



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE  
LOCAL: SITIO ARAUJO NO MUNICIPIO DE AURORA -CE

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### DADOS ADMISSIVEIS :

ACO = ÁREA CONSTRUIDA =	
ACEX - ÁREA DA COBERTA EXISTENTE =	100,00 m <sup>2</sup>
PPEX - PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTE=	115,00 m <sup>2</sup>
PEX - PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	66,00 m
HPD - ALTURA DO PÉ DE DIREITO =	35,00 m
APC = ÁREA DO PISO CERÂMICO=	3,20 m
PME = PERÍMETRO DO MURO À EXECUTAR =	75,00 m <sup>2</sup>
HME = ALTURA DO MURO À EXECUTAR =	17,45 m
PMTE = PERÍMETRO DA MURETA À EXECUTAR =	2,00 m
HMTE = ALTURA DA MURETA À EXECUTAR =	30,35 m
PRCI = PERÍMETRO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS INTERNOS =	0,40 m
HRC= ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO=	90,00 m
	1,60 m

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO = DPCL

$$DPCI = ARC \times \%R$$

ACP = ÁREA DA CALÇADA DE PROTEÇÃO =  
%R = PERCENTUAL A RECUPERAR =

46,50 m<sup>2</sup>  
30,00 %

DPCL = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =

13,95 m<sup>2</sup>

##### 1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO = DPCE

$$DPCE = APC$$

APC = ÁREA DO PISO CERÂMICO=

75,00 m<sup>2</sup>

DPCE = DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =

75,00 m<sup>2</sup>

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

$$DRP = ((PPEX \times HPD \times 2,00) - DRC) \times \%R$$

PPEX - PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTE=  
HPD - ALTURA DO PÉ DE DIREITO =  
ARC = AREA DO REVESTIMENTO CERÂMICO

66,00 m  
3,20 m  
139,84 m

%R = PERCENTUAL A RECUPERAR =

30,00 %

DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO PREDIO =

84,77 m<sup>2</sup>

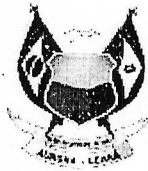
##### 1.4 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS = RPJ

$$RPJ = (PM1 + PM2)$$

PM1 = PORTA DE MADEIRA = ( 0,80m x 2,10m ) x 4,00 und

6,72 m<sup>2</sup>

José Janylla Azevedo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE LOCAL: SITIO ARAUJO NO MUNICIPIO DE AURORA -CE PM2 = PORTA DE MADEIRA = ( 0,60m x 2,10m ) x 3,00und	3,78 m <sup>2</sup>
RPJ = RETIRADA DE PORTAS E JANELAS =	10,50 m <sup>2</sup>
1.5 DEMOLIÇÃO DE FORRO GESSO = DFG	
DFG = AFG	
AFG = ÁREA DO FORRO DE GESSO=	75,00 m <sup>2</sup>
DFG = DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO=	75,00 m <sup>2</sup>
1.7 CARGA MANUAL DE ENTULHO = CME	
CME = (( DPCL x ADPC ) + ( DPCE x EDPCE ).... x (100% + TEE)	
DPCL = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	13,95 m <sup>2</sup>
EDPC = ESPESSURA DA DEMOLIÇÃO DO PISO CIMENTADO =	0,05 m
DPCE = DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	75,00 m <sup>2</sup>
EDPCE = ESPESSURA DA DEMOLIÇÃO DO PISO CERÂMICO =	0,05 m
DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO PREDIO =	84,77 m <sup>2</sup>
EDR = ESPESSURA DA DEMOLIÇÃO DO REBOCO =	0,03 m
DFG = DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO=	75,00 m <sup>2</sup>
EFD = ESPESSURA DO FORRO DE GESSO =	0,05 m
TEE = TAXA DE EMPOLAMENTO DE ENTULHO =	40,00 %
CME = CARGA MANUAL DE ENTULHO =	12,24 m <sup>3</sup>
1.8 TRANSPORTE DE ENTULHO = TE	
TE = CME	
CME = CARGA MANUAL DE ENTULHO =	
TE = TRANSPORTE DE ENTULHO =	12,24 m <sup>3</sup>
2.0 PAREDES E PAINÉIS	
2.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO = ATC	
ATC = (( PME x HME ) + ( PMTE x HMTE )	
PME = PERIMETRO DO MURO Á EXECUTAR =	17,45 m
HME = ALTURA DO MURO Á EXECUTAR =	2,00 m
PMTE = PERIMETRO DA MURETA Á EXECUTAR =	30,35 m
HMTE = ALTURA DA MURETA Á EXECUTAR =	0,40 m
ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO =	47,04 m <sup>2</sup>

José Janyllo Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO ARAUJO NO MUNICIPIO DE AURORA -CE

2.2 CHAPIM EM CONCRETO = CHA

CHA = (( PME + PMTE ) x LCH

PME = PERIMETRO DO MURO À EXECUTAR =

17,45 m

PMTE = PERIMETRO DA MURETA À EXECUTAR =

30,35 m

LCH = LARGURA DO CHAPIM =

0,18 m

CHA = CHAPIM EM CONCRETO =

8,60 m<sup>2</sup>

3.0 COBERTA

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

RET = AC

AC = ÁREA DA COBERTA

115,00 m<sup>2</sup>

RET = RETELHAMENTO =

115,00 m<sup>2</sup>

3.2 DESCUPINIZAÇÃO = DE

DE = RET

RET = RETELHAMENTO =

115,00 m<sup>2</sup>

DE = DESCUPINIZAÇÃO =

115,00 m<sup>2</sup>

4.0 REVESTIMENTO

4.1 CHAPISCO = CHV

CHV = DR

DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO PREDIO =

84,77 m<sup>2</sup>

ACE = ÁREA DO CHAPISCO A EXECUTAR =

84,77 m<sup>2</sup>

4.2 EMBOÇO = EB

EB = PRCI x HR

PRCI = PERIMETRO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS INTERNOS =

90,00 m

HRC = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO =

1,60 m

EB = EMBOÇO =

144,00 m<sup>2</sup>

4.3 REBOCO A EXECUTAR = ERA

RAE = ACE

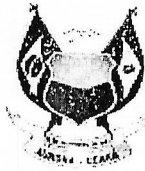
ACE = ÁREA DE CHAPISCO A EXECUTAR =

84,77 m<sup>2</sup>

EM = ÁREA DO REBOCO A EXECUTAR =

84,77 m<sup>2</sup>

José Janylo Góvero Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO ARAUJO NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

4.4 REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR = RCE	
RCE = EB	
EB = EMBOÇO =	144,00 m
RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR =	144,00 m <sup>2</sup>
4.5 REJUNTAMENTO PARA CERÂMICA = REJC	
REJC = RCE	
RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR =	144,00 m <sup>2</sup>
REJC = REJUNTAMENTO CERÂMICO =	144,00 m <sup>2</sup>
4.5 FORRO EM PVC LAMBRY = FPVC	
FPVC = DFG	
DFG = DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO =	75,00 m <sup>2</sup>
FG = FORRO DE GESSO =	75,00 m <sup>2</sup>
5.0 PISOS	
5.1 PISO MORTO EM CONCRETO = PMC	
PMC = ( DPCL + DPCE ) x ESP	
DPCL = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	13,95 m <sup>2</sup>
DPCE = DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	75,00 m <sup>2</sup>
ESP = ESPESSURA DO PISO =	0,06 m
PMC = PISO MORTO EM CONCRETO =	5,34 m <sup>3</sup>
5.2 REGULARIZAÇÃO DE PISO = RP	
RP = ( APCL + DPCE )	
DPCL = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	13,95 m <sup>2</sup>
DPCE = DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	75,00 m <sup>2</sup>
RP = REGULARIZAÇÃO DE PISO =	88,95 m <sup>2</sup>
5.3 PISO CERÂMICO = PC	
PC = DPCE	
DPCE = DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	
PC = PISO CERÂMICO =	75,00 m <sup>2</sup>

José Janyilo *[assinatura]* Nero Bastos  
Engenheiro Civil  
CREA 061227314-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO ARAUJO NO MUNICÍPIO DE AURORA -CE

5.4 REJUNTAMENTO PARA CERÂMICA = REJC

REJC = PC

PC = PISO CERÂMICO =

75,00 m<sup>2</sup>

REJC = REJUNTAMENTO CERÂMICO =

75,00 m<sup>2</sup>

5.5 PISO CIMENTADO = PCI

PCI = DPCL

DPCL = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =

13,95 m<sup>2</sup>

APCI = ÁREA DO PISO CIMENTADO A EXECUTAR =

13,95 m<sup>2</sup>

6.0 ESQUADRIAS

6.1 ESQUADRIA DE FERRO = ESQF

ESQF = PF01

PF01 = ( 1,20 x 2,10 ) x 1,00 =

2,52 m<sup>2</sup>

PF = PORTÃO NYLOFOR DESLIZANTE =

2,52 m<sup>2</sup>

6.2 GRADE NYLOFOR = GN

GN = PMTE

PMTE = PERIMETRO DA MURETA À EXECUTAR =

30,35 m

GN = GRADE NYLOFOR =

30,35 m

6.3 ESQUADRIAS DE MADEIRA = ESQM

ESQM = ( PM1 + PM2 )

PM1 = PORTA DE MADEIRA = ( 0,80m x 2,10m ) x 4,00 und

4,00 und

PM2 = PORTA DE MADEIRA = ( 0,60m x 2,10m ) x 3,00und

3,00 und

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1 INST. ELÉTRICAS = IE

IE = INST. ELÉTRICAS =

1,00 und

8.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA

8.1 INST. HIDROSSANITÁRIA = IH

IH = INST. HIDROSSANITÁRIA =

1,00 und

José Janylio *[assinatura]* Bausta  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO ARAUJO NO MUNICIPIO DE AURORA -CE

9.0 PINTURA

9.1 EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS = EM

$$EM = (( PPEX \times 2,00 ) - PEX ) \times HPD ) - DRC$$

PPEX - PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTE=

66,00 m

PEX - PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =

35,00 m

HP=ALTURA DO PÉ DIREITO =

3,20 m

ARC = AREA DO REVESTIMENTO CERÂMICO

139,84 m<sup>2</sup>

$$EM = EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS =$$

170,56 m<sup>2</sup>

9.2 PINTURA LATEX INTERNA = PLI

PLI= EM

$$EM = EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS =$$

170,56 m<sup>2</sup>

PLI= ÁREA DA PINTURA LATEX =

170,56 m<sup>2</sup>

9.3 PINTURA TEXTURIZADA EXTERNA = PTE

$$PTE = ( PEX \times HPD )$$

PEX - PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =

35,00 m

HPD - ALTURA DO PÉ DE DIREITO =

3,20 m

$$APTE = \text{ÁREA DA PINTURA TEXTURIZADA EXTERNA} =$$

112,00 m<sup>2</sup>

9.4 PINTURA ESMALTE SINTETICO ESQ. MADEIRA = PESM

$$PESM = ( PM1 + PM2 ) \times 2$$

PM1 = PORTA DE MADEIRA = ( 0,80m x 2,10m ) x 4,00 und

6,72 m<sup>2</sup>

PM2 = PORTA DE MADEIRA = ( 0,60m x 2,10m ) x 3,00und

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

$$PESM = \text{PINTURA ESMALTE SINTETICO ESQ. MADEIRA} =$$

21,00 m<sup>2</sup>

10.0 SERVIÇOS DIVERSOS

10.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ACO

$$ACO = \text{ÁREA A CONSTRUIDA} =$$

100,00 m<sup>2</sup>

$$LF = \text{LIMPEZA FINAL DA OBRA} =$$

100,00 m<sup>2</sup>

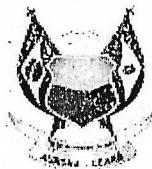
José Janylo Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227134-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO ARAUJO NO MUNICÍPIO 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 ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.00	Grupo:	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	13,95	M2	22,92	319,73
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	75,00	M2	24,68	1.851,00
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	84,77	M2	8,81	746,82
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	10,50	M2	14,10	148,05
1.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	75,00	M2	3,32	249,00
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	12,24	M3	21,85	267,44
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	12,24	M3	24,01	293,88
SUBTOTAL R\$						3.875,92
2.00	Grupo:	<b>PAREDES E PAINEIS</b>				
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	47,04	M2	276,62	13.012,20
2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	8,60	M2	111,45	958,47
SUBTOTAL R\$						13.970,67
3.00	Grupo:	<b>COBERTA</b>				
3.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	115,00	M2	50,60	5.819,00
3.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	115,00	M2	10,95	1.259,25
SUBTOTAL R\$						7.078,25
4.00	Grupo:	<b>REVESTIMENTOS</b>				
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	84,77	M2	6,18	523,88
4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	144,00	M2	37,61	5.415,84
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	84,77	M2	32,84	2.783,85
4.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	144,00	M2	113,64	16.364,16
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	144,00	M2	7,87	1.133,28
4.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	75,00	M2	54,51	4.088,25
SUBTOTAL R\$						30.309,26
5.00	Grupo:	<b>PISOS</b>				
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	5,34	M3	524,32	2.799,87
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	88,95	M2	22,34	1.987,14



Somos uma só  
**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

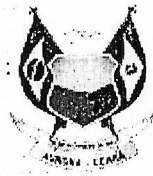
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
330  
José Janillo de Aguiar Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2

OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO ARAUJO NO MUNICÍPIO 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 ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	75,00	M2	106,37	7.977,75
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	75,00	M2	7,87	590,25
5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	13,95	M2	42,95	599,15
					<b>SUBTOTAL R\$</b>	<b>13.954,16</b>
<b>6.00</b>	<b>Grupo:</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
6.1	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	2,52	M2	494,52	1.246,19
6.2	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	30,35	M	236,54	7.178,99
6.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	4,00	UN	780,09	3.120,36
6.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	3,00	UN	756,18	2.268,54
					<b>SUBTOTAL R\$</b>	<b>13.814,08</b>
<b>7.00</b>	<b>Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	PT	229,58	688,74
7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	2,00	UN	104,98	209,96
					<b>SUBTOTAL R\$</b>	<b>898,70</b>
<b>8.00</b>	<b>Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	PT	214,28	428,56
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	PT	193,21	386,42
					<b>SUBTOTAL R\$</b>	<b>814,98</b>
<b>9.00</b>	<b>Grupo:</b>	<b>PINTURA</b>				
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	170,56	M2	11,85	2.021,14
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	170,56	M2	19,38	3.305,45
9.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	112,00	M2	25,53	2.859,36





Somos uma só  
**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO ARAUJO NO MUNICÍPIO 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 ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTID ADE	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	170,56	M2	15,95	2.720,43
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	21,00	M2	20,73	435,33
SUBTOTAL R\$						11.341,71
10.00	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	100,00	M2	10,88	1.088,00
SUBTOTAL R\$						1.088,00
TOTAL SIMPLES					R\$	97.145,73
BDI 25%					%	24.286,43
TOTAL GERAL					R\$	121.432,16

José Janyllo ~~de~~ ~~Almeida~~ Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO ARAUJO NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

### RESUMO DO ORÇAMENTO

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,19%	3.875,92
002	PAREDES E PAINÉIS	11,50%	13.970,67
003	COBERTA	5,83%	7.078,25
004	REVESTIMENTOS	24,96%	30.309,26
005	PISOS	11,49%	13.954,16
006	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11,38%	13.814,08
007	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,74%	898,70
008	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	0,67%	814,98
009	PINTURA	9,34%	11.341,71
010	SERVIÇOS GERAL	0,90%	1.088,00
TOTAL SIMPLES:		80,00%	97.145,73
BDI 25% :		20,00%	24.286,43
TOTAL GERAL:		100,00%	121.432,16

José Janylio Saverio Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227034-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO ARAUJO NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.875,92	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.875,92	3,19
002	PAREDES E PAINÉIS	13.970,67	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.970,67	11,50
003	COBERTA	7.078,25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.078,25	5,83
004	REVESTIMENTOS	7.577,32	25,00	22.731,95	75,00	0,00	0,00	30.309,26	24,96
005	PISOS	0,00	0,00	10.465,62	75,00	3.488,54	25,00	13.954,16	11,49
006	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00	0,00	0,00	0,00	13.814,08	100,00	13.814,08	11,38
007	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	898,70	100,00	898,70	0,74
008	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	814,98	100,00	814,98	0,67
009	PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	11.341,71	100,00	11.341,71	9,34
010	SERVIÇOS GERAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	1.088,00	100,00	1.088,00	0,90
	<b>TOTAL SIMPLES =</b>	<b>32.502,16</b>	<b>26,77%</b>	<b>33.197,57</b>	<b>27,34%</b>	<b>31.446,01</b>	<b>25,90%</b>	<b>97.145,73</b>	<b>80,00</b>
	<b>B D I 25% =</b>	<b>8.125,54</b>	<b>6,69%</b>	<b>8.299,39</b>	<b>6,83%</b>	<b>7.861,50</b>	<b>6,47%</b>	<b>24.286,43</b>	<b>20,00</b>
	<b>TOTAL GERAL =</b>	<b>40.627,69</b>	<b>33,46%</b>	<b>41.496,96</b>	<b>34,17%</b>	<b>39.307,51</b>	<b>32,37%</b>	<b>121.432,16</b>	<b>100,00</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO =</b>	<b>40.627,69</b>	<b>33,46%</b>	<b>82.124,65</b>	<b>67,63%</b>	<b>121.432,16</b>	<b>100,00%</b>		

José Janylio Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 081227934-2