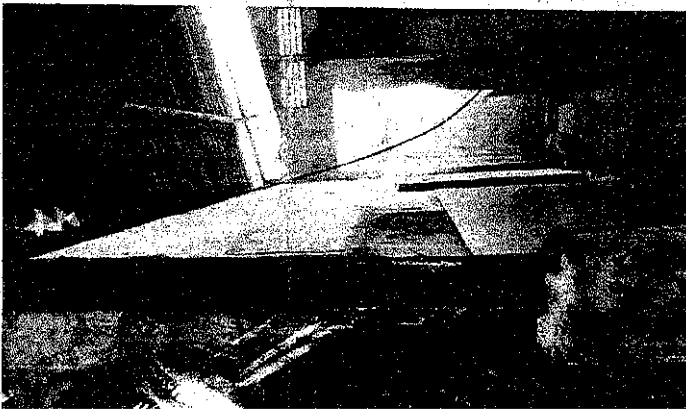


**EMPENA**

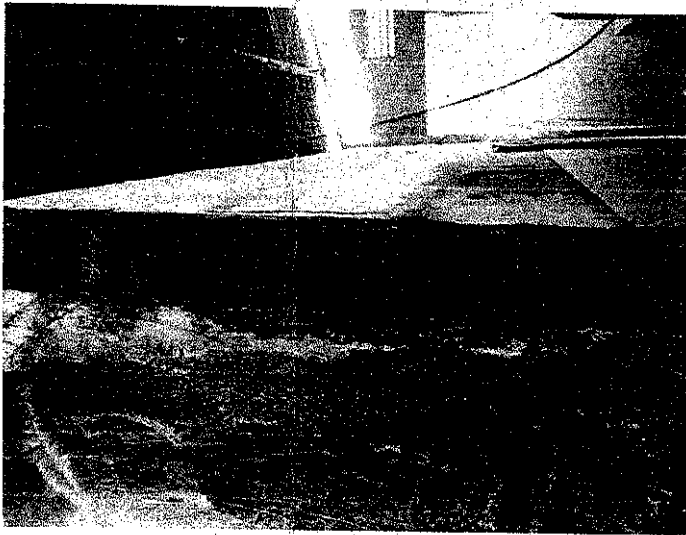
**TIELMO VIEIRA SAVINHAO**  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Baturite  
CREA 334036/CE  
MATRICULA 145640-2



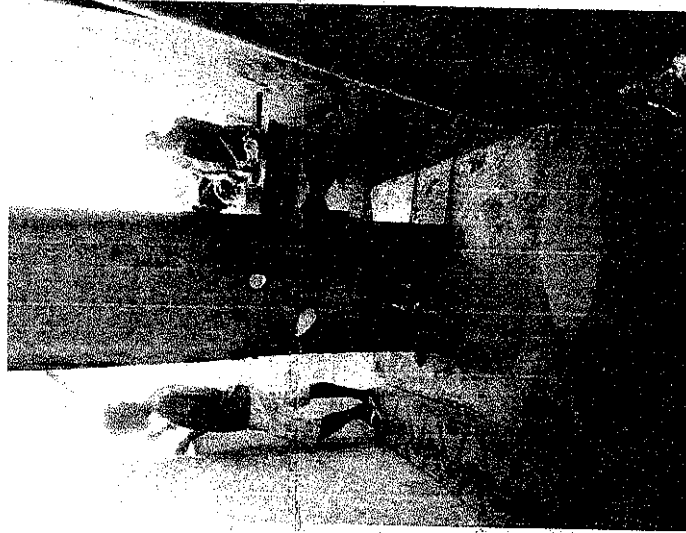




PERFIL METALICO  
LATERAL



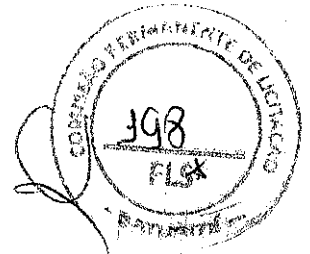
PERFIL METALICO  
LATERAL



PERFIL METALICO  
LATERAL 2



PERFIL CENTRAL



TIBERIO VIEIRA SAMPAIO  
Engenheiro Civil da Prefeitura  
Municipal de Beauritte  
CREA 334036/CE  
MATRICULA 146640-7