

Prefeitura Municipal de Cruzeiro da Fortaleza

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MOISES BASILIO DE CAMARGOS

CT Nº:

ART Nº:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMULAS	TOTAL	
1 Serviços Preliminares				
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE RECORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	1 UNID.	1,00	UNID.
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	Área da edificação: 115,00 m	115,00	m
2 PISOS				
2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	PASSEIO LATERAL 40,65 M ² + 57,00 M ² = 97,66 M ² PASSEIO EXTERNO 1,80 M ² X 67,00M ² = 120,00 M ² PASSEIO FRENTE 49,80 X 3,60 = 179,30M ² TOTAL= 97,66M ² + 120,00M ² + 179,30M ² = 396,96 M ² TOTAL A DEMOLIR.	15,19	m ²
2.2	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	PASSEIO LATERAL 40,65 M ² + 57,00 M ² = 97,66	50,64	m ²
2.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	PASSEIO EXTERNO 1,80 M ² X 67,00M ² = 120,00 M ² PASSEIO FRENTE 49,80 X 3,60 = 179,30M ² AREA TOTAL = 120,00M ² + 179,30 M ² = 299,30M ²	102,50	m ²
3 ALVENARIA E Vedações (MURO)				
3.1	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	67,00 METROS + 48,00 METROS = 115,00 ML	115	ML
3.2	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 A 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	67,00 METROS + 48,00 METROS = 115,00 ML	115	ML
3.3	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	67,00 METROS + 48,00 METROS = 115,00 ML	115	ML
3.4	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	30,00 X 2,00 = 60,00 M ²	60,00	M ²
3.5	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	30,00 X 2,00 = 60,00 M ²	60,00	M ²
3.6	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	30,00 X 2,00 = 60,00 M ²	60,00	M ²
4 ESQUADRIAS				
4.1	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	1 JANELA 1,00 X 1,00 = 1,00M ² 4 JANELAS DE 2,00 X 1,20 X 4= 9,60M ² 5 JANELAS DE 1,50 X 1,20 X 5 = 9,00M ² 2 JANELAS DE 2,00 X 1,20 X 2 = 4,80 M ² 10 JANELAS DE 2,00 X 1,20 X 10 = 24,00M ² 2 JANELAS DE 1,50 X 1,20 = 3,60 M ² TOTALIZANDO = 52,00 M ² DE JANELAS 1 PORTA 1,39 X 2,10 = 2,94 M ² 1 PORTA DE 2,10 X 2,50 = 5,25 M ² 1 PORTA DE 2,20 X 1,46 = 3,21 M ² TOTALIZANDO = 11,40 M ² DE PORTAS. TOTAL 52,00 M ² + 11,40 M ² = 63,40 M ²	63,40	M ²
4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO	1 PORTA 1,39 X 2,10 = 2,94 M ² 1 PORTA DE 2,10 X 2,50 = 5,25 M ² 1 PORTA DE 2,20 X 1,46 = 3,21 M ² TOTALIZANDO = 11,40 M ² DE PORTAS.	11,40	M ²
4.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	1 JANELA 1,00 X 1,00 = 1,00M ² 4 JANELAS DE 2,00 X 1,20 X 4= 9,60M ² 5 JANELAS DE 1,50 X 1,20 X 5 = 9,00M ² 2 JANELAS DE 2,00 X 1,20 X 2 = 4,80 M ² 10 JANELAS DE 2,00 X 1,20 X 10 = 24,00M ² 2 JANELAS DE 1,50 X 1,20 = 3,60 M ² TOTALIZANDO = 52,00 M ² .	52,00	M ²
4.4	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	1 PORTÃO DE 1,50 X 2,20 + 1 PORTÃO DE 2,00 X 1,50 = 7,70 M ²	7,70	M ²
5 COBERTURA				

Prefeitura Municipal de Cruzeiro da Fortaleza

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MOISES BASILIO DE CAMARGOS

CT Nº:

ART Nº:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMULAS	TOTAL	
5.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	67,00 ML	67,00	ML
6	QUADRA ESPORTIVA			
6.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 6,00 M	$29,50M + 29,50M + 14,65M + 14,65 M \times 6,00 M$ DE ALTURA = 529,80 M ²	529,80	m ²
7	PINTURA DA QUADRA E PASSEIO			
7.1	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	$14,65 M \times 29,50 M = 432,17 M^2$	432,17	M ²
7.2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	1 PORTÃO DE 1,50 X 2,20 + 1 PORTÃO DE 2,00 X 1,50 = 7,70 M ²	7,70	M ²
7.3	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	$88,30 M \times 0,80$ ALTURA DA MURETA X 2 LADOS = 70,64 M ²	70,64	M ²
7.4	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	PASSEIO LATERAL $40,65 M^2 + 57,00 M^2 = 97,66 M^2$ PASSEIO EXTERNO $1,80 M^2 \times 67,00 M^2 = 120,00 M^2$ PASSEIO FRENTE $49,80 M \times 3,60 = 179,30 M^2$ TOTAL = $97,66 M^2 + 120,00 M^2 + 179,30 M^2 = 396,96 M^2$ TOTAL .	396,96	M ²

EDUARDO LUIZ PEREIRA
Engenheiro Civil CREA 200203/D - MG

CRUZEIRO DA FORTALEZA, 15 de SETEMBRO de 2021.