

Estado do Ceará

Governador Municipal de Iracema

Crescimento com Desenvolvimento

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativo

**OBRA: REFORMA DE PARTE DA SETOR ADMINISTRATIVO DO HOSPITAL MARIA ROQUE DE MACEDO
LOCAL : RUA DELTA HOLANDA, S/N - CENTRO - IRACEMA - CE****SERVIÇOS PRELIMINARES**

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

▶ Largura	x	Comp.	x	Quant.	=	Área	▶ Descrição
▶ 5,04	x	8,36	x	1,000	=	42,13 m2	Acesso
						Total = 42,13 m2	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA

▶ Extensão	x	Largura	x	Perímetro	x	Altura	=	Área	▶ Descrição
PAREDES									
▶ 4,55	x	2,46	x	14,02	x	2,90	=	40,66 m2	SAME
▶	x		x	-0,90	x	2,10	=	-1,89 m2	PORTA
▶	x		x	-3,60	x	1,00	=	-3,60 m2	JANELAS
▶	x		x	-1,20	x	1,10	=	-1,32 m2	"
▶ 10,61	x	1,18	x	23,58	x	2,90	=	68,38 m2	CIRCULAÇÃO
▶	x		x	-4,50	x	2,10	=	-9,45 m2	PORTA
▶ 3,20	x	3,05	x	12,50	x	2,90	=	36,25 m2	SERVIÇOS SOCIAL
▶	x		x	-0,90	x	2,10	=	-1,89 m2	PORTA
▶	x		x	-1,80	x	1,00	=	-1,80 m2	JANELAS
▶ 3,50	x	3,05	x	13,10	x	2,90	=	37,99 m2	FARM. BÁSICA
▶	x		x	-0,90	x	2,10	=	-1,89 m2	PORTA
▶	x		x	-0,90	x	1,00	=	-0,90 m2	JANELAS
▶ 3,55	x	3,05	x	13,20	x	2,90	=	38,28 m2	DIREÇÃO
▶	x		x	-0,90	x	2,10	=	-1,89 m2	PORTA
▶	x		x	-0,90	x	1,00	=	-0,90 m2	JANELAS
▶ 4,70	x	3,63	x	8,33	x	2,90	=	24,16 m2	Acesso
▶	x		x	-3,60	x	2,10	=	-7,56 m2	PORTA
▶	x		x	-7,26	x	2,90	=	-21,05 m2	VÃO
▶ 12,92	x	2,35	x	15,27	x	2,90	=	44,28 m2	CIRCULAÇÃO
▶	x		x	-2,70	x	2,10	=	-5,67 m2	PORTA
▶	x		x	-2,00	x	2,10	=	-4,20 m2	"
▶	x		x	-3,63	x	2,90	=	-10,53 m2	VÃO
▶ 8,36	x	5,88	x	14,24	x	2,90	=	41,30 m2	PASSAGEM
▶	x		x	-3,63	x	2,90	=	-10,53 m2	VÃO
▶	x		x	-3,20	x	2,10	=	-6,72 m2	PORTA
▶	x		x	-1,90	x	2,10	=	-3,99 m2	PORTA
▶	x		x	-1,80	x	1,00	=	-1,80 m2	JANELAS
						Total = 233,72 m2			

Total #REF!

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ AZULEJOS

▶ Extensão	x	Largura	x	Perímetro	x	Altura	=	Área	▶ Descrição
▶ 1,93	x	1,30	x	3,23	x	2,90	=	9,37 m2	W.C DIREÇÃO
▶	x		x	-0,70	x	2,10	=	-1,47 m2	PORTA
▶	x		x	-0,40	x	0,40	=	-0,16 m2	JANELAS
▶ 2,08	x	1,90	x	3,98	x	2,90	=	11,54 m2	W.C MASC.
▶	x		x	-0,90	x	2,10	=	-1,89 m2	PORTA
▶ 2,08	x	1,90	x	3,98	x	2,90	=	11,54 m2	W.C FEM
▶	x		x	-0,90	x	2,10	=	-1,89 m2	PORTA
▶	x		x	-0,40	x	0,40	=	-0,16 m2	JANELAS
						Total = 26,88 m2			

MOVIMENTO DE TERRA

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

▶	Área	x	Altura	x	Volume	x	Empol.	=	Volume
▶	26,88	x	0,03	x	0,81	x	1,20	=	0,97 m3
							Total	=	0,97 m3

▶ Descrição

DEM. DE REVEST. C/ AZULEJOS

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

▶	Área	x	Altura	x	Volume	x	Empol.	=	Volume
▶		x		x		x		=	0,97 m3
							Total	=	0,97 m3

PAREDES E PAINÉIS**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área
▶	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36 m2
							Total = 3,36 m2

▶ Descrição

G1

REVESTIMENTOS**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS****CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

▶	Extensão	x	Largura	x	Perímetro	x	Altura	=	Área
▶		x		x		x		=	26,88 m2
							Total	=	26,88 m2

▶ Descrição

DEM. DE REVEST. C/ AZULEJOS

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

▶	Extensão	x	Largura	x	Perímetro	x	Altura	=	Área
▶		x		x		x		=	26,88 m2
							Total	=	26,88 m2

▶ Descrição

CHAPISCO

PISOS**PISOS INTERNOS****PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO**

▶	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quant.	=	Volume
▶	4,55	x	2,46	x	0,06	x	1,00	=	0,67 m3
▶	0,90	x	0,18	x	0,06	x	1,00	=	0,01 m3
▶	10,61	x	1,18	x	0,06	x	1,00	=	0,75 m3
▶	0,90	x	0,18	x	0,06	x	1,00	=	0,01 m3
▶	3,20	x	3,05	x	0,06	x	1,00	=	0,59 m3
▶	0,90	x	0,18	x	0,06	x	1,00	=	0,01 m3
▶	3,50	x	3,05	x	0,06	x	1,00	=	0,64 m3
▶	0,90	x	0,18	x	0,06	x	1,00	=	0,01 m3
▶	3,55	x	3,05	x	0,06	x	1,00	=	0,65 m3
▶	0,90	x	0,18	x	0,06	x	1,00	=	0,01 m3
▶	1,93	x	1,30	x	0,06	x	1,00	=	0,15 m3
▶	0,70	x	0,18	x	0,06	x	1,00	=	0,01 m3
▶	4,70	x	3,63	x	0,06	x	1,00	=	1,02 m3
▶	12,92	x	2,35	x	0,06	x	1,00	=	1,82 m3
▶	2,08	x	1,90	x	0,06	x	1,00	=	0,24 m3
▶	0,90	x	0,18	x	0,06	x	1,00	=	0,01 m3
▶	2,08	x	1,90	x	0,06	x	1,00	=	0,24 m3
▶	0,90	x	0,18	x	0,06	x	1,00	=	0,01 m3
▶	8,36	x	5,88	x	0,06	x	1,00	=	2,95 m3
							Total	=	9,80 m3

▶ Descrição

SAME
 PORTA
 CIRCULAÇÃO
 PORTA
 SETOR SOCIAL
 PORTA
 FARM. BÁSICA
 PORTA
 DIREÇÃO
 PORTA
 W.C DIREÇÃO
 PORTA
 ACESSO
 CIRCULAÇÃO
 W.C MASC.
 PORTA
 W.C FEM
 PORTA
 PASSAGEM

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

▶	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área
▶	4,55	x	2,46	x	1,00	=	11,19 m2
▶	0,90	x	0,18	x	1,00	=	0,16 m2
▶	10,61	x	1,18	x	1,00	=	12,52 m2
▶	0,90	x	0,18	x	1,00	=	0,16 m2
▶	3,20	x	3,05	x	1,00	=	9,76 m2

▶ Descrição

SAME
 PORTA
 CIRCULAÇÃO
 PORTA
 SETOR SOCIAL

▶	0,90	x	0,18	x	1,00	=	0,16	m2	PORTA
▶	3,50	x	3,05	x	1,00	=	10,68	m2	FARM. BÁSICA
▶	0,90	x	0,18	x	1,00	=	0,16	m2	PORTA
▶	3,55	x	3,05	x	1,00	=	10,83	m2	DIREÇÃO
▶	0,90	x	0,18	x	1,00	=	0,16	m2	PORTA
▶	1,93	x	1,30	x	1,00	=	2,51	m2	W.C DIREÇÃO
▶	0,70	x	0,18	x	1,00	=	0,13	m2	PORTA
▶	4,70	x	3,63	x	1,00	=	17,06	m2	ACESSO
▶	12,92	x	2,35	x	1,00	=	30,36	m2	CIRCULAÇÃO
▶	2,08	x	1,90	x	1,00	=	3,95	m2	W.C MASC.
▶	0,90	x	0,18	x	1,00	=	0,16	m2	PORTA
▶	2,08	x	1,90	x	1,00	=	3,95	m2	W.C FEM
▶	0,90	x	0,18	x	1,00	=	0,16	m2	PORTA
▶	8,36	x	5,88	x	1,00	=	49,16	m2	PASSAGEM
					Total	=	163,22	m2	

COBERTURA

TELHA CERÂMICA

▶	Largura	x	Comp.	x	Quant.	=	Área		▶	Descrição
▶	5,04	x	8,36	x	1,000	=	42,13	m2		Acesso
					Total	=	42,13	m2		

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

▶	Largura	x	Comp.	x	Quant.	=	Área		▶	Descrição
▶	5,04	x	8,36	x	1,000	=	42,13	m2		Acesso
					Total	=	42,13	m2		

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

▶	Quant.	x	Comp.	=	Comp.		▶	Descrição
▶	2,00	x	24,07	=	48,14	m		
▶	2,00	x	8,36	=	16,72	m		
			Total	=	64,86	m		

IMPERMEABILIZAÇÃO

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

▶	Comp.	+	Largura	+	Altura	+	Resalto	=	Perímetro	Área		▶	Descrição
▶	24,07	+	0,30	+	0,20	+	0,10	=	0,90	21,66	m2		Calha
▶	8,36	+	0,30	+	0,20	+	0,10	=	0,90	7,52	m2		Calha
▶	1,93	+	1,30	+	0,20	+	0,10	=	1,90	3,67	m2		W.C
			Total	=	32,85	m2							

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

▶	Comp.	+	Largura	+	Altura	+	Resalto	=	Perímetro	Área		▶	Descrição
▶	24,07	+	0,30	+	0,20	+	0,10	=	0,90	21,66	m2		Calha
▶	8,36	+	0,30	+	0,20	+	0,10	=	0,90	7,52	m2		Calha
▶	1,93	+	1,30	+	0,20	+	0,10	=	1,90	3,67	m2		W.C
			Total	=	32,85	m2							

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

▶	Comp.	+	Largura	+	Altura	+	Resalto	=	Perímetro	Área		▶	Descrição
▶	24,07	+	0,30	+	0,20	+	0,10	=	0,90	21,66	m2		Calha
▶	8,36	+	0,30	+	0,20	+	0,10	=	0,90	7,52	m2		Calha
▶	1,93	+	1,30	+	0,20	+	0,10	=	1,90	3,67	m2		W.C
			Total	=	32,85	m2							

PINTURA

PAREDES E FORROS

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS/TETOS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA

▶	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área		▶	Descrição
▶	4,55	x	2,46	x	1,00	=	11,19	m2		SAME
▶	10,61	x	1,18	x	1,00	=	12,52	m2		CIRCULAÇÃO
▶	3,20	x	3,05	x	1,00	=	9,76	m2		SETOR SOCIAL

▶	3,50	x	3,05	x	1,00	=	10,68	m2	FARM. BÁSICA
▶	3,55	x	3,05	x	1,00	=	10,83	m2	DIREÇÃO
▶	1,93	x	1,30	x	1,00	=	2,51	m2	W.C DIREÇÃO
▶	4,70	x	3,63	x	1,00	=	17,06	m2	ACESSO
▶	12,92	x	2,35	x	1,00	=	30,36	m2	CIRCULAÇÃO
▶	2,08	x	1,90	x	1,00	=	3,95	m2	W.C MASC.
▶	2,08	x	1,90	x	1,00	=	3,95	m2	W.C FEM
▶	8,36	x	5,88	x	1,00	=	49,16	m2	PASSAGEM
							Total	= 161,97	m2

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA

▶	Extensão	x	Largura	x	Perímetro	x	Altura	=	Área	▶	Descrição
▶	4,55	x	2,46	x	14,02	x	2,90	=	40,66	m2	SAME
▶		x		x	-0,90	x	2,10	=	-1,89	m2	PORTA
▶		x		x	-3,60	x	1,00	=	-3,60	m2	JANELAS
▶		x		x	-1,20	x	1,10	=	-1,32	m2	"
▶	10,61	x	1,18	x	23,58	x	2,90	=	68,38	m2	CIRCULAÇÃO
▶		x		x	-4,50	x	2,10	=	-9,45	m2	PORTA
▶	3,20	x	3,05	x	12,50	x	2,90	=	36,25	m2	SERVIÇOS SOCIAL
▶		x		x	-0,90	x	2,10	=	-1,89	m2	PORTA
▶		x		x	-1,80	x	1,00	=	-1,80	m2	JANELAS
▶	3,50	x	3,05	x	13,10	x	2,90	=	37,99	m2	FARM. BÁSICA
▶		x		x	-0,90	x	2,10	=	-1,89	m2	PORTA
▶		x		x	-0,90	x	1,00	=	-0,90	m2	JANELAS
▶	3,55	x	3,05	x	13,20	x	2,90	=	38,28	m2	DIREÇÃO
▶		x		x	-0,90	x	2,10	=	-1,89	m2	PORTA
▶		x		x	-0,90	x	1,00	=	-0,90	m2	JANELAS
▶	4,70	x	3,63	x	8,33	x	2,90	=	24,16	m2	Acesso
▶		x		x	-3,60	x	2,10	=	-7,56	m2	PORTA
▶		x		x	-7,26	x	2,90	=	-21,05	m2	VÃO
▶	12,92	x	2,35	x	15,27	x	2,90	=	44,28	m2	CIRCULAÇÃO
▶		x		x	-2,70	x	2,10	=	-5,67	m2	PORTA
▶		x		x	-2,00	x	2,10	=	-4,20	m2	"
▶		x		x	-3,63	x	2,90	=	-10,53	m2	VÃO
▶	8,36	x	5,88	x	14,24	x	2,90	=	41,30	m2	PASSAGEM
▶		x		x	-3,63	x	2,90	=	-10,53	m2	VÃO
▶		x		x	-3,20	x	2,10	=	-6,72	m2	PORTA
▶		x		x	-1,90	x	2,10	=	-3,99	m2	PORTA
▶		x		x	-1,80	x	1,00	=	-1,80	m2	JANELAS
▶		x		x	11,50	x	5,35	=	61,53	m2	ÁREA EXTERNA
▶		x		x	7,05	x	5,35	=	37,72	m2	"
▶		x		x	2,11	x	5,35	=	11,29	m2	"
▶		x		x	-6,30	x	1,00	=	-6,30	m2	JANELAS
▶		x		x	-0,40	x	0,40	=	-0,16	m2	"
							Total	=	337,80	m2	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/TETOS S/ MASSA

▶	Extensão	x	Largura	x	Perímetro	x	Altura	=	Área	▶	Descrição
▶		x		x		x		=	161,97	m2	EMASSAMENTO C/ MASSA DE PVA
							Total	=	161,97	m2	

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

▶	Extensão	x	Largura	x	Perímetro	x	Altura	=	Área	▶	Descrição
▶		x		x		x		=	337,80	m2	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA
							Total	=	337,80	m2	

REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ ROLO

▶	Extensão	x	Largura	x	Perímetro	x	Altura	=	Área	▶	Descrição
▶		x		x	11,50	x	5,35	=	61,53	m2	ÁREA EXTERNA
							Total	=	61,53	m2	

ESQUADRIAS DE MADEIRA

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

▶	Largura	x	Altura	x	Coef.	x	Quant.	=	Área
▶	1,60	x	2,10	x	2,50	x	1,00	=	8,40 m2
▶	0,90	x	2,10	x	2,50	x	10,00	=	47,25 m2
▶	0,70	x	2,10	x	2,50	x	1,00	=	3,68 m2
							Total	=	59,33 m2

▶	Descrição
	Porta Acesso
	P04
	P02

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

▶	Largura	x	Altura	x	Coef.	x	Quant.	=	Área
▶		x		x		x		=	59,33 m2
							Total	=	59,33 m2

▶	Descrição
---	-----------

SERVIÇOS DIVERSOS

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

▶	Área	Descrição
▶	163,22 m2	ÁREA TOTAL DE PISO INTERNO

