

OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DISTRITO DE INGAZEIRA  
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CE

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### DADOS ADMISSIVEIS

ACO = ÁREA CONSTRUIDA =	
ACEX - ÁREA DA COBERTA EXISTENTE =	238,00 m <sup>2</sup>
ACE = ÁREA DE COBERTA À EXECUTAR =	188,60 m <sup>2</sup>
PPEX - PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTE=	27,30 m <sup>2</sup>
PEX - PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	146,75 m
HPE - ALTURA DO PÉ DE DIREITO =	60,40 m
PEM = PERÍMETRO DO MURO A EXECUTAR =	3,20 m
HM = ALTURA DO MURO =	96,00 m
PRC - PERÍMETRO DAS PAREDES REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO =	2,00 m
PRCR - PERÍMETRO DAS PAREDES REVESTIMENTO ATÉ 1,5 =	15,60 m
HRCR - ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO DA RECEPÇÃO =	95,40 m
	1,50 m

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO PREDIO = DRP

$$DRB = (((PP \times 2,00) - PRC) \times HPD) - (PRCR \times HRCR)) \times RB\%$$

PPEX - PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTE=	146,75 m
PRC - PERÍMETRO DAS PAREDES REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO =	15,60 m
HPE - ALTURA DO PÉ DE DIREITO =	3,20 m
PRCR - PERÍMETRO DAS PAREDES REVESTIMENTO ATÉ 1,5 =	95,40 m
HRCR - ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO DA RECEPÇÃO =	1,50 m
RB% - PORCENTAGEM DO REBOCO A RETIRAR =	40,00 %

$$DR = \text{DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO PREDIO} =$$

298,47 m<sup>2</sup>

##### 1.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS = RPJ

$$RPJ = (PM01 + PM02)$$

$$PM01 = \text{PORTA DE MADEIRA} = (0,80\text{m} \times 2,10\text{m}) \times 16,00 \text{ und}$$

26,88 m<sup>2</sup>

$$PM02 = \text{PORTA DE MADEIRA} = (0,90\text{m} \times 2,10\text{m}) \times 2,00 \text{ und}$$

3,78 m<sup>2</sup>

$$RPJ = \text{RETIRADA DE PORTAS E JANELAS} =$$

30,66 m<sup>2</sup>

##### 1.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO = CME

$$CME = ((DR \times EDR) \times (100\% + TEE))$$

$$DR = \text{DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO PREDIO} =$$

30,66 m<sup>2</sup>

$$EDR = \text{ESPESSURA DA DEMOLIÇÃO DO REBOCO} =$$

0,03 m

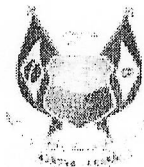
$$TEE = \text{TAXA DE EMPOLAMENTO DE ENTULHO} =$$

40,00 %

$$CME = \text{CARGA MANUAL DE ENTULHO} =$$

1,29 m<sup>3</sup>

José Janyllo Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DISTRITO DE INGAZEIRA  
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CE

1.4 TRANSPORTE DE ENTULHO = TE

TE = CME

CME = CARGA MANUAL DE ENTULHO =

TE = TRANSPORTE DE ENTULHO =

1,29 m<sup>3</sup>

2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

2.1 BLOCOS E SAPATAS DE CONCRETO = BSC

BSC = ( QTSE x DMSS )

QT = QUANTIDADE DE SAPATAS Á EXECUTAR =

3,00 und

DMSS = DIMENSÕES DAS SAPATAS = ( 0,40m x 0,40m x 0,40m ) =

0,06 m<sup>3</sup>

BSC = BLOCOS CONCRETO =

0,19 m<sup>3</sup>

2.2 CINTA DE INFERIOR = CII

CII = CCE x L x H

COMPRIMENTO DA COBERTA A EXECUTAR =

14,00 m

L = LARGURA =

0,10 m

H = ALTURA =

0,20 m

CII = CINTA DE INFERIOR =

0,28 m<sup>3</sup>

2.3 CINTA DE AMARRAÇÃO = CIA

CIA = CCE x L x H

COMPRIMENTO DA COBERTA A EXECUTAR =

14,00 m

L = LARGURA =

0,10 m

H = ALTURA =

0,20 m

CIA = CINTA DE AMARRAÇÃO =

0,28 m<sup>3</sup>

2.4 PILARES = PI

PI = QTP x DMP

QTP = QUANTIDADE DE PILAR =

3,00 und

DMP = DIMENSÕES DOS PILARES = (0,20m x 0,20m x 4,40m ) =

0,18 m<sup>3</sup>

PI = PILARES =

0,53 m<sup>3</sup>

2.5 CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = CV

CV = ( BSC + CII + CIA + PI )

BSC = BLOCOS CONCRETO =

0,19 m<sup>3</sup>

CII = CINTA DE INFERIOR =

0,28 m<sup>3</sup>

CIA = CINTA DE AMARRAÇÃO =

0,28 m<sup>3</sup>

PI = PILARES =

0,53 m<sup>3</sup>

CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO =

1,28 m<sup>3</sup>



José Janylo Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DISTRITO DE INGAZEIRA  
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CE

2.6 LANÇAMENTO DO CONCRETO = LCO

LCO = CV

CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO =

LCO = LANÇAMENTO DO CONCRETO =

2.7 ARMADURA DE AÇO = AA

AA = ( CV x TXAC )

CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO =

TXAC = TAXA DE AÇO POR METRO CÚBICO DE CONCRETO =

AA = ARMADURA DE AÇO =

2.8 FORMA = FO

FO = ( CV x 6 ) / NU

CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO =

NU = NÚMERO DE UTILIZAÇÕES =

FO = FORMA =

3.0 PAREDES E PAINÉIS

3.1 MURO DE CONTORNO = MC

MC = ( PM x HM ) + ( PMF x H )

PEM = PERIMETRO DO MURO A EXECUTAR =

HM = ALTURA DO MURO =

PMF = PERIMETRO DA MURETA FRENTE =

H = ALTURA DA MURETA =

MC = MURO DE CONTORNO A EXECUTAR =

3.2 CHAPIM EM CONCRETO = CHA

CHA = (( PME + PMTE ) x LCH

PEM = PERIMETRO DO MURO A EXECUTAR =

PMF = PERIMETRO DA MURETA FRENTE =

LCH = LARGURA DO CHAPIM =

CHA = CHAPIM EM CONCRETO =

4.0 COBERTA

4.1 RETELHAMENTO C/ TELHA DE CERÂMICA DE COBERTA EXISTENTE = RET

RET = AC

AC = ÁREA DA COBERTA

RET = RETELHAMENTO =

1,28 m<sup>3</sup>  
1,28 m<sup>3</sup>

1,28 m<sup>3</sup>  
80,00 kg/m<sup>3</sup>  
102,40 kg

1,28 m<sup>3</sup>  
3,00 vz  
2,56 m<sup>2</sup>

96,00 m  
2,00 m

26,00 m  
0,40 m

202,40 m<sup>2</sup>

96,00 m  
26,00 m  
0,18 m

21,96 m<sup>2</sup>

188,60 m<sup>2</sup>

188,60 m<sup>2</sup>

José Janyllo Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DISTRITO DE INGAZEIRA LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CE	
4.2 DESCUPINIZAÇÃO = DE	
DE = RET	
RET = RETELHAMENTO =	
DE = DESCUPINIZAÇÃO =	
4.3 MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA - MTC	
MTC = CBE	
ACE = ÁREA DE COBERTA Á EXECUTAR =	188,60 m <sup>2</sup>
MTC - MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA =	188,60 m <sup>2</sup>
4.4 TELHA CERÂMICA - TC	
TC = CBE	
ACE = ÁREA DE COBERTA Á EXECUTAR =	27,30 m <sup>2</sup>
TC = MTC - MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA =	27,30 m <sup>2</sup>
5.0 REVESTIMENTO	
5.1 CHAPISCO = CHV	
CHV = DR	
DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO PREDIO =	298,47 m <sup>2</sup>
ACE = ÁREA DO CHAPISCO A EXECUTAR =	298,47 m <sup>2</sup>
5.2 REBOCO A EXECUTAR = ERA	
RAE = ( ACE - EB )	
ACE = ÁREA DE CHAPISCO A EXECUTAR =	298,47 m <sup>2</sup>
EM = ÁREA DO REBOCO A EXECUTAR =	298,47 m <sup>2</sup>
5.3 FORRO EM PVC LAMBRY = FPVC	
FPVC = AV	
AV - AREA DA VARANDA =	16,00 m <sup>2</sup>
FPVC = FORRO EM PVC LAMBRY =	16,00 m <sup>2</sup>

José Janyllo Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DISTRITO DE INGAZEIRA  
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CE  
6.0 PISOS

6.1 PISO INTERTRAVADO = PIT

PIT = AET1 + AET2 + AG

AET1 = ÁREA DA ENTRADA 01 =

AET2 = ÁREA DA ENTRADA 02 =

AG = ÁREA DA GARAGEM =

PIT= PISO INTERTRAVADO =

91,60 m<sup>2</sup>

56,50 m<sup>2</sup>

24,50 m<sup>2</sup>

172,60 m<sup>3</sup>

7.0 ESQUADRIAS

7.1 GRADE NYLOFOR = GN

GN = PGN x HG

PGN = PERIMETRO DA GRADE NYLOFOR =

26,00 m

GN = GRADE NYLOFOR =

26,00 m

7.2 ESQUADRIA DE FERRO = ESQF

ESQF = PNF1 + PNF2

PNF1 = ( 1,00 x 2,10 ) x 1,00 =

PNF2 = ( 2,50 x 2,10 ) x 1,00 =

2,10 m<sup>2</sup>

5,25 m<sup>2</sup>

PNF = PORTÃO NYLOFOR ABRIR =

7,35 m<sup>2</sup>

7.3 ESQUADRIAS DE MADEIRA = ESQM

ESQM = ( PM01 + PM02 )

PM01 = PORTA DE MADEIRA = ( 0,80m x 2,10m ) x 16,00 und

16,00 und

PM02 = PORTA DE MADEIRA = ( 0,90m x 2,10m ) x 2,00 und

2,00 und

8.0 INST. ELÉTRICAS = IE

8.1 IE = INST. ELÉTRICAS =

1,00 und

9.0 INST. HIDROSSANITÁRIA = IH

9.1 IH = INST. HIDROSSANITÁRIA =

1,00 und

José Janylio Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DISTRITO DE INGAZEIRA  
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CE  
10.0 PINTURA

10.1 EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS = EM

$$EM = ((PP \times 2,00) - PPEX) \times HPD - RCE$$

PEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTES =

PPEX PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =

HP=ALTURA DO PÉ DIREITO =

RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO =

146,75 m

60,40 m

3,20 m

193,02 m<sup>2</sup>

EM = EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS =

552,90 m<sup>2</sup>

10.2 PINTURA LATEX INTERNA = PLI

PLI= EM

EM = EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS =

552,90 m<sup>2</sup>

PLI= ÁREA DA PINTURA LATEX =

552,90 m<sup>2</sup>

10.3 PINTURA EXTERNA = PLE

PLE = PLE

$$PLE = (PPX \times H)$$

PPX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNA =

H =ALTURA DO PÉ DIREITO MEDIO =

60,40 m

3,20 m

PLEX = ÁREA DA TEXTURA EXTERNA =

193,28 m<sup>2</sup>

10.4 PINTURA ESMALTE SINTETICO ESQ. MADEIRA = PESM

$$PESM = (PM01 + PM02) \times 2$$

$$PM01 = (0,80 \times 2,10) \times 16,00\text{und}$$

$$PM02 = (0,90 \times 2,10) \times 2,00\text{und}$$

26,88 m<sup>2</sup>

3,78 m<sup>2</sup>

PESM = PINTURA ESMALTE SINTETICO ESQ. MADEIRA =

61,32 m<sup>2</sup>

11.0 SERVIÇOS DIVERSOS

11.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ACO

ACO = ÁREA A CONSTRUIDA =

238,00 m<sup>2</sup>

LF = LIMPEZA FINAL DA OBRA =

238,00 m<sup>2</sup>

José Janyllo Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



Somos uma só  
**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RSP 310  
José Janyllô de Vero Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334  
PREFEITURA DE AURORA

OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DISTRITO DE INGAZEIRA  
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

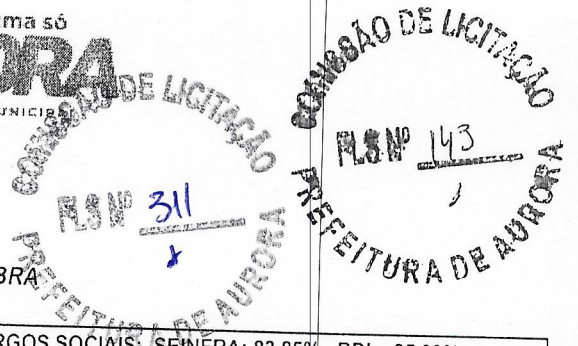
DATA: ABRIL/2022 - TABELA SEINFRA/CE 027.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85% BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0	Grupo:	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	298,47	M2	8,81	2.629,54
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	30,66	M2	14,10	432,31
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	1,29	M3	21,85	28,19
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	1,29	M3	24,01	30,97
<b>SUBTOTAL R\$</b>						<b>3.121,01</b>
2.0	Grupo:	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
2.1	C3272	CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1,28	M3	382,49	489,59
2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	1,28	M3	228,25	292,16
2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	102,40	KG	13,55	1.387,52
2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	2,56	M2	66,19	169,45
<b>SUBTOTAL R\$</b>						<b>2.338,72</b>
3.0	Grupo:	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	202,40	M2	276,62	55.987,89
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	21,96	M2	111,45	2.447,44
<b>SUBTOTAL R\$</b>						<b>58.435,33</b>
4.0	Grupo:	<b>COBERTA</b>				
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	188,60	M2	50,60	9.543,16
4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	188,60	M2	10,95	2.065,17
4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	27,30	M2	88,30	2.410,59
4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	27,30	M2	63,38	1.730,27
<b>SUBTOTAL R\$</b>						<b>15.749,19</b>
5.0	Grupo:	<b>REVESTIMENTOS</b>				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	298,47	M2	6,18	1.844,54
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	298,47	M2	32,84	9.801,75
5.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	16,00	M2	54,51	872,16
<b>SUBTOTAL R\$</b>						<b>12.518,45</b>
6.0	Grupo:	<b>PISOS</b>				
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	172,60	M2	40,83	7.047,26
<b>SUBTOTAL R\$</b>						<b>7.047,26</b>
7.0	Grupo:	<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	M	236,54	6.150,04
7.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	7,35	M2	494,52	3.634,72
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	16,00	UN	780,09	12.481,44
7.4	CPM90	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	2,00	UN	880,76	1.761,52



Somos uma só  
**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DISTRITO DE INGAZEIRA  
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CE

**ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

DATA: ABRIL/2022 - TABELA SEINFRA/CE 027.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85% BDI = 25,00%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
8.0	Grupo:	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>SUBTOTAL R\$ 24.027,72</b>
8.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	3,00	UN	104,98	314,94
8.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	6,00	UN	92,01	552,06
8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00	PT	229,58	2.295,80
9.0	Grupo:	<b>HINSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>				<b>SUBTOTAL R\$ 3.162,80</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	PT	214,28	428,56
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	PT	193,21	386,42
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	2,00	UN	741,43	1.482,86
10.0	Grupo:	<b>PINTURA</b>				<b>SUBTOTAL R\$ 2.297,84</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	552,90	M2	11,85	6.551,87
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	552,90	M2	19,38	10.715,20
10.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	193,28	M2	25,53	4.934,44
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	61,32	M2	20,73	1.271,16
10.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	552,90	M2	15,95	8.818,76
11.0	Grupo:	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>SUBTOTAL R\$ 32.291,43</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	238,00	M2	10,88	2.589,44
						<b>SUBTOTAL R\$ 2.589,44</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$</b>	<b>163.579,19</b>
<b>BDI 25%</b>					<b>%</b>	<b>40.894,80</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$</b>	<b>204.473,99</b>

José Janylio Severo Bausta  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2





Somos uma só  
**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
P.L.S. Nº 144  
A  
PREFEITURA DE AURORA

OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DISTRITO DE INGAZEIRA  
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CE

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
002	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,53%	3.121,01
003	PAREDES E PAINÉIS	1,14%	2.338,72
004	COBERTA	28,58%	58.435,33
005	REVESTIMENTOS	7,70%	15.749,19
006	PISOS	6,12%	12.518,45
007	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,45%	7.047,26
008	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,75%	24.027,72
009	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	1,55%	3.162,80
010	PINTURA	1,12%	2.297,84
011	SERVIÇOS GERAL	15,79%	32.291,43
		1,27%	2.589,44
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>80,00%</b>	<b>163.579,19</b>
	<b>BDI 25% :</b>	<b>20,00%</b>	<b>40.894,80</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>204.473,99</b>

José Janyllo Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DISTRITO DE INGAZEIRA  
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.121,01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.121,01	1,53
002	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.338,72	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.338,72	1,14
003	PAREDES E PAINÉIS	49.670,03	85,00	8.765,30	15,00	0,00	0,00	58.435,33	28,58
004	COBERTA	0,00	0,00	15.749,19	100,00	0,00	0,00	15.749,19	7,70
005	REVESTIMENTOS	0,00	0,00	12.518,45	100,00	0,00	0,00	12.518,45	6,12
006	PISOS	0,00	0,00	7.047,26	100,00	0,00	0,00	7.047,26	3,45
007	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00	0,00	10.812,47	45,00	13.215,25	55,00	24.027,72	11,75
008	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	3.162,80	100,00	3.162,80	1,55
009	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	2.297,84	100,00	2.297,84	1,12
010	PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	32.291,43	100,00	32.291,43	15,79
011	SERVIÇOS GERAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	2.589,44	100,00	2.589,44	1,27
<b>TOTAL SIMPLES =</b>		<b>55.129,76</b>	<b>26,96%</b>	<b>54.892,67</b>	<b>26,85%</b>	<b>53.556,76</b>	<b>26,19%</b>	<b>163.579,19</b>	<b>80,00</b>
<b>B D I 25% =</b>		<b>13.782,44</b>	<b>6,74%</b>	<b>13.723,17</b>	<b>6,71%</b>	<b>13.389,19</b>	<b>6,55%</b>	<b>40.894,80</b>	<b>20,00</b>
<b>TOTAL GERAL =</b>		<b>68.912,20</b>	<b>33,70%</b>	<b>68.615,84</b>	<b>33,56%</b>	<b>66.945,95</b>	<b>32,74%</b>	<b>204.473,99</b>	<b>100,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO =</b>		<b>68.912,20</b>	<b>33,70%</b>	<b>137.528,04</b>	<b>67,26%</b>	<b>204.473,99</b>	<b>100,00%</b>		

José Janyllo Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2