

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.	<b>DATA:</b> 15/03/2024	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		L	H	UN	QTD
GERAL	L*H*UN	3,00000000	2,00000000	30,00000000	180,00
					180,00



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

		L	H	ESP	UN	QTD
GERAL	L*H*ESP*UN	10,00000000	1,50000000	0,15000000	30,00000000	67,50
						67,50

### 1.2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		C	L	ESP	UN	QTD
GERAL	C*L*ESP*UN	5,00000000	5,00000000	0,10000000	30,00000000	75,00
						75,00

### 1.2.3. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		C	L	UN	QTD
GERAL	C*L*UN	5,00000000	5,00000000	30,00000000	750,00
					750,00

### 1.2.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		QTD	UN	QTD
GERAL	QTD*UN	2,00000000	30,00000000	60,00
				60,00

### 1.2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		C	L	UN	QTD
GERAL	C*L*UN	10,00000000	10,00000000	30,00000000	3.000,00
					3.000,00

### 1.2.6. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		C	L	H	UN	QTD
GERAL	((C+L)*2)*H*UN	20,00000000	20,00000000	1,50000000	30,00000000	3.600,00
						3.600,00

### 1.2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		C	L	H	UN	QTD
GERAL	((C+L)*2)*H*UN	20,00000000	20,00000000	1,50000000	30,00000000	3.600,00
						3.600,00

### 1.2.8. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	L	H	QTD	UN
GERAL	((C+L)*2)*H*QTD*UN	1,50000000	0,30000000	1,50000000	2,00000000	30,00000000

		QTD
GERAL	((C+L)*2)*H*QTD*UN	324,00
		324,00

### 1.2.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b> 15/03/2024			<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	UN	QTD
PORTA MACIÇA 60 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA MACIÇA 70 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA MACIÇA 80 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA MACIÇA 90 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA PARANÁ 60 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA PARANÁ 70 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA PARANÁ 80 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA PARANÁ 90 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
				720,00



### 1.2.10. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

		C	L	UN	QTD
GERAL	C*L*UN	10,00000000	20,00000000	30,00000000	6.000,00
					6.000,00

### 2.1.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

		L	H	QTD	UN	QTD
GERAL	L*H*QTD*UN	0,20000000	0,20000000	10,00000000	30,00000000	12,00
						12,00

### 2.2.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		H	QTD	UN	FC	PILAR
GERAL	H*QTD*UN*FC*PILAR	1,50000000	4,00000000	30,00000000	0,61700000	4,00000000

		QTD
GERAL	H*QTD*UN*FC*PILAR	444,24
		444,24

### 2.3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	QTD	UN
GERAL	((C*L)*H)*QTD*UN	0,15000000	0,30000000	1,50000000	4,00000000	30,00000000

		QTD
GERAL	((C*L)*H)*QTD*UN	8,10
		8,10

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

		L	H	ESP	UN	QTD
GERAL	L*H*ESP*UN	10,00000000	1,50000000	0,15000000	30,00000000	67,50
						67,50


### 4.1.1. I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M (UN)

		QTD	UN	QTD
GERAL	QTD*UN	1,00000000	30,00000000	30,00
				30,00

### 4.1.2. I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M (UN)

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b> 15/03/2024		<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE	<b>SINAPI</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE	<b>Composição</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	UN	QTD
GERAL	QTD*UN	1,00000000	30,00000000	30,00
				30,00

#### 4.1.3. I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M (UN)

		QTD	UN	QTD
GERAL	QTD*UN	1,00000000	30,00000000	30,00
				30,00

#### 4.1.4. I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M (UN)

		QTD	UN	QTD
GERAL	QTD*UN	1,00000000	30,00000000	30,00
				30,00

#### 4.1.5. C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

		QTD	UN	QTD
PORTA MACIÇA 60 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA MACIÇA 70 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA MACIÇA 80 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA MACIÇA 90 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA PARANÁ 60 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA PARANÁ 70 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA PARANÁ 80 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA PARANÁ 90 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
				720,00

#### 4.1.6. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		QTD	UN	QTD
PORTA PARANÁ 60 X 210CM	QTD*UN	2,00000000	30,00000000	60,00
PORTA PARANÁ 70 X 210CM	QTD*UN	2,00000000	30,00000000	60,00
PORTA PARANÁ 80 X 210CM	QTD*UN	2,00000000	30,00000000	60,00
PORTA PARANÁ 90 X 210CM	QTD*UN	2,00000000	30,00000000	60,00
				240,00

#### 4.1.7. I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

		QTD	UN	QTD
PORTA 60 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA 70 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA 80 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA 90 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
				360,00

#### 4.1.8. I0498 CARPINTEIRO (H)

		QTD	UN	QTD
PORTA 60 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA 70 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA 80 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
PORTA 90 X 210CM	QTD*UN	3,00000000	30,00000000	90,00
				360,00

#### 4.1.9. I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)



*Alcina*

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131

*[Handwritten signatures]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.	<b>DATA:</b> 15/03/2024	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	UN	QTD
PORTA MACIÇA 60 X 210CM	QTD*UN	1,00000000	30,00000000	30,00
PORTA MACIÇA 70 X 210CM	QTD*UN	1,00000000	30,00000000	30,00
PORTA MACIÇA 80 X 210CM	QTD*UN	1,00000000	30,00000000	30,00
PORTA MACIÇA 90 X 210CM	QTD*UN	1,00000000	30,00000000	30,00
PORTA PARANÁ 60 X 210CM	QTD*UN	2,00000000	30,00000000	60,00
PORTA PARANÁ 70 X 210CM	QTD*UN	2,00000000	30,00000000	60,00
PORTA PARANÁ 80 X 210CM	QTD*UN	2,00000000	30,00000000	60,00
PORTA PARANÁ 90 X 210CM	QTD*UN	2,00000000	30,00000000	60,00
				360,00



### 4.2.1. COM-62954509 RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS (UN)

		UN	QTD	QTD
GERAL	UN*QTD	30,00000000	2,00000000	60,00
				60,00

### 4.3.1. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

		L	H	QTD	UN	QTD
GERAL	L*H*QTD*UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000	30,00000000	60,00
						60,00

### 5.1.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		C	L	UN	QTD
GERAL	C*L*UN	10,00000000	20,00000000	30,00000000	6.000,00
					6.000,00

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

		C	L	UN	QTD
GERAL	((C+L)*2)*UN	10,00000000	20,00000000	30,00000000	1.800,00
					1.800,00

### 5.2.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

		C	L	UN	QTD
GERAL	C*L*UN	10,00000000	20,00000000	30,00000000	6.000,00
					6.000,00

### 5.3.1. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

		LADOS	L	UN	QTD
GERAL	LADOS*L*UN	2,00000000	20,00000000	30,00000000	1.200,00
					1.200,00

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

		C	L	H	UN	QTD
GERAL	((C+L)*2)*H*UN	20,00000000	20,00000000	1,50000000	30,00000000	3.600,00
						3.600,00

### 6.1.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	L	H	UN	QTD
GERAL	((C+L)*2)*H*UN	20,00000000	20,00000000	1,50000000	30,00000000	3.600,00
						3.600,00

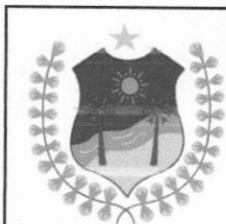
### 6.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

*Handwritten signature*

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131

*Handwritten signatures and initials*





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b> 15/03/2024	<b>BDI :</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		C	L	H	UN	QTD
GERAL	$((C+L)*2)*H*UN$	20,00000000	20,00000000	1,50000000	30,00000000	3.600,00
						3.600,00

6.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	L	UN	H	QTD
GERAL	$((C+L)*2)*H*UN$	20,00000000	20,00000000	20,00000000	1,50000000	2.400,00
						2.400,00

7.1.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	UN	QTD
GERAL	$C*L*UN$	10,00000000	10,00000000	30,00000000	3.000,00
					3.000,00

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

		C	L	ESP	UN	POR
GERAL	$C*L*ESP*UN*POR$	5,00000000	5,00000000	0,10000000	30,00000000	0,05000000

		QTD
GERAL	$C*L*ESP*UN*POR$	3,75
		3,75

7.2.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		C	L	ESP	UN	POR
GERAL	$C*L*ESP*UN*POR$	5,00000000	5,00000000	0,10000000	30,00000000	0,50000000

		QTD
GERAL	$C*L*ESP*UN*POR$	37,50
		37,50

7.2.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		C	L	UN	QTD
GERAL	$C*L*UN$	2,00000000	2,00000000	30,00000000	120,00
					120,00

8.1.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

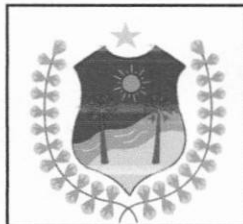
		QTD	UN	QTD
GERAL	$QTD*UN$	1,00000000	30,00000000	30,00
				30,00

8.1.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	UN	QTD
GERAL	$QTD*UN$	1,00000000	30,00000000	30,00
				30,00

8.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b> 15/03/2024		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD	UN	QTD	
GERAL	QTD*UN	10,00000000	30,00000000	300,00
				300,00



### 8.2.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QTD	UN	QTD	
GERAL	QTD*UN	10,00000000	30,00000000	300,00
				300,00

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

	QTD	UN	QTD	
GERAL	QTD*UN	10,00000000	30,00000000	300,00
				300,00

### 10.1.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	C	L	H	UN	QTD	
GERAL	((C+L)*2)*H*UN	10,00000000	20,00000000	3,50000000	30,00000000	6.300,00
						6.300,00

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

	C	L	H	UN	AMBIENTES	
GERAL	((C+L)*2)*H*UN*AMBIENTES	3,00000000	3,00000000	3,00000000	30,00000000	5,00000000

	QTD	
GERAL	((C+L)*2)*H*UN*AMBIENTES	5.400,00
		5.400,00

### 10.1.3. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

	C	L	H	UN	QTD	
GERAL	((C+L)*2)*H*UN	10,00000000	20,00000000	2,00000000	30,00000000	3.600,00
						3.600,00

### 10.2.1. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

*Alcina*

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b> 15/03/2024		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		L	H	FACES	QTD	UN
PORTA MACIÇA 60 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	0,60000000	2,10000000	2,00000000	10,00000000	30,00000000
PORTA MACIÇA 70 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	0,70000000	2,10000000	2,00000000	10,00000000	30,00000000
PORTA MACIÇA 80 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	0,80000000	2,10000000	2,00000000	10,00000000	30,00000000
PORTA MACIÇA 90 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	0,90000000	2,10000000	2,00000000	10,00000000	30,00000000
PORTA PARANÁ 60 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	0,60000000	2,10000000	2,00000000	10,00000000	30,00000000
PORTA PARANÁ 70 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	0,70000000	2,10000000	2,00000000	10,00000000	30,00000000
PORTA PARANÁ 80 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	0,80000000	2,10000000	2,00000000	10,00000000	30,00000000
PORTA PARANÁ 90 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	0,90000000	2,10000000	2,00000000	10,00000000	30,00000000

		QTD
PORTA MACIÇA 60 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	756,00
PORTA MACIÇA 70 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	882,00
PORTA MACIÇA 80 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	1.008,00
PORTA MACIÇA 90 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	1.134,00
PORTA PARANÁ 60 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	756,00
PORTA PARANÁ 70 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	882,00
PORTA PARANÁ 80 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	1.008,00
PORTA PARANÁ 90 X 210CM	L*H*FACES*QTD*UN	1.134,00
		7.560,00

### 10.3.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		L	H	FACES	QTD	UN
GERAL	L*H*FACES*QTD*UN	2,50000000	2,50000000	2,00000000	10,00000000	30,00000000

		QTD
GERAL	L*H*FACES*QTD*UN	3.750,00
		3.750,00

### 11.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	UN	QTD
GERAL	C*L*UN	10,00000000	20,00000000	30,00000000	6.000,00
					6.000,00

### 12.1.1. COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

		QTD	QTD
GERAL	QTD	12,00000000	12,00
			12,00

Jose G. N. SILVA

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.

**DATA :** 15/03/2024 **BDI :** 25,92%

**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.

**FORTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**LOCAL:** MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

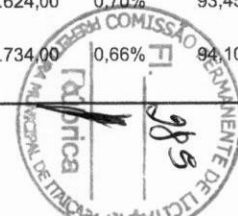
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE

SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 03/2024

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	R\$ 136,52	R\$ 819.120,00	16,95%	16,95%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	R\$ 129,85	R\$ 389.550,00	8,06%	25,02%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	R\$ 64,40	R\$ 386.400,00	8,00%	33,01%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.400,00	R\$ 136,30	R\$ 327.120,00	6,77%	39,78%	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	3.600,00	R\$ 65,72	R\$ 236.592,00	4,90%	44,68%	A
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	7.560,00	R\$ 31,03	R\$ 234.586,80	4,86%	49,54%	A
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	MÊS	12,00	R\$ 17.644,40	R\$ 211.732,80	4,38%	53,92%	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	R\$ 35,22	R\$ 211.320,00	4,37%	58,29%	B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	324,00	R\$ 630,88	R\$ 204.405,12	4,23%	62,52%	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	3.600,00	R\$ 52,07	R\$ 187.452,00	3,88%	66,40%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	6.300,00	R\$ 28,77	R\$ 181.251,00	3,75%	70,15%	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	3.600,00	R\$ 48,10	R\$ 173.160,00	3,58%	73,74%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	5.400,00	R\$ 26,53	R\$ 143.262,00	2,97%	76,70%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	300,00	R\$ 332,62	R\$ 99.786,00	2,07%	78,77%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	R\$ 16,27	R\$ 97.620,00	2,02%	80,79%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	300,00	R\$ 322,95	R\$ 96.885,00	2,01%	82,79%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	300,00	R\$ 299,74	R\$ 89.922,00	1,86%	84,66%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	180,00	R\$ 485,98	R\$ 87.476,40	1,81%	86,47%	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	3.750,00	R\$ 14,87	R\$ 55.762,50	1,15%	87,62%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	R\$ 18,40	R\$ 55.200,00	1,14%	88,76%	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	3.600,00	R\$ 14,35	R\$ 51.660,00	1,07%	89,83%	C
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	R\$ 40,26	R\$ 48.312,00	1,00%	90,83%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	3.600,00	R\$ 13,15	R\$ 47.340,00	0,98%	91,81%	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	240,00	R\$ 189,23	R\$ 45.415,20	0,94%	92,75%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	3.600,00	R\$ 9,34	R\$ 33.624,00	0,70%	93,45%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	1.800,00	R\$ 17,63	R\$ 31.734,00	0,66%	94,10%	C

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131







# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

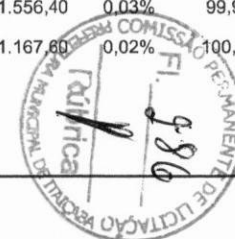
**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.  
**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE

**DATA :** 15/03/2024 **BDI :** 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	360,00	R\$ 73,90	R\$ 26.604,00	0,55%	94,66%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	75,00	R\$ 341,73	R\$ 25.629,75	0,53%	95,19%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 840,08	R\$ 25.202,40	0,52%	95,71%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 833,02	R\$ 24.990,60	0,52%	96,22%	C
C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Serviço	UN	720,00	R\$ 30,35	R\$ 21.852,00	0,45%	96,68%	C
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	R\$ 301,25	R\$ 18.075,00	0,37%	97,05%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	720,00	R\$ 21,03	R\$ 15.141,60	0,31%	97,36%	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	750,00	R\$ 19,72	R\$ 14.790,00	0,31%	97,67%	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	37,50	R\$ 370,68	R\$ 13.900,50	0,29%	97,96%	C
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 401,67	R\$ 12.050,10	0,25%	98,21%	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	360,00	R\$ 30,42	R\$ 10.951,20	0,23%	98,43%	C
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 338,61	R\$ 10.158,30	0,21%	98,64%	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	360,00	R\$ 24,05	R\$ 8.658,00	0,18%	98,82%	C
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 283,32	R\$ 8.499,60	0,18%	99,00%	C
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	R\$ 69,73	R\$ 8.367,60	0,17%	99,17%	C
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 252,87	R\$ 7.586,10	0,16%	99,33%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	444,24	R\$ 16,13	R\$ 7.165,59	0,15%	99,48%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	8,10	R\$ 670,65	R\$ 5.432,26	0,11%	99,59%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	67,50	R\$ 79,30	R\$ 5.352,75	0,11%	99,70%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	67,50	R\$ 78,86	R\$ 5.323,05	0,11%	99,81%	C
COM-62954509	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Composição	Serviço	UN	60,00	R\$ 55,53	R\$ 3.331,80	0,07%	99,88%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	3,75	R\$ 814,24	R\$ 3.053,40	0,06%	99,94%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R\$ 25,94	R\$ 1.556,40	0,03%	99,98%	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 97,30	R\$ 1.167,60	0,02%	100,00%	C

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b>	15/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Subtotal até 100,00%% R\$ 4.831.528,43

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 4.831.528,43

*Jose G. N. SILVA*

*Alheima*

José ~~Gutemberg~~ Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131

*[Handwritten signatures]*





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE

<b>DATA :</b>	15/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

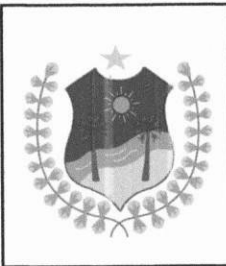
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 904.774,32	60,00 % R\$ 542.864,59	40,00 % R\$ 361.909,73							
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 13.765,46		100,00 % R\$ 13.765,46							
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.352,75		100,00 % R\$ 5.352,75							
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 173.181,30		40,00 % R\$ 69.272,52	60,00 % R\$ 103.908,78						
5	COBERTURA	R\$ 1.285.566,00			25,00 % R\$ 321.391,50	30,00 % R\$ 385.669,80	30,00 % R\$ 385.669,80	15,00 % R\$ 192.834,90			
6	REVESTIMENTOS	R\$ 721.356,00						15,00 % R\$ 108.203,40	50,00 % R\$ 360.678,00	35,00 % R\$ 252.474,60	
7	PISOS	R\$ 414.871,50								15,00 % R\$ 62.230,73	85,00 % R\$ 352.640,77
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 237.000,00									15,00 % R\$ 35.550,00
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 99.786,00									
10	PINTURA	R\$ 666.522,30									
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 97.620,00									
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 211.732,80	8,33 % R\$ 17.637,34	8,33 % R\$ 17.637,34	8,33 % R\$ 17.637,34	8,33 % R\$ 17.637,34	8,33 % R\$ 17.637,34	8,33 % R\$ 17.637,34	8,33 % R\$ 17.637,34	8,33 % R\$ 17.637,34	8,34 % R\$ 17.658,52
		R\$ 4.831.528,43	R\$ 560.501,93	R\$ 467.937,80	R\$ 442.937,62	R\$ 403.307,14	R\$ 403.307,14	R\$ 318.675,64	R\$ 378.315,34	R\$ 332.342,67	R\$ 405.849,29
			R\$ 560.501,93	R\$ 1.028.439,73	R\$ 1.471.377,35	R\$ 1.874.684,49	R\$ 2.277.991,63	R\$ 2.596.667,27	R\$ 2.974.982,61	R\$ 3.307.325,28	R\$ 3.713.174,57

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 904.774,32				100,00 % R\$ 904.774,32
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 13.765,46				100,00 % R\$ 13.765,46

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131



*Alcina*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO, COBERTA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE

<b>DATA :</b>	15/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.352,75				100,00 %
						<b>R\$ 5.352,75</b>
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 173.181,30				100,00 %
						<b>R\$ 173.181,30</b>
5	COBERTURA	R\$ 1.285.566,00				100,00 %
						<b>R\$ 1.285.566,00</b>
6	REVESTIMENTOS	R\$ 721.356,00				100,00 %
						<b>R\$ 721.356,00</b>
7	PISOS	R\$ 414.871,50				100,00 %
						<b>R\$ 414.871,50</b>
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 237.000,00	85,00 %			100,00 %
			R\$ 201.450,00			<b>R\$ 237.000,00</b>
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 99.786,00	100,00 %			100,00 %
			R\$ 99.786,00			<b>R\$ 99.786,00</b>
10	PINTURA	R\$ 666.522,30	15,00 %	60,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 99.978,35	R\$ 399.913,38	R\$ 166.630,57	<b>R\$ 666.522,30</b>
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 97.620,00			100,00 %	100,00 %
					R\$ 97.620,00	<b>R\$ 97.620,00</b>
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 211.732,80	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			R\$ 17.658,52	R\$ 17.658,52	R\$ 17.658,52	<b>R\$ 211.732,80</b>
		R\$ 4.831.528,43	R\$ 418.872,87	R\$ 417.571,90	R\$ 281.909,09	R\$
			R\$ 4.132.047,44	R\$ 4.549.619,34	R\$ 4.831.528,43	4.831.528,43

*5055' G. N. SILVA*

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131

*Alcina*  
*R*

