

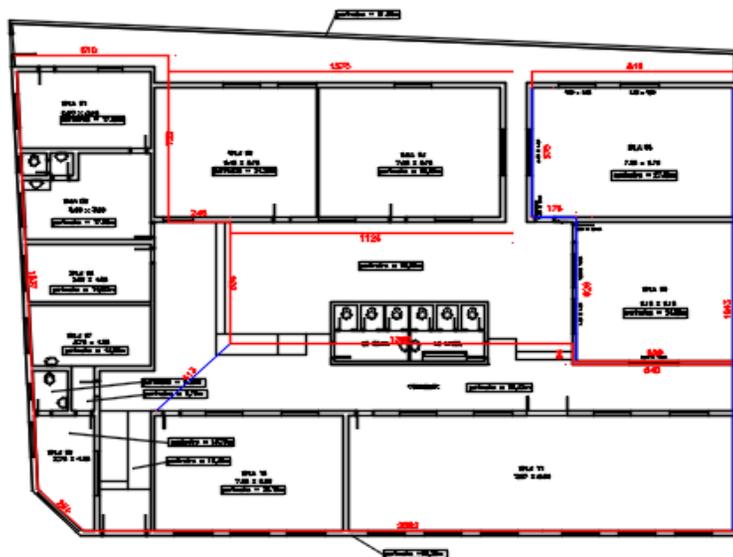


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA - MG

Obra  
**MELHORAMENTOS NO PRÉDIO PÚBLICO DO EX-COLÉGIO PADRE JOSÉ MARIANO**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,0	01 PLACA DE OBRA
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	1,3	6 BLOCOS 0,60 X 0,60 X 0,60 = - SALA 05 E SALA 08
2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	2,16	6 BLOCOS 0,60 X 0,60 - SALA 05 E SALA 08
2.3	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m³	0,46	6 BLOCOS 0,60X0,60 X 0,05
2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	96,77	RAMPA = 5,00 X 1,10 X 0,07 8 #6.3 - 2,30 X 6 BLOCOS X 0,245 KG/M (4#10,0-3,60 X 6)X0,617 KG/M ((6x3,60)/0,15x0,74#5.0)X0,154 KG/M
2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,09	6 BLOCOS 0,6x0,60x0,60 6 PILARES 0,20X 0,20 X 3,30m
<b>3</b>	<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>			
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	5,9	1 JANELA 2,00 X 1,20 RAMPA = 5,00 x (0,60+0,10)/2 x 2 lados
3.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	m²	41,8	1 JANELA 2,00 X 1,20 RAMPA = 5,00 x (0,60+0,10)/2 x 2 lados REBOCOS DIVERSOS = 30 M2
3.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	41,8	1 JANELA 2,00 X 1,20 RAMPA = 5,00 x (0,60+0,10)/2 x 2 lados REBOCOS DIVERSOS = 30 M2
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>			
4.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	88,42	A5= (2,35+2,36)/2 x (4,50+4,29)/2 A8= (2,21+2,20)/2 x (23,85+23,80)/2
4.2	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	88,42	IGUAL TELHAMENTO
4.3	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m²	26,05	521,08 X 5%



4.4	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	128,19	6,10+13,70+8,16+ 2,46+11,24+13,60+6,20+ 6,40+25,82+2,54+18,37+7,32+5,34+0,94
4.5	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	M	37,3	4,13+5,70+1,76+6,28+19,43
4.6	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	432,65	A1= (4,49+6,01)/2 x (20,40+21,58)/2 - A2= 1,30x1,6/2 A3= (6,05+6,11)/2 x (14,67+14,55)/2 A4= (5,82+5,85)/2 x (8,03+8,00)/2 A7= (6,20+6,18)/2 x (6,58+6,04)/2 A9= (6,47+6,00)/2 x (23,80+23,61)/2
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>			
5.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	1.348,7	SALA 1 = 17,30X3,60 SALA 2 = 17,65X3,60 SALA 3 = 24,20X3,00 SALA 4 = 25,80X3,00 SALA 5 = 27,30X3,00 SALA 6 = 14,87X3,60 SALA 7 = 14,92X3,60 SALA 8 = 24,56X3,00 SALA 9 = 25,60X3,60 SALA 10 = 25,10X3,60 Hall Entrada = 16,45X3,60 Corredor = 56,43X3,00 Pátio = 63,00x3,00 Muro = 31,98X2,40 Fachada externa=69,29x 3,60 ESQUADRIAS (DESCONTAR) SALA 1 = 17,30X3,60 SALA 2 = 17,65X3,60 SALA 3 = 24,20X3,00 SALA 4 = 25,80X3,00 SALA 5 = 27,30X3,00 SALA 6 = 14,87X3,60



5.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m <sup>2</sup>	1.348,7	SALA 7 = 14,92X3,60 SALA 8 = 24,56X3,00 SALA 9 = 25,60X3,60 SALA 10 = 25,10X3,60 Hall Entrada = 16,45X3,60 Corredor = 56,43X3,00 Pátio = 63,00x3,00 Muro = 31,98X2,40 Fachada externa=69,29x 3,60 ESQUADRIAS ( DESCONTAR)
5.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	116,17	9 janelas 1,30x 2,00 1 janela 0,70x0,80 1 janela 1,30x2,00 2 janela 1,45x1,20 1 janela 0,70x0,95 1 janela 1,25x1,95 1 porta 1,40 x 2,50 9 grades 1,30x 2,00 1 grade 0,70x0,80 1 grade 1,30x2,00 2 grade 1,45x1,20 1 grade 0,70x0,95 1 grade 1,25x1,95
5.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	41,16	14 portas 0,70x2,10 x 2 lados
5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	125,06	SALA 1 = 5,30x3,40 SALA 2 = 5,00x3,40 SALA 6 = 2,55X4,80 SALA 7 = 2,70X4,80 SALA 9 = 2,70X4,80 SALA 10 = 7,50X5,05 Hall Entrada = 2,00x7,00
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>			
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m <sup>2</sup>	33,14	9 janelas 1,30x 2,00 1 janela 0,70x0,80 1 janela 1,30x2,00 2 janela 1,45x1,20 1 janela 0,70x0,95 1 janela 1,25x1,95
6.2	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	m <sup>2</sup>	3,68	1 porta 2 bandeiras 90x230

SERGIO AUGUSTO LÔBO - ENGENHEIRO CIVIL

Itapecerica, 29 de junho de 2021