





OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: DISTRITO DE IAPI, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



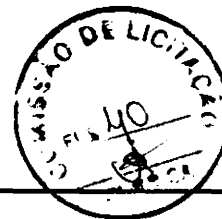
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL R\$
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				406,24
1.1.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1.	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,44	194,91	280,67
1.1.2.	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,70	7,50	80,25
1.1.3.	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,78	11,99	45,32
2.		PAREDES E PAINÉIS				928,68
2.1.		ALVENARIA ESTRUTURAL				
2.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	4,00	126,17	504,68
2.2.		RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES				
2.2.1.	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	50,00	8,48	424,00
3.		COBERTURA				1.520,36
3.1.	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	40,87	37,20	1.520,36
4.		REVESTIMENTOS				3.630,38
4.1.		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
4.1.1.	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	21,20	5,19	110,03
4.2.2.	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	21,20	27,67	586,60
4.2.3.	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	50,00	5,68	284,00
4.2.		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
4.2.1.	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	25,00	99,30	2.482,50
4.2.2.	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	25,00	6,69	167,25
5.		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.986,85
5.1.		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1.1.	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,78	309,14	1.168,55
5.2.		FERRAGENS				
5.2.1.	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	110,70	442,80
5.2.2.	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	117,20	234,40
5.2.3.	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00	23,35	140,10
6.		PISOS				3.042,49
6.1.		PISOS INTERNOS				
6.1.1.	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	30,24	77,96	2.357,51
6.2.2.	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	30,24	6,69	202,31
6.2.		PISOS EXTERNOS				
6.2.1.	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	1,44	335,19	482,67
7.		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				2.436,66
7.1.		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
7.1.1.	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	19,34	967,00
7.2.		QUADROS E CAIXAS				
7.2.1.	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	246,40	246,40
7.3.		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
7.3.1.	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	5,05	252,50
7.4.		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
7.4.3.	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,65	39,30
7.5.		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
7.5.1.	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	14,44	43,32
7.5.2.	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	13,81	69,05
7.5.3.	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	32,42	64,84
7.6.		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



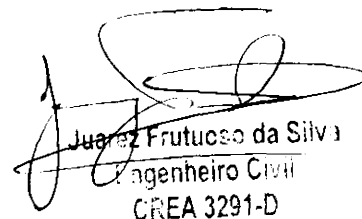
OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: DISTRITO DE IAPI, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL R\$
7.6.1.	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	81,85	163,70
7.6.2.	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	39,17	195,85
7.7.		OUTROS ELEMENTOS				
7.7.1.	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	197,35	394,70
8.		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				1.208,87
8.1.		REGISTROS E VÁLVULAS				
8.1.1.	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	82,95	82,95
8.1.2.	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	79,37	79,37
8.2.		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
8.2.1.	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	259,46	259,46
8.2.2.	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	28,72	28,72
8.2.3.	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	37,82	37,82
8.2.4.	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	11,03
8.2.5.	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	215,26	215,26
8.2.6.	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	127,98	127,98
8.3.		OUTROS ELEMENTOS				
8.3.1.	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	88,17	176,34
8.3.2.	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	94,97	189,94
9.		PINTURA				5.028,61
9.1.		PINTURA INTERNA				
9.1.1.	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	121,19	16,30	1.975,40
9.1.2.	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	30,26	9,29	281,12
9.2.		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
9.2.1.	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,84	17,67	403,58
9.3.		PINTURA EXTERNA				
9.3.1.	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	76,80	12,96	995,33
9.3.1.	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	76,80	17,88	1.373,18
10.		SERVIÇOS DIVERSOS				378,06
10.1.		LIMPEZA FINAL				
10.1.1.	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	40,87	9,25	378,05
		TOTAL S/ B.D.I				20.566,19
		B.D.I (24,57%)				5.063,11
		TOTAL GERAL				25.619,30

VALOR TOTAL: VINTE E CINCO MIL, SEISSENTOS E DEZENOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS.


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

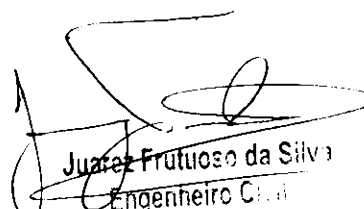


OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: DISTRITO DE IAPI, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



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	406,24	100%	406,24		
2.	PAREDES E PAINÉIS	928,68	100%	928,68		
3.	COBERTURA	1.520,36	100%	1.520,36		
4.	REVESTIMENTOS	3.630,38	100%	3.630,38		
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.985,85	100%	1.985,85		
6.	PISOS	3.042,49			100%	3.042,49
7.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2.436,66			100%	2.436,66
8.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.208,87			100%	1.208,87
9.	PINTURA	5.028,61			100%	5.028,61
10.	SERVIÇOS DIVERSOS	378,05			100%	378,05
TOTAL S/B.D.I		20.566,19	41,19%	8.471,51	58,81%	12.094,68
B.D.I. (24,57%)		5.053,11	41,19%	2.081,45	58,81%	2.971,66
TOTAL GERAL R\$		25.619,30	41,19%	10.552,96	58,81%	15.066,34
VALOR ACUMULADO			41,19%	10.552,96	100,00%	25.619,30


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: DISTRITO DE IAPI, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



MEMORIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.1.1. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Área	Und.
6,70	x	0,70	x	0,07	x	2,00	=	0,66	m ²
7,50	x	1,50	x	0,07	x	1,00	=	0,79	m ²
Total							=	1,44	m²

1.1.2. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.		
1,00	x	1,00	x	5,00	=	5,00	m ²		
0,50	x	0,50	x	6,00	=	1,50	m ²		
1,50	x	0,70	x	4,00	=	4,20	m ²		
Total							=	10,70	m²

1.1.3. RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição	
1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	m ²		
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	m ²		
Total							=	3,78	m²

2. PAREDES E PAINÉIS

2.1. ALVENARIA ESTRUTURAL

2.1.1. AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

Quantidade	=	4,00	un
------------	---	------	----

2.2. RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES

2.2.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Quantidade	=	50,00	m
------------	---	-------	---

3. COBERTURA

3.1.1. RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.		
6,70	x	6,10	x	1,00	=	40,87	m ²		
Total							=	40,87	m²

4.2.2. TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

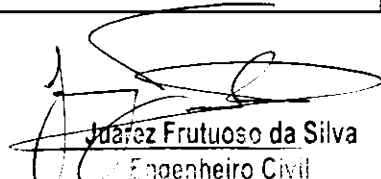
Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.		
8,00	x	4,00	x	1,00	=	32,00	m ²		
Total							=	32,00	m²

4. REVESTIMENTO

4.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.		
1,00	x	1,00	x	5,00	=	5,00	m ²		
0,50	x	0,50	x	6,00	=	1,50	m ²		
1,50	x	0,70	x	4,00	=	4,20	m ²		
2,00	x	1,00	x	3,00	=	6,00	m ²		
1,00	x	1,50	x	3,00	=	4,50	m ²		
Total							=	21,20	m²


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: DISTRITO DE IAPI, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



MEMORIA DE CÁLCULO

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

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
1,00	x	1,00	x	5,00	=	5,00	m ²
0,50	x	0,50	x	6,00	=	1,50	m ²
1,50	x	0,70	x	4,00	=	4,20	m ²
2,00	x	1,00	x	3,00	=	6,00	m ²
1,00	x	1,50	x	3,00	=	4,50	m ²
				Total	=	21,20	m²

4.1.3. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Quantidade	=	50,00	m
------------	---	-------	---

4.2. ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
2,55	x	1,00	x	2,00	=	5,10	m ²	
2,55	x	0,40	x	2,00	=	2,04	m ²	
1,18	x	2,80	x	1,00	=	3,30	m ²	
1,68	x	2,80	x	1,00	=	4,70	m ²	
0,85	x	2,80	x	1,00	=	2,38	m ²	
0,50	x	2,80	x	1,00	=	1,40	m ²	
2,17	x	2,80	x	1,00	=	6,08	m ²	
				Total	=	25,00	m²	

4.2.2. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
2,55	x	1,00	x	2,00	=	5,10	m ²	
2,55	x	0,40	x	2,00	=	2,04	m ²	
1,18	x	2,80	x	1,00	=	3,30	m ²	
1,68	x	2,80	x	1,00	=	4,70	m ²	
0,85	x	2,80	x	1,00	=	2,38	m ²	
0,50	x	2,80	x	1,00	=	1,40	m ²	
2,17	x	2,80	x	1,00	=	6,08	m ²	
				Total	=	25,00	m²	

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

5.1.1. PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	m ²	
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	m ²	
				Total	=	3,78	m²	

5.2. FERRAGENS

5.2.1. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Quantidade	=	4,00	un
------------	---	------	----

5.2.2. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

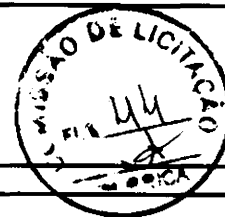
Quantidade	=	2,00	un
------------	---	------	----

5.2.3. DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: DISTRITO DE IAPI, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



MEMORIA DE CÁLCULO

Quantidade = 6,00 un

6. PISOS

6.1. PISOS EXTERNOS

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

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
2,95	x	4,45	x	1,00	=	13,13	m ²	
1,09	x	0,85	x	2,00	=	1,85	m ²	
2,17	x	1,18	x	1,00	=	2,56	m ²	
2,65	x	3,13	x	1,00	=	8,29	m ²	
1,00	x	1,22	x	1,00	=	1,22	m ²	
0,95	x	1,00	x	1,00	=	0,95	m ²	
2,35	x	0,95	x	1,00	=	2,23	m ²	
				Total	=	30,24	m ²	

6.2. PISOS EXTERNOS

6.2.1. CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
2,95	x	4,45	x	1,00	=	13,13	m ²	
1,09	x	0,85	x	2,00	=	1,85	m ²	
2,17	x	1,18	x	1,00	=	2,56	m ²	
2,65	x	3,13	x	1,00	=	8,29	m ²	
1,00	x	1,22	x	1,00	=	1,22	m ²	
0,95	x	1,00	x	1,00	=	0,95	m ²	
2,35	x	0,95	x	1,00	=	2,23	m ²	
				Total	=	30,24	m ²	

7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

7.1. ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

7.1.1. ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")

Quantidade = 50,00 m

7.2. QUADROS E CAIXAS

7.2.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

Quantidade = 1,00 un

7.3. FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

7.3.1. CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²

Quantidade = 50,00 m

7.4. BASES, CHAVES E DISJUNTORES

7.4.1. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Quantidade = 2,00 un

7.5. TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

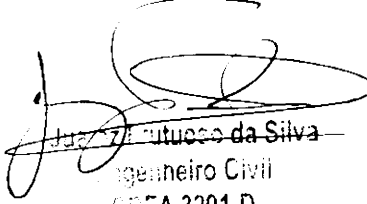
7.5.1. INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Quantidade = 3,00 un

7.5.2. TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Quantidade = 5,00 un

7.5.3. INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V


Jucelino da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

MEMORIA DE CÁLCULO

Quantidade	=	2,00	un	
------------	---	------	----	--

7.6. LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

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

Quantidade	=	2,00	un	
------------	---	------	----	--

7.6.2. LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

Quantidade	=	5,00	un	
------------	---	------	----	--

7.7. OUTROS ELEMENTOS

7.7.1. PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quantidade	=	2,00	pt	
------------	---	------	----	--

8. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

8.1. REGISTROS E VÁLVULAS

8.1.1. REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

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

8.1.2. REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

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

8.2. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

8.2.1. BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO

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

8.2.2. PORTA PAPEL METÁLICO

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

8.2.3. PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

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

8.2.4. CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

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

8.2.5. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

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

8.2.6. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

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


8.3. OUTROS ELEMENTOS

8.3.1. REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quantidade	=	2,00	pt	
------------	---	------	----	--

8.3.2. REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quantidade	=	2,00	pt	
------------	---	------	----	--



João Francisco da Silva
engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: DISTRITO DE IAPI, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



MEMORIA DE CÁLCULO

9. PINTURA

9.1. PINTURA INTERNA

9.1.1. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
0,85	x	2,80	x	4,00	=	9,52	m ²
1,09	x	2,80	x	4,00	=	12,21	m ²
2,38	x	2,80	x	1,00	=	6,66	m ²
4,45	x	2,80	x	1,00	=	12,46	m ²
0,73	x	2,80	x	1,00	=	2,04	m ²
1,01	x	2,80	x	1,00	=	2,83	m ²
0,77	x	2,80	x	1,00	=	2,16	m ²
1,22	x	2,80	x	2,00	=	6,83	m ²
1,00	x	2,80	x	1,00	=	2,80	m ²
1,02	x	2,80	x	2,00	=	5,71	m ²
0,95	x	2,80	x	4,00	=	10,64	m ²
2,35	x	2,80	x	2,00	=	13,16	m ²
1,15	x	2,80	x	1,00	=	3,22	m ²
3,13	x	2,80	x	1,00	=	8,76	m ²
6,10	x	2,80	x	1,00	=	17,08	m ²
2,55	x	1,00	x	2,00	=	5,10	m ²
				Total	=	121,19	m ²

9.1.2. PINTURA HIDRACOR

Extensão	x	largura	x	Quantidade	=	Área	Und.
1,09	x	0,85	x	2,00	=	1,85	m ²
1,18	x	2,17	x	1,00	=	2,56	m ²
2,35	x	0,95	x	1,00	=	2,23	m ²
1,02	x	0,95	x	1,00	=	0,97	m ²
1,22	x	1,00	x	1,00	=	1,22	m ²
2,65	x	3,13	x	1,00	=	8,29	m ²
2,95	x	4,45	x	1,00	=	13,13	m ²
				Total	=	30,26	m ²

9.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA

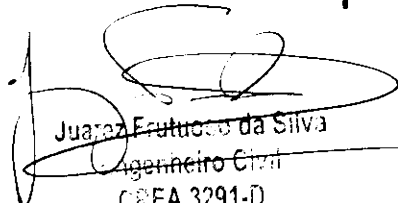
9.2.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Lados	=	Área	Und.
1,20	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	5,04	m ²
0,60	x	2,10	x	5,00	x	2,00	=	12,60	m ²
1,50	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	3,00	m ²
1,10	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,20	m ²
				Total	=	22,84	=	22,84	m ²

9.2. PINTURA EXTERNA

9.2.1. EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
6,10	x	3,00	x	2,00	=	36,60	m ²
6,70	x	3,00	x	2,00	=	40,20	m ²
				Total	=	76,80	m ²


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: DISTRITO DE IAPI, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



MEMORIA DE CÁLCULO

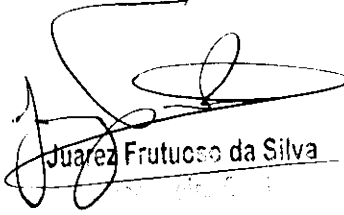
9.2.2. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
6,10	x	3,00	x	2,00	=	36,60	m ²
6,70	x	3,00	x	2,00	=	40,20	m ²
				Total	=	76,80	m²

10. SERVIÇOS DIVERSOS

10.1. LIMPEZA GERAL

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.
6,70	x	6,10	x	1,00	=	40,87	m ²
				Total	=	40,87	m²


Juarez Frutuoso da Silva

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE IAPI

LOCAL:

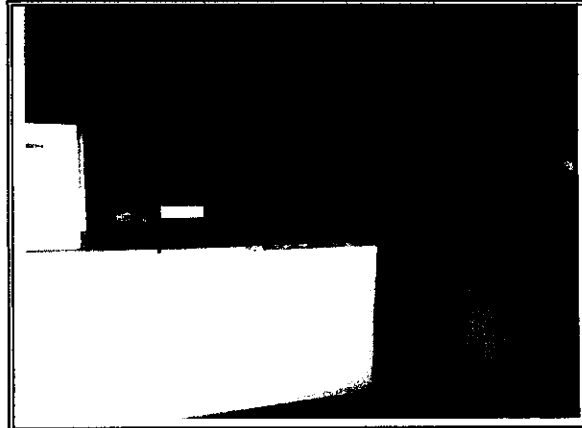
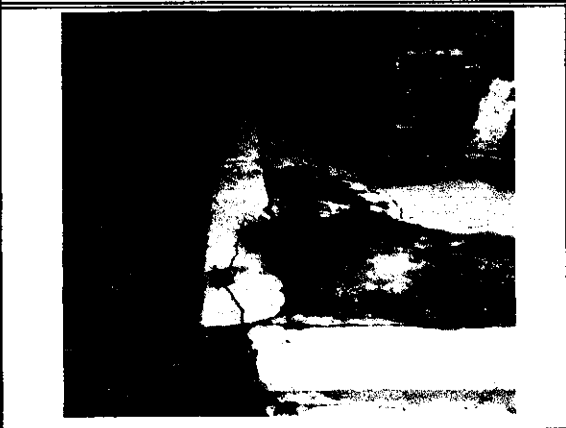
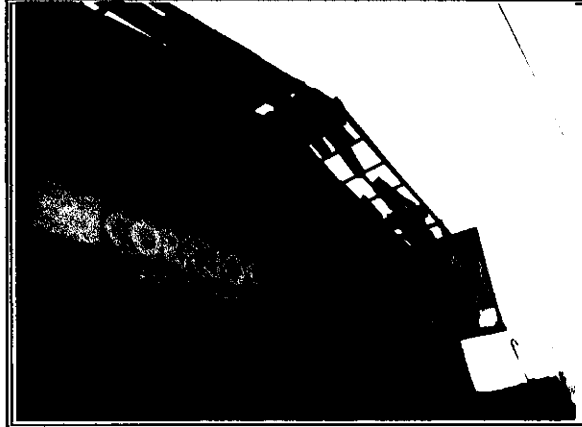
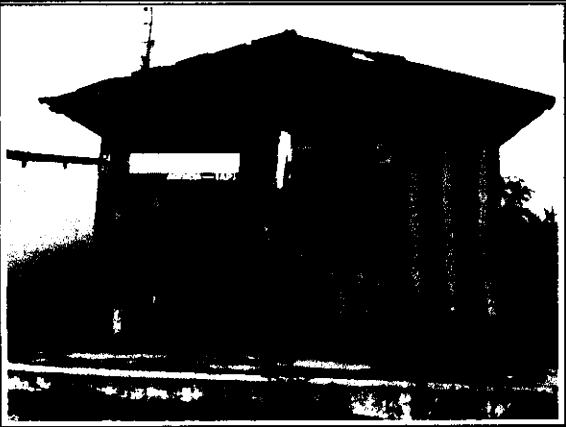
DISTRITO DE IAPI (ZONA RURAL)

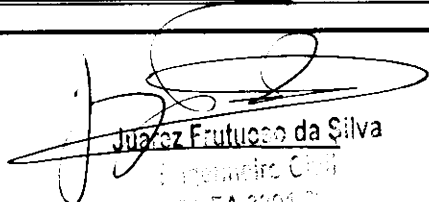
MUNICÍPIO

Independência-Ce

DATA:

JUNHO/2020




Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 32094-D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE IAPI

LOCAL:

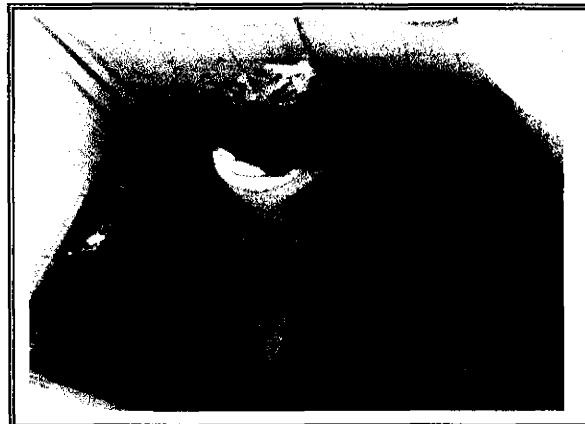
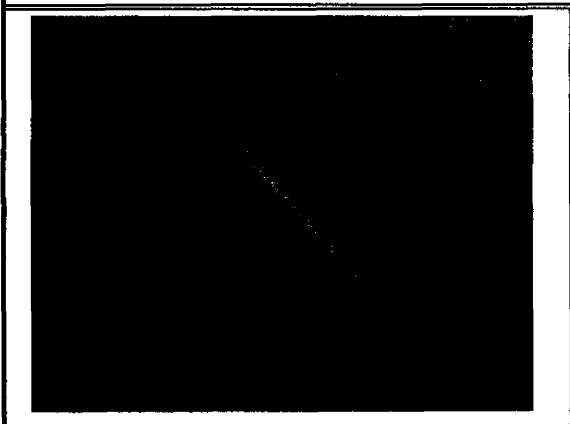
DISTRITO DE IAPI (ZONA RURAL)

MUNICÍPIO

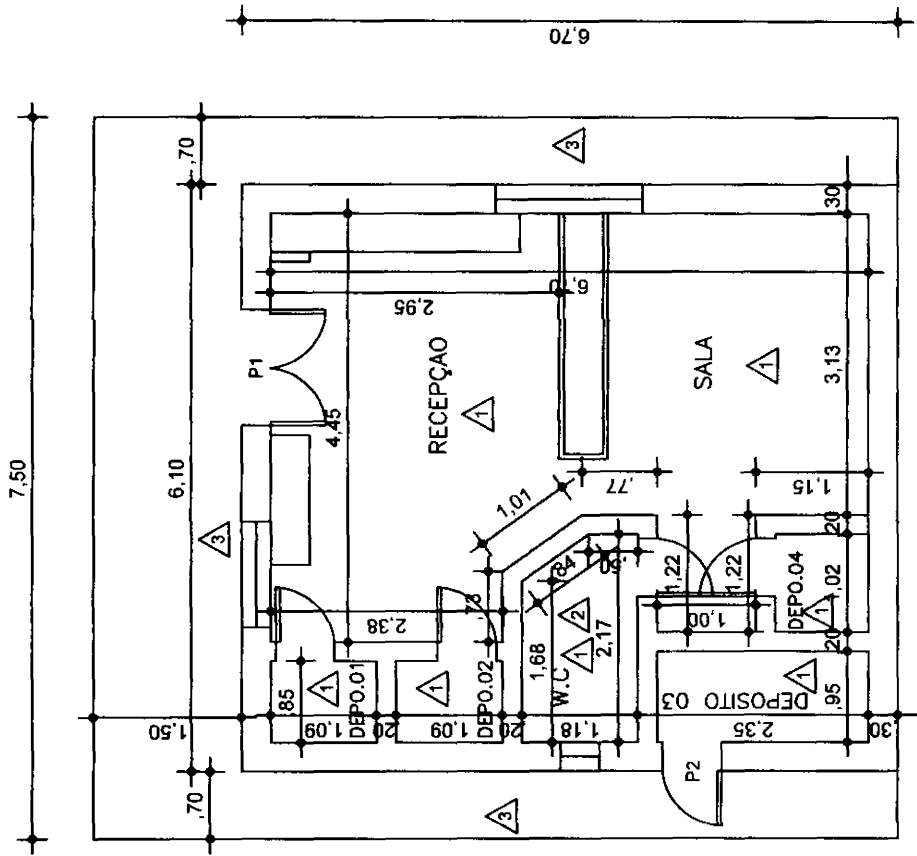
Independência-Ce

DATA:

JUNHO/2020




Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	
TIPO DE OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
CONTRATO:	PLANTA BAIXA EXISTENTE
PROJETO:	ENGº JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D
DATA:	04/01/2011
ELABORADO POR:	INDICADA
REVISADO POR:	INDICADA
APROVADO POR:	INDICADA
DESENHO:	Williams S. Silva
PLANTAS:	01/01

QUADRO DE SERVIÇOS	
1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO
2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE
3	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO
P1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (1,20X2,10)
P2	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,60X2,10)





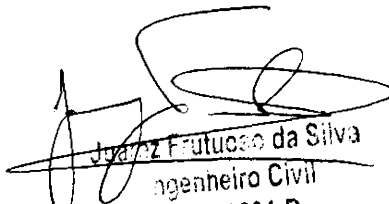
OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE EMATUBA
LOCAL: DISTRITO DE EMATUBA, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL R\$
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				28,13
1.1.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1.	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	3,75	7,50	28,13
2.		IMPERMEABILIZAÇÃO				97,94
2.1.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	UN	3,71	26,40	97,94
3.		COBERTURA				967,57
3.1.	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	26,01	37,20	967,57
4.		REVESTIMENTOS				123,22
4.1.		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
4.1.1.	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,75	5,19	19,46
4.2.2.	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	M2	3,75	27,67	103,76
5.		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				500,34
5.1.		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
5.1.1.	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	62,84	62,84
5.2.		POÇOS E CAIXAS				
5.2.1.	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	437,50	437,50
6.		PINTURA				2.967,64
6.1.		PINTURA INTERNA				
6.1.1.	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	98,58	16,30	1.606,85
6.2.		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
6.2.1.	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,04	17,67	230,42
6.3.		PINTURA EXTERNA				
6.3.1.	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	63,22	17,88	1.130,37
7.		SERVIÇOS DIVERSOS				240,59
7.1.		LIMPEZA FINAL				
7.1.1.	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	26,01	9,25	240,59
TOTAL S/ B.D.I						4.925,43
B.D.I (24,57%)						1.210,18
TOTAL GERAL						6.135,61

VALOR TOTAL: SEIS MIL, CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS.


João Frutuoso da Silva
engenheiro Civil
CREA 3291-D

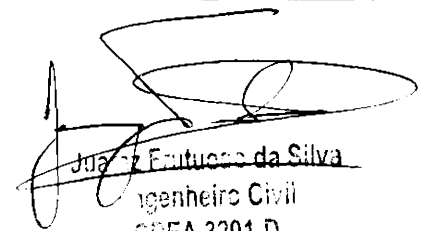


OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE EMATUBA
LOCAL: DISTRITO DE EMATUBA, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



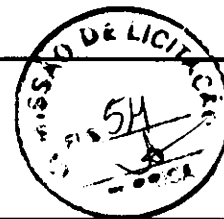
C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	28,13	100%	28,13
2.	IMPERMEABILIZAÇÃO	97,94	100%	97,94
3.	COBERTURA	967,57	100%	967,57
4.	REVESTIMENTOS	123,22	100%	123,22
5.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	500,34	100%	500,34
6.	PINTURA	2.967,64	100%	2.967,64
7.	SERVIÇOS DIVERSOS	240,59	100%	240,59
TOTAL S/B.D.I		4.925,43	100,00%	4.925,43
B.D.I. (24,57%)		1.210,18	100,00%	1.210,18
TOTAL GERAL R\$		6.135,61	100,00%	6.135,61
VALOR ACUMULADO			100,00%	6.135,61


João Euteneo da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE EMATUBA
LOCAL: DISTRITO DE EMATUBA, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



MEMORIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.1.1. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00	m ²
0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m ²
1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	m ²
				Total	=	3,75	m ²

2. IMPERMEABILIZAÇÃO

2.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.
2,75	x	1,35	x	1,00	=	3,71	m ²
				Total	=	3,71	m ²

3. COBERTURA

3.1.1. RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.
5,05	x	5,15	x	1,00	=	26,01	m ²
				Total	=	26,01	m ²

4. REVESTIMENTO

4.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00	m ²
0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m ²
1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	m ²
				Total	=	3,75	m ²

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

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00	m ²
0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m ²
1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	m ²
				Total	=	3,75	m ²

5. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

5.1. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

5.1.1. TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")

Quantidade	=	1,00	Un
------------	---	------	----

5.2. POÇOS E CAIXAS

5.2.1. CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

Quantidade	=	1,00	Un
------------	---	------	----

6. PINTURA

6.1. PINTURA INTERNA

9.1.1. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
4,85	x	2,80	x	2,00	=	27,16	m ²
8,45	x	2,80	x	2,00	=	47,32	m ²
1,22	x	2,80	x	4,00	=	13,66	m ²

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE EMATUBA
LOCAL: DISTRITO DE EMATUBA, ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



MEMORIA DE CÁLCULO

1,20	x	2,80	x	2,00	=	6,72	m ²	
2,75	x	1,35	x	1,00	=	3,71	m ²	
				Total	=	98,58	m ²	

6.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA

6.2.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Lados	=	Área	Und.
0,60	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	5,04	m ²
2,00	x	1,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00	m ²
				Total	=	13,04		13,04	m ²

6.3. PINTURA EXTERNA

6.3.1. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
5,15	x	3,00	x	2,00	=	30,90	m ²
10,10	x	3,20	x	1,00	=	32,32	m ²
				Total	=	63,22	m ²

7. SERVIÇOS DIVERSOS

7.1. LIMPEZA GERAL

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.
5,05	x	5,15	x	1,00	=	26,01	m ²
				Total	=	26,01	m ²

Jurez Furtoso da Silva
Município de
CE EA 3291-0

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: OBJETO: RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE EMATUBA

LOCAL:

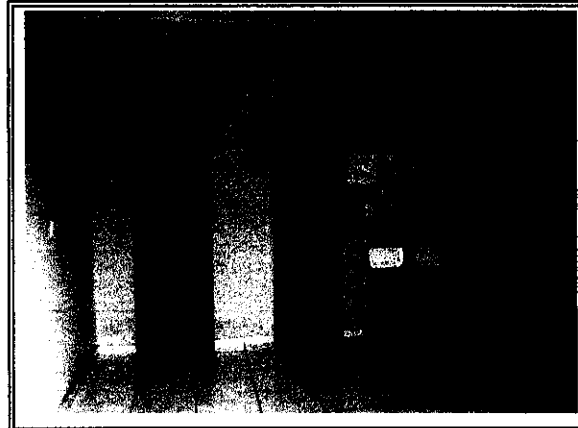
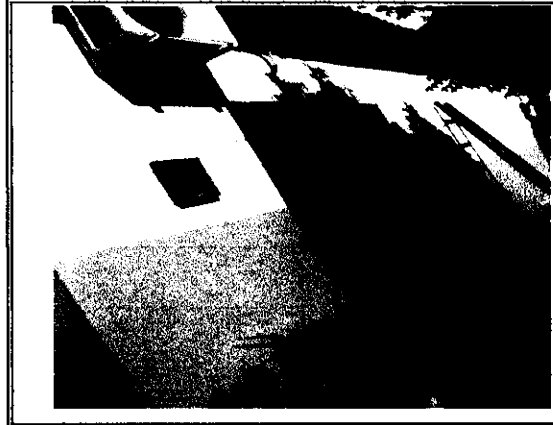
DISTRITO DE EMATUBA (ZONA RURAL)

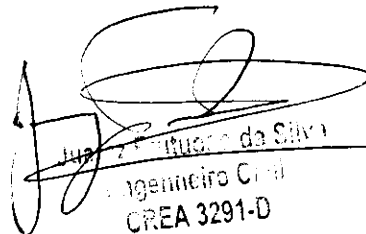
MUNICÍPIO

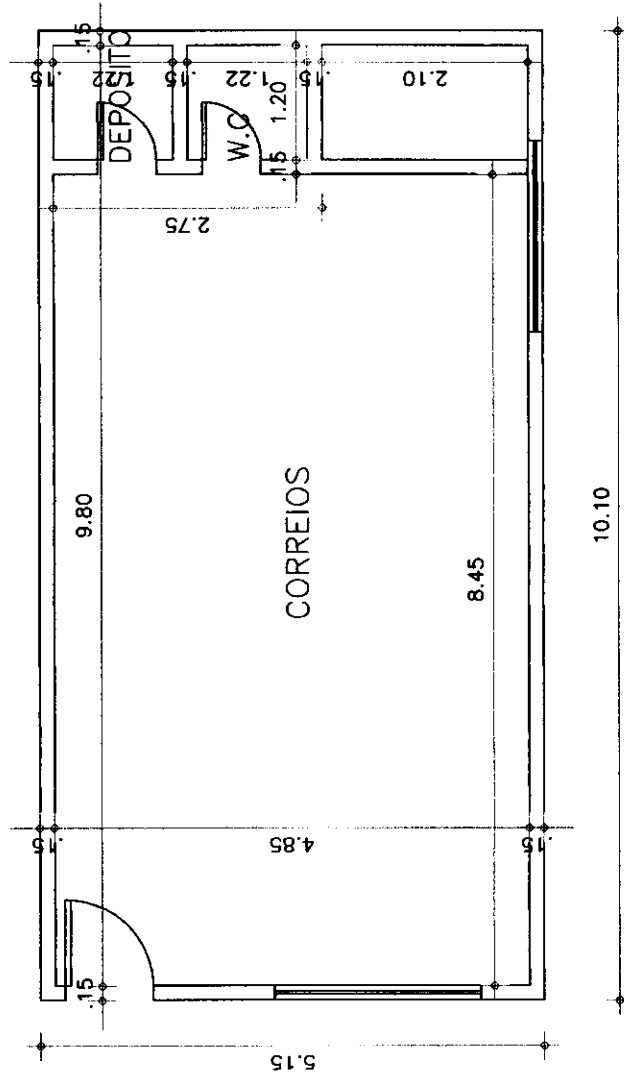
Independência-Ce

DATA:

JUNHO/2020




Juliano Brito da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



Juliano F. F. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	
CIBRA	ÁREA CONSTRUTIVA
RECUPERAÇÃO DOS CORREIOS DO DISTRITO DE EMATUBA	
LOCAL:	BARRIO
BARRIO DE EMATUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO INDEPENDÊNCIA - CE	BARRIO
	MONTEADA
	VERED.
	APROV.
CONTRUÇÃO	
PLANTA BAIXA EXISTENTE	
ENGº JULIANO FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D	
PRACONHA	PRACONHA
William S. S. S.	01/01