

08 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020



C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO			
			30 DIAS		60 DIAS	
			%	Valor R\$	%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.199,58		2.199,58		
2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.701,90		1.701,90		
3.	PAREDES E PAINÉIS	3.512,10		3.512,10		
4.	COBERTURA	3.339,63	40,00%	1.335,85	60,00%	2.003,78
5.	REVESTIMENTOS	11.635,99	40,00%	4.654,40	60,00%	6.981,59
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.509,62	100,00%	2.509,62		
7.	PISOS	3.550,73	100,00%	3.550,73		
8.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3.231,40			100,00%	3.231,40
9.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.532,85			100,00%	3.532,85
10.	PINTURA	8.818,22			100,00%	8.818,22
11.	SERVIÇOS DIVERSOS	555,00			100,00%	555,00
TOTAL S/B.D.I		44.587,02	43,65%	19.464,18	56,35%	25.122,84
B.D.I. (24,57%)		10.955,03	43,65%	4.782,35	56,35%	6.172,68
TOTAL GERAL R\$		55.542,05	43,65%	24.246,53	56,35%	31.295,52
VALOR ACUMULADO			43,65%	24.246,53	100,00%	55.542,05


Juarez Frutuoso da Silva
engenheiro Civil
CREA 3291-D



09 **MEMORIA DE CÁLCULO**



[Handwritten mark]



OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

1.1.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m ²	
					Total	=	6,00	m ²

1.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.2.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Extensão	x	Altura	x	Espessura	=	Área		Descrição
12,14	x	3,00	x	0,15	=	5,46	m ²	ALVENARIA EXTERNA SALA ATE BANHEIRO
2,42	x	3,00	x	0,15	=	1,09	m ²	ALVENARIA INTERNA BANHEIROS
2,00	x	1,20	x	0,15	=	0,36	m ²	ALVENARIA FRENTE MURO
0,80	x	2,10	x	0,15	=	0,25	m ²	ABERTURA PARA PORTA CANTINA
0,80	x	2,10	x	0,15	=	0,25	m ²	ABERTURA PARA PORTA DEPOSITO
					Total	=	7,42	m ²

1.2.2. DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
6,07	x	2,42	x	1,00	=	14,69	m ²	
					Total	=	14,69	m ²

1.2.3. DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
6,07	x	2,42	x	1,00	=	14,69	m ²	
					Total	=	14,69	m ²

1.2.4. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Área		Descrição
1,50	x	2,25	x	0,35	=	1,18	m ²	LAJE SOBRE CANTINA
					Total	=	1,18	m ²

1.2.5. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00	m ²	
0,50	x	0,50	x	3,00	=	0,75	m ²	
1,50	x	0,30	x	3,00	=	1,35	m ²	
					Total	=	4,10	m ²

1.2.6. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
2,20	x	4,60	x	1,00	=	10,12	m ²	
					Total	=	10,12	m ²

1.2.7. RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m ²	PORTA CANTINA
					Total	=	1,68	m ²

2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.1. CONCRETOS

2.1.1. CONCRETO P/VIER., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO

Extensão	x	Altura	x	Espessura	=	Área		Descrição
3,03	x	0,20	x	0,15	=	0,09	m ³	
12,14	x	0,20	x	0,15	=	0,36	m ³	
2,42	x	0,20	x	0,15	=	0,07	m ³	
2,25	x	0,20	x	0,15	=	0,07	m ³	
2,25	x	0,20	x	0,15	=	0,07	m ³	
					Total	=	0,66	m ³

2.1.2. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Extensão	x	Altura	x	Espessura	=	Área		Descrição
3,03	x	0,20	x	0,15	=	0,09	m ³	
12,14	x	0,20	x	0,15	=	0,36	m ³	
2,42	x	0,20	x	0,15	=	0,07	m ³	
2,25	x	0,20	x	0,15	=	0,07	m ³	
2,25	x	0,20	x	0,15	=	0,07	m ³	
					Total	=	0,66	m ³

2.2. EMBASSAMENTOS E BALDRAMES

2.2.1. ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Extensão	x	Altura	x	Espessura	=	Área		Descrição
3,03	x	0,20	x	0,15	=	0,09	m ²	
12,14	x	0,20	x	0,15	=	0,36	m ²	
2,42	x	0,20	x	0,15	=	0,07	m ²	
2,25	x	0,20	x	0,15	=	0,07	m ²	
2,25	x	0,20	x	0,15	=	0,07	m ²	
					Total	=	0,66	m ²

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

2.3. FORMAS

2.3.1. FORMA DE TABUAS DE 1ª DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Extensão	x	Altura	x	Espessura	=	Área	Descrição
3,03	x	3,00	x	0,15	=	1,36 m ²	
12,14	x	3,00	x	0,15	=	5,46 m ²	
2,42	x	3,00	x	0,15	=	1,09 m ²	
2,25	x	3,00	x	0,15	=	1,01 m ²	
2,25	x	3,00	x	0,15	=	1,01 m ²	
Total						9,94 m²	

2.4. ARMADURAS

2.4.1. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Quantidade	=	0,66*90	kg
Total	=	73,60	kg

3. PAREDES E PAINÉIS

3.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

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

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
3,03	x	1,20	x	1,00	=	3,64 m ²	
12,14	x	3,00	x	1,00	=	36,42 m ²	
2,42	x	3,00	x	1,00	=	7,26 m ²	
2,25	x	3,00	x	2,00	=	13,50 m ²	
Total						60,82 m²	

3.2. ALVENARIA ESTRUTURAL

3.2.1. AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

Total = 2,00 un

3.3. ELEMENTOS VAZADOS

3.3.1. COEBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25 m ²	
1,50	x	1,00	x	3,00	=	4,50 m ²	
Total						4,75 m²	

4. COBERTURA

4.1. ESTRUTURAS DE MADEIRA

4.1.1. MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
6,07	x	2,42	x	1,00	=	14,69 m ²	
Total						14,69 m²	

4.2. TELHAS

4.2.1. RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
6,00	x	10,00	x	1,00	=	60,00 m ²	
Total						60,00 m²	

5. REVESTIMENTO

5.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

5.1.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00 m ²	
0,50	x	0,50	x	3,00	=	0,75 m ²	
1,50	x	0,30	x	2,00	=	0,90 m ²	
3,03	x	1,20	x	2,00	=	7,27 m ²	
12,14	x	3,00	x	1,00	=	36,42 m ²	
2,42	x	3,00	x	1,00	=	7,26 m ²	
6,71	x	3,00	x	1,00	=	20,13 m ²	
3,21	x	3,00	x	1,00	=	9,63 m ²	
1,60	x	3,00	x	2,00	=	9,60 m ²	
2,25	x	3,00	x	6,00	=	40,50 m ²	
Total						134,46 m²	

5.1.2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00 m ²	
0,50	x	0,50	x	3,00	=	0,75 m ²	
1,50	x	0,30	x	2,00	=	0,90 m ²	
3,03	x	1,20	x	2,00	=	7,27 m ²	
12,14	x	3,00	x	1,00	=	36,42 m ²	
2,42	x	3,00	x	1,00	=	7,26 m ²	
6,71	x	3,00	x	1,00	=	20,13 m ²	
3,21	x	3,00	x	1,00	=	9,63 m ²	
2,25	x	3,00	x	4,00	=	27,00 m ²	
Total						111,36 m²	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

5.1.3. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						
Extensão	x	Altura	x	Quantidade =	Área	Descrição
2,25	x	3,00	x	2,00	= 13,50 m ²	ALVENARIA INTERNA BANHEIROS
1,60	x	3,00	x	2,00	= 9,60 m ²	ALVENARIA INTERNA BANHEIROS
				Total	= 23,10 m²	
5.2. ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
5.2.1. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 E/ PAREDE						
Extensão	x	Altura	x	Quantidade =	Área	Descrição
1,60	x	1,80	x	2,00	= 5,76 m ²	ALVENARIAS INTERNAS BANHEIROS
2,25	x	1,80	x	2,00	= 8,10 m ²	ALVENARIAS INTERNAS BANHEIROS
12,14	x	1,80	x	2,00	= 43,70 m ²	ALVENARIAS INTERNAS CANTINA
2,25	x	1,80	x	2,00	= 8,10 m ²	ALVENARIAS INTERNAS CANTINA
				Total	= 65,66 m²	
5.2.2. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
Extensão	x	Altura	x	Quantidade =	Área	Descrição
1,60	x	1,80	x	2,00	= 5,76 m ²	ALVENARIAS INTERNAS BANHEIROS
2,25	x	1,80	x	2,00	= 8,10 m ²	ALVENARIAS INTERNAS BANHEIROS
12,14	x	1,80	x	2,00	= 43,70 m ²	ALVENARIAS INTERNAS CANTINA
2,25	x	1,80	x	2,00	= 8,10 m ²	ALVENARIAS INTERNAS CANTINA
				Total	= 65,66 m²	
5.3. ACABAMENTOS PARA TETOS						
5.3.1. FORRO PVC - LAMBEI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Extensão	x	Largura	x	Quantidade =	Área	Descrição
2,25	x	1,60	x	1,00	= 3,60 m ²	FORRO BHO
				Total	= 3,60 m²	
6. ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA						
6.1.1. PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)						
Extensão	x	Largura	x	Quantidade =	Área	Descrição
0,90	x	2,10	x	1,00	= 1,89 m ²	PORTA BHO
6.1.2. PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA						
Quantidade	=	2,00				Descrição
Total	=	2,00	un			PORTAS CANTINA E DEPOSITO
6.2. ESQUADRIAS METÁLICAS						
6.2.1. PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						
Extensão	x	Altura	x	Quantidade =	Área	Descrição
2,00	x	1,20	x	1,00	= 2,40 m ²	PORTÃO ENTRADA RUA DO CRUZEIRO
6.3. OUTROS ELEMENTOS						
6.3.1. FORCAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA						
Quantidade	=	0,90+2,1+2,1				Descrição
Total	=	5,10	M			PORTA BHO
6.3.2. ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA						
Quantidade	=	0,90+2,1+2,1*2				Descrição
Total	=	10,20	M			PORTA BHO
6.3.3. DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"						
Quantidade	=	3,00				Descrição
Total	=	3,00	un			PORTA BHO
6.3.4. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA						
Quantidade	=	1,00				Descrição
Total	=	1,00	un			PORTA BHO
6.3.5. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						
Quantidade	=	1,00				Descrição
Total	=	1,00	un			PORTA BHO
7. PISO						
7.1. PISOS INTERNOS						
7.1.1. CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO						
Extensão	x	Largura	x	Quantidade =	Área	Descrição
2,25	x	1,60	x	1,00	= 3,60 m ²	PISO DOS BANHEIROS
6,71	x	2,25	x	1,00	= 15,10 m ²	PISO DA CANTINA
3,21	x	2,75	x	1,00	= 8,83 m ²	PISO DO DEPOSITO
				Total	= 27,53 m²	
7.1.2. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
Extensão	x	Largura	x	Quantidade =	Área	Descrição
2,25	x	1,60	x	1,00	= 3,60 m ²	
				Total	= 3,60 m²	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D





OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

7.1.3. PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm					Descrição		
Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
2,20	x	4,60	x	1,00	=	10,12	m ²
				Total	=	10,12	m ²

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

8.1. ELTODUTOS DE PVC E CONEXÕES

8.1.1. ELTODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

Quantidade	=	14,00	m
Total	=	14,00	m

8.2. QUADROS E CAIXAS

8.2.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X322X95mm, C/BARRAMENTO

Quantidade	=	1,00	un
Total	=	1,00	un

8.2.2. QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Quantidade	=	1,00	un
Total	=	1,00	un

8.3. BASES, CHAVES E DISJUNTORES

8.3.1. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Quantidade	=	1,00	un
Total	=	1,00	un

8.4. TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

8.4.1. INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Quantidade	=	3,00	un
Total	=	3,00	un

8.4.2. TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Quantidade	=	3,00	un
Total	=	3,00	un

8.5. LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

8.5.1. LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Quantidade	=	6,00	un
Total	=	6,00	un

8.5.2. LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W

Quantidade	=	3,00	un
Total	=	3,00	un

8.6. OUTROS ELEMENTOS

8.6.1. PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quantidade	=	9,00	pt
Total	=	9,00	pt

9. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

9.1. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

9.1.1. BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	m ²
				Total	=	0,72	m ²

9.1.2. PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Quantidade	=	1,00	un
Total	=	1,00	un

9.1.3. PORTA PAPEL METÁLICO

Quantidade	=	1,00	un
Total	=	1,00	un

9.1.4. PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

Quantidade	=	1,00	un
Total	=	1,00	un

9.1.5. RALO SECO PVC RÍGIDO

Quantidade	=	1,00	un
Total	=	1,00	un

9.1.6. BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Quantidade	=	1,00	un
Total	=	1,00	un

9.1.7. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

Quantidade	=	1,00	un
------------	---	------	----

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 1,00 un		
9.1.8. PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		
Quantidade = 1+1		
Total = 2,00 m		
9.2. OUTROS ELEMENTOS		
9.2.1. PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
Quantidade = 3,00		
Total = 3,00 pt		
9.2.2. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
Quantidade = 3,00		
Total = 3,00 pt		
10. PINTURA		
10.1. PAREDES E FORROS		
10.1.1. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		
Extensão x Altura x Quantidade =	ÁREA Descrição	
4,77 x 1,20 x 1,00 =	5,72 m ²	
3,03 x 3,00 x 1,00 =	9,09 m ²	
10,54 x 3,00 x 1,00 =	31,62 m ²	
8,93 x 3,30 x 1,00 =	29,47 m ²	
2,10 x 3,30 x 1,00 =	6,93 m ²	
2,47 x 3,30 x 1,00 =	8,15 m ²	
15,06 x 3,30 x 1,00 =	53,00 m ²	
12,14 x 3,00 x 2,00 =	72,84 m ²	
Total =	216,82 m²	
10.1.2. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		
Extensão x Altura x Quantidade =	ÁREA	
2,10 x 3,00 x 2,00 =	12,60 m ²	
8,93 x 3,00 x 2,00 =	53,58 m ²	
9,51 x 2,80 x 1,00 =	26,63 m ²	
13,27 x 3,20 x 1,00 =	42,46 m ²	
11,98 x 3,20 x 1,00 =	38,34 m ²	
3,21 x 2,80 x 2,00 =	17,98 m ²	
2,25 x 2,80 x 2,00 =	12,60 m ²	
2,25 x 1,00 x 4,00 =	9,00 m ²	
6,71 x 1,00 x 2,00 =	13,42 m ²	
1,60 x 1,00 x 2,00 =	3,20 m ²	
Total =	229,80 m²	
10.1.3. CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		
Extensão x Altura x Quantidade =	ÁREA	
4,73 x 1,20 x 1,00 =	5,68 m ²	
27,20 x 2,50 x 1,00 =	68,25 m ²	
20,85 x 2,00 x 2,00 =	83,40 m ²	
16,78 x 1,30 x 2,00 =	43,63 m ²	
Total =	200,95 m²	
10.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA		
10.2.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
Extensão x Altura x Quantidade =	ÁREA	
0,80 x 2,10 x 4,00 =	6,72 m ²	
0,90 x 2,10 x 2,00 =	3,78 m ²	
Total =	10,50 m²	
10.3. SUPERFÍCIES METÁLICAS		
10.3.1. ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		
Extensão x Altura x Quantidade =	ÁREA	
3,50 x 1,20 x 3,00 =	12,60 m ²	
Total =	12,60 m²	
11. SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1.1. LIMPEZA FINAL		
Comprimento x Largura x Quantidade =	ÁREA	Descrição
6,00 x 10,00 x 1,00 =	60,00 m ²	
Total =	60,00 m²	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

10 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



[Handwritten mark]



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total: 26,4200
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total: 130,9522
Total Simples:				167,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				157,37

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total: 44,9790
Total Simples:				44,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,98

1.2.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
				Total: 21,1939
Total Simples:				21,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				21,19

1.2.3. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0600	17,8300	1,0698
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total: 8,9958
Total Simples:				9,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,00

1.2.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
12543 SERVENTE	H	13,0000	13,2100	171,7300
				Total: 194,9090
Total Simples:				194,91
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				194,91

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

1



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

1.2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
Total:					7,4965
Total Simples:					7,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,50

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3178
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
Total:					19,4908
Total Simples:					19,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,49

1.2.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
Total:					11,9944
Total Simples:					11,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,99

2.1.1. C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:					14,0256
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					79,2600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51,0000	43,4877
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4600	154,5600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
Total:					256,3587
Total Simples:					349,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					349,64

2.1.2. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
Total:					194,8300
Total Simples:					194,83
Encargos Sociais:					INCLUSO

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 194,83

2.2.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
					Total: 185,5900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	68,7500	18,3443
					Total: 348,9820
					Total Simples: 534,57
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 534,57

2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
					Total: 42,0550
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
					Total: 15,4490
					Total Simples: 57,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 57,50

2.4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
					Total: 5,3360
					Total Simples: 7,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,92

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952

Juarez Frota da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

						Total:	32,6252
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000		
						Total:	14,6658
						Total Simples:	47,29
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	47,29

3.2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	14,5200	11,6160		
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750		
I2543	SERVEnte	H	3,5000	13,2100	46,2350		
						Total:	102,4260
MATERIAIS							
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,3300	8,6450		
I0163	AÇO CA-50	KG	3,4000	4,4400	15,0960		
						Total:	23,7410
						Total Simples:	126,17
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	126,17

3.3.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450		
I2543	SERVEnte	H	0,8500	13,2100	11,2285		
						Total:	37,9735
MATERIAIS							
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800		
						Total:	16,2800
SERVIÇOS							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	417,6760	1,5036		
						Total:	1,5036
						Total Simples:	65,76
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	65,76

3.4.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080		
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745		
						Total:	8,4825
						Total Simples:	8,48
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	8,48

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
				Total:	32,3500
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
11724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,4600	21,8918
				Total:	43,0530
				Total Simples:	75,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,40

4.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
				Total:	3,0600
				Total Simples:	37,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,20

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				Total Simples:	5,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,19

5.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,0180	9,0504
				Total:	9,0504
				Total Simples:	27,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 27,67

6.1.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
					Total: 21,2660
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,4600	3,3580
					Total: 4,5973
					Total Simples: 25,86
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 25,86

6.1.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 60mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9615
					Total: 5,5475
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	51,0000	0,0255
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0730	1,1000	0,0803
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,4600	0,0276
					Total: 0,1334
					Total Simples: 5,68
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,68

6.2.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
					Total: 43,4560
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
					Total: 43,3400
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
					Total: 12,5000
					Total Simples: 99,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 99,30

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

						Total:	6,2080
MATERIAIS							
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664		
						Total:	0,6664
						Total Simples:	6,87
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	6,87

6.3.1. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	58,0000	58,0000		
						Total:	58,0000
						Total Simples:	58,00
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	58,00

6.1.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	14,5200	17,2788		
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	17,8300	21,2177		
						Total:	38,4965
MATERIAIS							
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	57,6200	57,6200		
						Total:	57,6200
						Total Simples:	96,12
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	96,12

6.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,2906	314,2906		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,1805	60,3610		
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	290,8025	290,8025		
						Total:	665,4541
						Total Simples:	665,46
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	665,46

6.2.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300		
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405		
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025		
						Total:	27,3730
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275		
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690		
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848		

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000	
					Total:	149,9513
					Total Simples:	177,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	177,32

6.3.1. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,3000	14,5200	4,3560	
10498	CARPINEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
					Total:	9,7050
MATERIAIS						
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400	
11724	PREGO	KG	0,0400	11,2800	0,4504	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	123,4500	24,6900	
					Total:	27,0604
					Total Simples:	38,77
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,77

6.3.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520	
10498	CARPINEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
					Total:	3,2350
MATERIAIS						
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,4100	3,4100	
					Total:	3,6352
					Total Simples:	6,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,87

6.3.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300	
10498	CARPINEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
					Total:	8,0875
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000	
					Total:	20,5700
					Total Simples:	28,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	28,66

6.3.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
10498	CARPINEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

					Total:	64,7000
MATERIAIS						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000	
					Total:	52,5000
					Total Simples:	117,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	117,20

6.3.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400	
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
					Total:	64,7000
MATERIAIS						
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
					Total:	46,0000
					Total Simples:	110,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	110,70

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980	
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000	
					Total:	59,3400
					Total Simples:	77,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	77,88

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660	
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
					Total:	6,2080
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664	
					Total:	0,6664
					Total Simples:	6,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,87

Juarez Frutuoso da Silva

Eng. Civil
C.A.F.A. 3261-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

7.1.3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915
				Total:	33,0215
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
				Total:	3,4490
Total Simples:					36,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,47

7.2.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	51,0000	34,5015
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	203,0880
Total Simples:					335,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					335,19

8.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
				Total:	14,6655
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
				Total:	4,6750
Total Simples:					19,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,34

8.2.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
				Total:	65,1800
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
				Total:	181,2150
Total Simples:					246,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

Juarez Augusto da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D





OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor Geral: 248,40

8.2.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
					Total: 32,5900
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
					Total: 44,8000
					Total Simples: 77,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 77,39

8.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 9,7770
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					Total: 9,8700
					Total Simples: 19,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,65

8.4.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
					Total: 12,0583
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	15,8543	15,8543
					Total: 15,8543
					Total Simples: 27,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,91

8.4.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
					Total: 6,8439
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
					Total: 6,9620
					Total Simples: 13,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,81

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

8.5.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
Total:					35,8490
MATERIAIS					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
Total:					46,0000
Total Simples:					81,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,85

8.5.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:					25,3300
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,5000	36,5000
Total:					36,5000
Total Simples:					61,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					61,83

8.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					130,7950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					66,5560
Total Simples:					197,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					197,35

8.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

						Total:	47,8160
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720		
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500		
						Total:	189,2620
						Total Simples:	237,08
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	237,08

9.1.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400				
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600				
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600				
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200				
						Total:		126,7800	
MATERIAIS									
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450				
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218				
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135				
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800				
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800				
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6210				
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300				
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000				
						Total:		334,1753	
						Total Simples:		460,96	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
						Valor BDI:		0,00	
						Valor Geral:		460,96	

9.1.3. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150				
						Total:		8,9150	
MATERIAIS									
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000				
						Total:		19,8000	
						Total Simples:		28,72	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
						Valor BDI:		0,00	
						Valor Geral:		28,72	

9.1.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150				
						Total:		8,9150	
MATERIAIS									
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,9000	28,9000				
						Total:		28,9000	
						Total Simples:		37,82	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **37,82**

9.1.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
12320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734
					Total: 31,7030
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
					Total: 6,8000
					Total Simples: 38,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,50

9.1.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
					Total: 97,0500
MATERIAIS					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000
					Total: 818,9270
					Total Simples: 915,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 915,98

9.1.7. C4836 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,5200	47,9160
12320	ENCANADOR	H	3,3000	17,8300	58,8390
					Total: 106,7550
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	162,0000	162,0000
					Total: 314,7240
					Total Simples: 421,48

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **421,48**

9.1.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total: 26,9110
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
					Total: 176,0965
					Total Simples: 203,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 203,01

9.2.1. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total: 130,0750
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3300	2,7960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	5,2300	26,1500
					Total: 51,9285
					Total Simples: 182,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 182,00

9.2.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total: 130,0750
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,9050	2,9050
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,8200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
Total:					38,8132
Total Simples:					168,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					168,89

10.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
Total:					12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9800	2,8832
Total:					5,6565
Total Simples:					17,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,88

10.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
Total:					12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
Total:					4,0793
Total Simples:					16,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,30

10.1.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
Total:					3,5700
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300
Total:					0,3300
Total Simples:					3,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,90

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: REFORMA DO ESPAÇO DO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: FEVEREIRO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

10.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					Total: 5,4492
					Total Simples: 17,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,67

10.3.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	14,5200	1,0164
12395	PINTOR	H	0,1300	17,8500	2,3205
					Total: 3,3369
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	12,7800	0,4217
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	21,4600	3,7770
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630
					Total: 4,5617
					Total Simples: 7,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,90

10.3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
					Total: 25,8960
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
					Total: 6,6538
					Total Simples: 32,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 32,55

11.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
					Total: 9,2470
					Total Simples: 9,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,25

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

A.