

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I. NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO

LOCAL: RUA COSME ROQUE DE MACEDO, 145 NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,54%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	112,76%
		DATA:	18/05/2021

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Largura	x	Altura	=	Área
3,00	x	2,00	=	6,00 m ²
Área Total =				6,00 m²

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Largura	x	Extensão	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	1,00	x	32,63 m ²	REFEITÓRIO
Área Total =						32,63 m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Largura	x	Extensão	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
14,90	x	5,40	x	1,00	x	80,46 m ²	PÁTIO
Área Total =						80,46 m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	23,70	x	1,40	x	1,00	=	33,18 m ²	REFEITÓRIO
Área Total =										33,18 m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	23,70	x	1,40	x	1,00	=	33,18 m ²	REFEITÓRIO
Área Total =										33,18 m²	

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,00	x	1,10	x	2,00	x	4,40 m ²	J 01 a
Área Total =						4,40 m²	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	7,00	x	11,76 m ²	P 01
0,70	x	2,10	x	1,00	x	1,47 m ²	P 02
Área Total =						13,23 m²	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	7,00	x	11,76 m ²	P 01
0,70	x	2,10	x	1,00	x	1,47 m ²	P 02
Área Total =						13,23 m²	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I. NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO

LOCAL: RUA COSME ROQUE DE MACEDO, 145 NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,54%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	112,76%
		DATA:	18/05/2021

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,00	x	1,10	x	15,00	x	33,00 m ²	J 01
1,20	x	1,10	x	1,00	x	1,32 m ²	J 03
1,00	x	0,85	x	1,00	x	0,85 m ²	J 04
Área Total =						35,17 m²	

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,00	x	0,85	x	6,00	x	10,20 m ²	J 02
Área Total =						10,20 m²	

MODULRA DE FIXAÇÃO PARA JANELAS EM CANTONEIRA DE FERRO PINTADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura	x	Altura	x	Perímetro	x	Quant.	=	Extensão	DESCRIÇÃO
2,00	x	1,10	x	6,20	x	13,00	=	80,60 m	J 01
2,00	x	0,85	x	5,70	x	6,00	=	34,20 m	J 02
1,20	x	1,10	x	4,60	x	1,00	=	4,60 m	J 03
1,00	x	0,85	x	3,70	x	1,00	=	3,70 m	J 04
Área Total =								123,10 m	

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
0,20	x	1,10	x	7,00	x	1,54 m ²	P 01 - VISOR
0,20	x	1,10	x	1,00	x	0,22 m ²	P 02 - VISOR
Área Total =						1,76 m²	

VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,00	x	1,10	x	15,00	x	33,00 m ²	J 01
1,20	x	1,10	x	1,00	x	1,32 m ²	J 03
1,00	x	0,85	x	1,00	x	0,85 m ²	J 04
Área Total =						35,17 m²	

REVESTIMENTOS

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

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	23,70	x	2,80	x	1,00	=	66,36 m ²	REFEITÓRIO
Área Total =										66,36 m²	

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

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	23,70	x	1,45	x	1,00	=	34,37 m ²	REFEITÓRIO
Área Total =										34,37 m²	

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I. NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO

LOCAL: RUA COSME ROQUE DE MACEDO, 145 NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,54%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	112,76%
			DATA: 18/05/2021

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

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	23,70	x	1,35	x	1,00	=	32,00 m2	REFEITÓRIO
Área Total = 32,00 m2											

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	23,70	x	0,10	x	1,00	=	2,37 m2	REFEITÓRIO
Área Total = 2,37 m2											

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	23,70	x	1,35	x	1,00	=	32,00 m2	REFEITÓRIO
Área Total = 32,00 m2											

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	23,70	x	0,10	x	1,00	=	2,37 m2	REFEITÓRIO
Área Total = 2,37 m2											

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	23,70	x	1,35	x	1,00	=	32,00 m2	REFEITÓRIO
Área Total = 32,00 m2											

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura	x	Extensão	x	Quant.	=	Área	AMBIENTES
3,45	x	3,00	x	1,00	x	10,35 m2	DIRETORIA
3,50	x	4,35	x	1,00	x	15,23 m2	SECRETARIA
7,50	x	4,35	x	1,00	x	32,63 m2	REFEITÓRIO
5,60	x	7,20	x	1,00	x	40,32 m2	SALA DE AULA 01
5,60	x	7,30	x	3,00	x	122,64 m2	SALA DE AULA 02, 03 e 04
Área Total = 221,17 m2							

PISOS

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Largura	x	Extensão	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	4,35	x	1,00	x	32,63 m2	REFEITÓRIO
14,90	x	5,40	x	1,00	x	80,46 m2	PÁTIO
Área Total = 113,09 m2							

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

Largura	x	Extensão	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
14,90	x	5,40	x	1,00	x	80,46 m2	PÁTIO

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I. NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO

LOCAL: RUA COSME ROQUE DE MACEDO, 145 NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,54%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	112,76%
		DATA:	18/05/2021

Área Total = 80,46 m²

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

<u>Largura</u>	<u>x</u>	<u>Extensão</u>	<u>x</u>	<u>Quant.</u>	<u>=</u>	<u>Área</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>
7,50	x	4,35	x	1,00	x	32,63 m ²	REFEITÓRIO
						Área Total = 32,63 m²	

INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

<u>Extensão</u>
100,00 m

CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

<u>Extensão</u>
200,00 m

LUMINÁRIA PLAFON LED 25W 30x30 QUADRADO DE EMBUTIR BRANCO FRIO

<u>Quant.</u>
22,00 un

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA

<u>Largura</u>	<u>x</u>	<u>Extensão</u>	<u>x</u>	<u>Perímetro</u>	<u>x</u>	<u>Altura</u>	<u>x</u>	<u>Quant.</u>	<u>=</u>	<u>Área</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>
7,50	x	4,35	x	23,70	x	1,35	x	1,00	=	32,00 m ²	REFEITÓRIO
										Área Total = 32,00 m²	

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

<u>Largura</u>	<u>x</u>	<u>Extensão</u>	<u>x</u>	<u>Perímetro</u>	<u>x</u>	<u>Altura</u>	<u>x</u>	<u>Quant.</u>	<u>=</u>	<u>Área</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>
7,50	x	4,35	x	23,70	x	1,35	x	1,00	=	32,00 m ²	REFEITÓRIO
										Área Total = 32,00 m²	