

CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ

Av. João Paracampos, 938 - Centro - CEP: 63950-000 - Choró/CE

Tele/fax: (88) 3438.1273 - CNPJ: 01.684.629.0001-60

A Sr.ª:

ESTELIANE MARIA DE SOUSA RODRIGUES

Presidente da Comissão de Licitação

Diante da necessidade de REFORMA DA SECRETARIA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ COM RETOQUE NO REVESTIMENTO E PINTURA E RECUPERAÇÃO NO TELHADO, encaminhamos a essa Comissão de Licitação, projeto completo para prévia manifestação sobre a existência de recursos orçamentários para cobertura das despesas com vistas à deflagração do procedimento administrativo, bem como seja realizada pesquisa de mercado para que seja garantida a proposta mais vantajosa para administração pública, para atendimento da presente requisição.

CHORÓ-CE, 03 de dezembro de 2019.

Francisco Elcimar Lusía Ribeiro
FRANCISCO ELCIMAR LUSIA RIBEIRO
PRESIDENTE DA CÂMARA



PROJETO DE REFORMA DO ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ

**PROJETO DE REFORMA DA SECRETARIA DA
CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ COM RETOQUE NO
REVESTIMENTO E PINTURA E UMA RECUPERAÇÃO
DA COBERTA**

**CONTEÚDO:
PLANTA GRAFICA
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

DEZEMBRO /2019



CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ
BRA: REFORMA DO ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: 02/12/2019
SEINFRA 26.1 - DESONERADA



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORA %	MENSAL %	HORA %	MENSAL %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Roberto Rogério Pires
Engenheiro Civil
RPA 26.1 D



CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ
OBRA: REFORMA DO ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ

BDI = 0%

LOCAL:SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: 02/12/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA 26.1 - DESONERADA

05
2

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	TOTAL
1.0		REFORMA E AMPLIAÇÃO				
1.1		DEMOLIÇÕES				
1.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	205,52	7,50	1.541,40
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,13	44,98	5,85
1.1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	9,98	21,19	211,48
		SOMA				1.758,73
2.0		PAREDES E PAINÉIS				
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	2,00	126,17	252,34
2.2	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	3,00	9,99	29,97
		SOMA				282,31
3.0		COBERTURA				
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	101,86	37,20	3.789,19
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	9,98	75,40	752,49
		SOMA				4.541,68
4.0		REVESTIMENTO				
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	205,52	5,19	1.066,65
4.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	205,52	34,25	7.039,06
		SOMA				8.105,71
5.0		PINTURA				
5.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	282,85	13,82	3.908,99
5.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	12,69	12,54	159,13
5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS INTERNAS S/MASSA	M2	29,26	16,30	476,94
		SOMA				4.545,06
		TOTAL				19.233,49
		IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 19.233,49(DEZENOVE MIL, DUZENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).				

Roberto RODRIGUES
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ

OBRA: REFORMA DO ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ
ENCARGOS: 85,20%

LOCAL:SEDE DO MUNICÍPIO

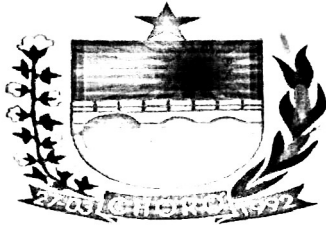
SEINFRA 26.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DATA: 02/12/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR SERVIÇO R\$	Prazo de execução dos serviços em dias			TOTAL
			30 dias			
			%	% acum	valor R\$	
1.0	DEMOLIÇÕES	1.758,73	100%	100%	1.758,73	1.758,73
2.0	PAREDES E PAINÉIS	282,31	100%	100%	282,31	282,31
3.0	COBERTURA	4.541,68	100%	100%	4.541,68	4.541,68
4.0	REVESTIMENTO	8.105,71	100%	100%	8.105,71	8.105,71
5.0	PINTURA	4.545,06	100%	100%	4.545,06	4.545,06
		19.233,49			19.233,49	19.233,49
	TOTAL GERAL	19.233,49			19.233,49	19.233,49

Roberto
SECRETÁRIO
CREA



CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ

SEINFRA 26.1-DESONERADA

RESUMO

Obra: REFORMA DO ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ

Local: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: 02/12/2019

Município: CHORÓ CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor Total	
		serviço	
		R\$	
1.0	DEMOLIÇÕES		1.758,73
2.0	PAREDES E PAINÉIS		282,31
3.0	COBERTURA		4.541,68
4.0	REVESTIMENTO		8.105,71
5.0	PINTURA		4.545,06
		R\$	19.233,49
TOTAL GERAL		R\$	19.233,49

Roberto R. ...
Engenheiro Civil
C.R.A. 11920



CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ
OBRA: REFORMA DO ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

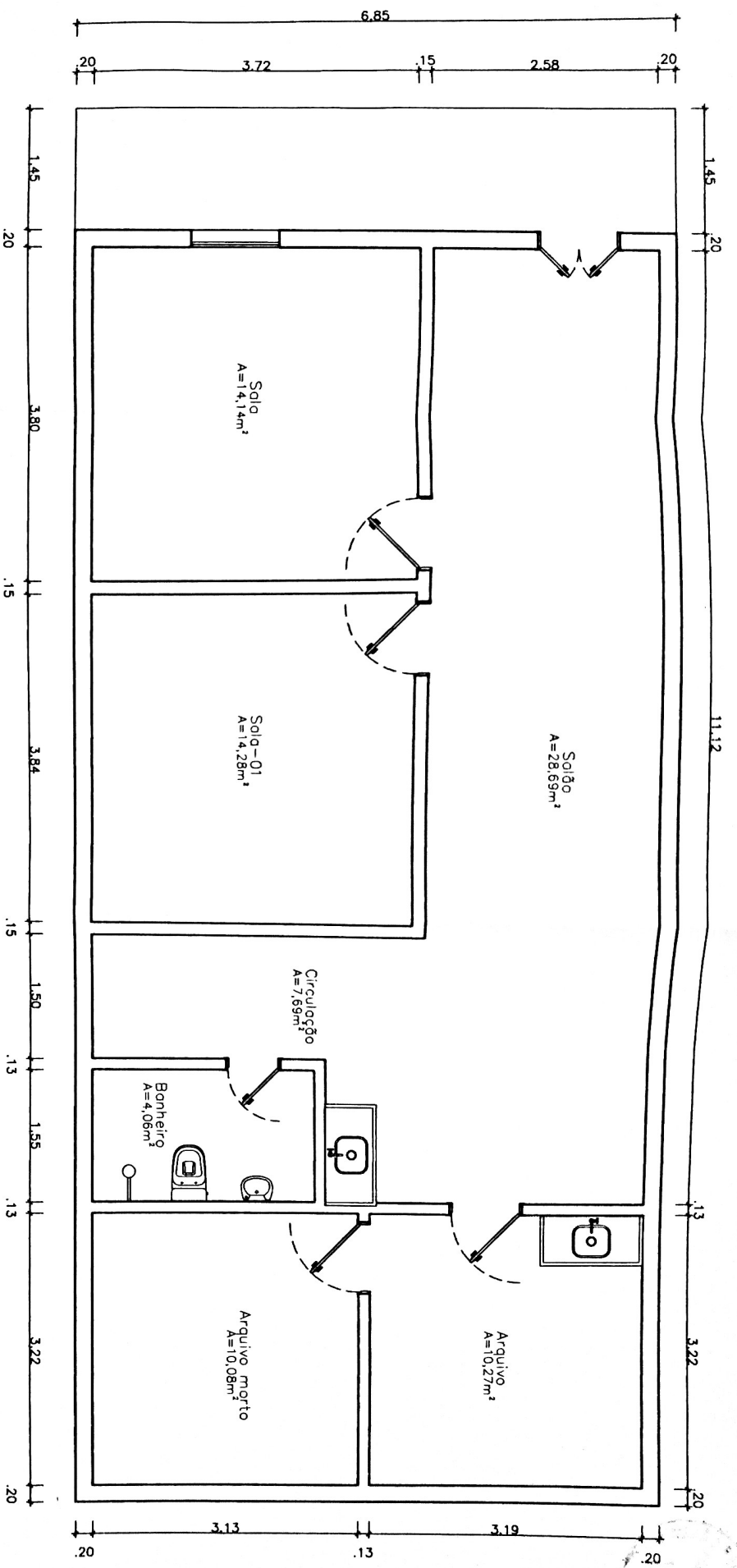
DATA: 02/12/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SEINFRA 26.1 - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	PARCIAL
1.0		DEMOLIÇÕES				
1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidad e	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
	I2543	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	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO - M3					
	MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
	I2543	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
1.3	C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2					
	MAO DE		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
					Total:	21,1939
					Total	21,19
					Encargos	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor	21,19
2.0	PAREDES E PAINÉIS					
2.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN					
	MAO DE		Unidad	Coeficiente	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
2.2	C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU					
	MAO DE		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
	I2543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
					Total:	6,6375

Roberto ...
Engenheiro Civil
CREA 163211



01 Planta Baixa
Esc. 1/75

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS	
P1	0,90 X 2,10
P2	0,70 X 2,10
P3	0,60 X 2,10
JANELAS	
J1	1,00 X 1,10

QUADRO DE ÁREAS

Salão	28,69m ²
Sala-01	14,28m ²
Circulação	7,69m ²
Arquivo	10,27m ²
Sala	14,14m ²
Banheiro	4,06m ²
Arquivo morto	10,08m ²
Paredes	12,65m ²
Total construído	101,86m ²

CLIENTE / PROJETO

GOVERNO MUNICIPAL DE CHORÓ / REFORMA DO ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL
 INFORMAÇÕES DO CLIENTE : C.N.P.J.: 63.986.627/0001-42
 ENDEREÇO DA OBRA : Rua Cel. João Paracampo, nº 938 - Alto do Cruzeiro
 AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL: ENGENHEIRO CIVIL - ROBERTO ROQUE PIRES - CREA 7832 ID

DESENHOS DA PRANCHA

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA	APROVAÇÕES
PLANTA BAIXA	1/50	

Roberto Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 7832 ID

SERVIÇOS						
	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN.	M3	0,0250	625,0005	15,6250
					Total:	15,6250
					Total Simples:	34,25
					Encargos Sociais	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,25
5.0		PINTURA				
5.1	C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2					
	MAO DE OBRA		Unidad e	Coefficiente	Preço	Total
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
	12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
					Total:	8,2590
	MATERIAIS					
	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	6,4000	3,2640
					Total:	5,5592
					Total Simples:	13,82
					Encargos Sociais	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,82
5.2	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2					
	MAO DE OBRA		Unidad e	Coefficiente	Preço	Total
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
	12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
					Total:	8,2590
	MATERIAIS					
	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840
					Total:	4,2792
					Total Simples:	12,54
					Encargos Sociais	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,54
5.3	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM TETO INTERNAS S/MASSA - M2					
	MAO DE OBRA		Unid	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					
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
	12096	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

Roberto Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 76324

12

ESTADO DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE CHORÓ

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DO ANEXO DA CÂMARA
MUNICIPAL DE CHORÓ**

1.0 - DEMOLIÇÕES

**1.1 - DEMOLIÇÕES DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA
ÁREAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO**

ÁREAS INTERNAS DA EDIFICAÇÃO

SALA 01

$$(3,80 + 3,72) 2,00 \times 0,60 = 9,02M2$$

SALA 02

$$(3,94 + 3,84) 2,00 \times 0,60 = 9,33M2$$

CIRCULAÇÃO

PAREDES LONGITUDINAIS

$$7,97 \times 2,00 \times 0,60 + (1,58 + 1,68) \times 0,60 = 11,52M2$$

PAREDES TRANSVERSAIS

$$2,58 \times 0,60 + \frac{(4,00 + 3,19)}{2,00} \times 3,66 = 14,70M2$$

CANTINA

$$1,58 \times 2,53 + \frac{(3,43 + 2,53)}{2,00} \times 4,15 + 2,75 \times 2,30 + 1,68 \times 2,30 = 26,55M2$$

ARQUIVO MORTO

$$(3,10 + 3,13) \times 2,00 \times 1,90 + (3,10 + 3,13) \times 2,00 \times 2,66 + \frac{(2,66 + 1,90)}{2,00} \times 3,22 \times 4,00 = 86,18M2$$

BANHEIRO

$$(1,29 + 2,56) \times 2,00 \times (2,30 - 1,50) = 6,16m2$$

ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO

FUNDO

$$(3,10 + 3,13 + 3,00 \times 0,15) \times 1,90 + \frac{(2,66 + 1,90)}{2,00} \times 3,22 \times 4,00 = 42,06M2$$

$$\text{TOTAL} = 42,06 + 6,16 + 86,18 + 26,55 + 14,70 = 11,52 + 9,33 + 9,02 = 205,52M2$$

1.2 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

CANTINA

APOIO DA PIA

$$0,55 \times 2,00 \times 0,15 \times 0,80 = 0,13M3$$

1.3 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

$$3,22 \times 3,10 = 9,98M2$$

2.0 - PAREDES E PAINÉIS

2.1 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

2,00UNID

2.2 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

3,00 UNID

Roberto Henrique Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 7.632-1

3.0 - COBERTURA

3.1 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA
 $6,85 \times 14,87 = 101,86M^2$

3.2 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)
 $3,22 \times 3,10 = 9,98M^2$

4.0 - REVESTIMENTOS

4.1 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/
PAREDE ÁREAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO

ÁREAS INTERNAS DA EDIFICAÇÃO

SALA 01

$$(3,80 + 3,72) 2,00 \times 0,60 = 9,02M^2$$

SALA 02

$$(3,94 + 3,84) 2,00 \times 0,60 = 9,33M^2$$

CIRCULAÇÃO

PAREDES LONGITUDINAIS

$$7,97 \times 2,00 \times 0,60 + (1,58 + 1,68) \times 0,60 = 11,52M^2$$

PAREDES TRANSVERSAIS

$$2,58 \times 0,60 + \frac{(4,00 + 3,19)}{2,00} \times 3,66 = 14,70M^2$$

CANTINA

$$1,58 \times 2,53 + \frac{(3,43 + 2,53)}{2,00} \times 4,15 + 2,75 \times 2,30 + 1,68 \times 2,30 = 26,55M^2$$

ARQUIVO MORTO

$$(3,10 + 3,13) \times 2,00 \times 1,90 + (3,10 + 3,13) \times 2,00 \times 2,66 + \frac{(2,66 + 1,90)}{2,00} \times 3,22 \times 4,00 = 86,18M^2$$

BANHEIRO

$$(1,29 + 2,56) \times 2,00 \times (2,30 - 1,50) = 6,16m^2$$

ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO

FUNDO

$$(3,10 + 3,13 + 3,00 \times 0,15) \times 1,90 + \frac{(2,66 + 1,90)}{2,00} \times 3,22 \times 4,00 = 42,06M^2$$

$$\text{TOTAL} = 42,06 + 6,16 + 86,18 + 26,55 + 14,70 = 11,52 + 9,33 + 9,02 = 205,52M^2$$

4.2 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

ÁREAS INTERNAS DA EDIFICAÇÃO

SALA 01

$$(3,80 + 3,72) 2,00 \times 0,60 = 9,02M^2$$

SALA 02

$$(3,94 + 3,84) 2,00 \times 0,60 = 9,33M^2$$

CIRCULAÇÃO

PAREDES LONGITUDINAIS

$$7,97 \times 2,00 \times 0,60 + (1,58 + 1,68) \times 0,60 = 11,52M^2$$

PAREDES TRANSVERSAIS

$$2,58 \times 0,60 + \frac{(4,00 + 3,19)}{2,00} \times 3,66 = 14,70M^2$$

CANTINA

$$1,58 \times 2,53 + \frac{(3,43 + 2,53)}{2,00} \times 4,15 + 2,75 \times 2,30 + 1,68 \times 2,30 = 26,55M^2$$

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 75.327

ARQUIVO MORTO

$$(3,10 + 3,13) \times 2,00 \times 1,90 + (3,10 + 3,13) \times 2,00 \times 2,66 + \frac{(2,66 + 1,90)}{2,00} \times 3,22 \times 4,00 = 86,18M2$$

BANHEIRO

$$(1,29 + 2,56) \times 2,00 \times (2,30 - 1,50) = 6,16m2$$

ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO

FUNDO

$$(3,10 + 3,13 + 3,00 \times 0,15) \times 1,90 + \frac{(2,66 + 1,90)}{2,00} \times 3,22 \times 4,00 = 42,06M2$$

$$\text{TOTAL} = 42,06 + 6,16 + 86,18 + 26,55 + 14,70 + 11,52 + 9,33 + 9,02 = 205,52M2$$

5.0 - PINTURA

5.1 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

ÁREAS INTERNAS DA EDIFICAÇÃO

SALA 01

$$(3,80 + 3,72) \times 2,00 \times 2,45 = 36,85M2$$

SALA 02

$$(3,94 + 3,84) \times 2,00 \times 2,45 = 38,12M2$$

CIRCULAÇÃO

PAREDES LONGITUDINAIS

$$7,97 \times 3,43 + (7,97 + 1,58 + 1,68) \times 4,00 = 72,25M2$$

PAREDES TRANSVERSAIS

$$\frac{(4,00 + 3,43)}{2,00} \times 2,58 + \frac{(4,00 + 3,19)}{2,00} \times 3,66 = 22,74M2$$

CANTINA

$$1,58 \times 2,53 + \frac{(3,43 + 2,53)}{2,00} \times 4,15 + 2,75 \times 2,30 + 1,68 \times 2,30 = 26,55M2$$

ARQUIVO MORTO

$$(3,10 + 3,13) \times 2,00 \times 1,90 + (3,10 + 3,13) \times 2,00 \times 2,66 + \frac{(2,66 + 1,90)}{2,00} \times 3,22 \times 4,00 = 86,18M2$$

BANHEIRO

$$(1,29 + 2,56) \times 2,00 \times (2,30 - 1,50) = 6,16m2$$

$$\text{TOTAL} = 6,16 + 86,18 + 26,55 + 22,74 + 72,25 + 32,12 + 36,85 = 282,85M2$$

5.2 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

FUNDOS

$$(3,10 + 3,13 + 3,00 \times 0,15) \times 1,90 = 12,69M2$$

1.12.2 - LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS INTERNAS S/MASSA

FORRO DE GESSO

SALA 01 E 02

$$(3,72 \times 3,80 + 3,94 \times 3,84) = 29,26M2$$

Roberto Henrique Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D