

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESCOLAS

**LOCAL: SÍTIO BAIXA FRESCA – E.M.MARIA DE LOURDE DA CONCEIÇÃO –
MUNICÍPIO DE JATI – CE**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS

1- ÁREA PAREDES INTERNAS EXISTENTES (API) = 543,05

AMBIENTE	PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA
DEPÓSITO	8,9	2,5	22,25
SALA 1	22,54		56,35
SALA 2	23,8		59,5
SALA 3	19,12		47,8
SALA 4	20,12		50,3
SALA 5	28,5		71,25
SALA 6	24,2		60,5
WC	6,2		15,5
DESPÓSITO COZ.	5,92		14,8
COZINHA	11,64		29,1
CIRCULAÇÃO 1	15,4		38,5
WC M	6,38		15,95
WC F	6,38		15,95
DIRETORIA	18,12		45,3
		TOT=	543,05

2- ÁREA PAREDES EXTERNAS EXISTENTES (APE) = 630,6 m²

ÁREA PAREDES EXTERNAS EXISTENTES			
AMBIENTE	PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA
MURO	183,06	2	366,12
PAREDES EXTERNAS	132,22	3,50	264,44
		TOT=	630,6

3 – ÁREA TELHADO

TOTAL = 411,805 m²

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.

TOTAL = 15 m²

1.2 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

(ÁREA TOTAL DE PAREDES (ATP) = ÁREA PAREDES INTERNAS (API) + ÁREA PAREDES EXTERNAS (APE)) X 5%%

TOTAL = 1173,65 X 5% = 58,68 m²

API	APE	ATP
543,05	630,6	1173,65

1.3- PLACAS PADRÃO DE OBRA

TOTAL = 8 m²

LARGURA	ALTURA	ÁREA
4	2	8

REVESTIMENTO

2.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

TOTAL = 17,15 m²

PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA
4,9	3,5	17,15

2.2 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

TOTAL = 75,83 m²

DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	CHAPISCO APLICADO	ÁREA
58,68	17,15	75,83

PINTURA

3.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

(ÁREA TOTAL DE PAREDES EXISTENTE)

1173,65 m²

3.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

(ÁREA TOTAL DE PAREDES EXISTENTE)

1173,65 m²

3.3 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

TOTAL = 33,6 m²

ESQUADRIA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
P1	3,36	7	23,52
P2	2,52	4	10,08
		TOTAL=	33,6

3.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

TOTAL = 22,4 m²

ESQUADRIA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
P3	3,36	2	6,72
P4	4,83	2	9,66
P5	2,94	1	2,94
J1	2,88	1	2,88
G1	0,198	1	0,20
		TOTAL=	22,40

3.5 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

(TETO DA DIRETORIA)

TOTAL = 18,18 m²

COBERTURA

4.1 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

ÁREA TOTAL DO TELHADO X 20% = 411,805 X 20% = 82,36 m²

4.2 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

ÁREA TOTAL DOTELHADO = 411,805 m²

4.3 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P

TOTAL = 198,02 m²

ÁREA FORRO			
AMBIENTE	X	Y	ÁREA
SALA 1	5,365	5,90	31,65
SALA 2	6,00	5,90	35,40
SALA 3	3,66	5,90	21,59
SALA 4	4,00	6,06	24,24
SALA 5	8,19	6,06	49,63
SALA 6	7,10	5,00	35,50
		TOTAL=	198,02

PISO

5.1 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

ARGAMASSA PISO = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO X 0,05 = 0,75 m³

FACHADA

MURO FRENTE

9.1.1- DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

MURO FRONTAL

(31,03 X 1,5 X 0,15) = 6,98 m³

9.1.2- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014

31,03 X 0,5 = 15,51 m²

9.1.3- TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

ÁREA = 24 m²

PERIMETRO PILAR	ALTURA PILAR	QUANTIDADE DE PILARES	ÁREA
0,8	2	15	24

9.1.4 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

ÁREA = 2,4 m²

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE DE PILARES	ÁREA
0,4	0,4	15	2,4

9.1.5 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

PERÍMETRO DE GRADIL = 25,45 m