



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA - MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL CARLOS PEREIRA MARIZ - CAMPO ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	1 placa (3,00 x 1,50)	1,00	un.
2.0	DEMOLIÇÕES E REPAROS			
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	DEMOLIÇÃO DE REBOCOS E PARTES DE TRINCAS NAS PAREDES: 10 M X 0,50 M (MÉDIA)	5,00	m²
2.2	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4, 2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 20CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	COSTURA DE TRINCAS NAS PAREDES	10,00	m
2.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	CHAPISCO DOS LOCAIS REPARADOS	5,00	m²
2.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	REBOCO DOS LOCAIS REPARADOS: 5,0 m² + EITÃO ATRÁS DA COZINHA: 7,2 m²	12,20	m²
2.5	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	REMOÇÃO FORRO MADEIRA DAS SALAS 10, SALA PROFESSORES, ARQUIVO, SECRETARIA, COZINHA E ALMOXARIFADO	120,32	m²
2.6	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	TELHADO DO DML	13,50	m²
2.7	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	TELHADO DO DML	13,50	m²
2.8	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	PORTAS SALA 10 E SALA 08: 0,80 X 2,10 M	3,36	m²

2.0	SERVIÇOS GERAIS			
3.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA	REPARO DO TELHADO EXISTENTE, SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS E RETIRADA DE VAZAMENTOS: 433,98 M² X 5%	22,00	m²
3.2	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	REFAZIMENTO DO TELHADO DO DML	13,50	m²
3.3	COBERTURA EM TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA	REFAZIMENTO DO TELHADO DO DML	13,50	m²
3.4	FORRO EM REGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA	FORRO DE PVC NAS DEPENDÊNCIAS: SALA 10, 09, 08, 07, 06, 05,04, SALA PROFESSORES, 03,02,BIBLIOTECA,ARQUIVO,ALMOXARIFADO,SECRETARIA E COZINHA.	268,20	m²
3.5	RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	FORRO DE PVC NAS DEPENDÊNCIAS: SALA 10, 09, 08, 07, 06, 05,04, SALA PROFESSORES, 03,02,BIBLIOTECA,ARQUIVO,ALMOXARIFADO,SECRETARIA E COZINHA.	259,65	m
3.6	PORTA METALICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	PORTAS SALA 10 E SALA 08: 0,80 X 2,10 M	2,00	un.
3.7	PONTO DE EMBUTIR PARA AGUA FRIA EM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	REFAZIMENTO PONTO DE ÁGUA DO ALMOXARIFADO	1,00	un.
3.8	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	ACERTO TERRENO PARA CONCRETAGEM: 151,30 M² * 0,10	15,13	m³
3.9	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA	PASSEIO FRENTE ESCOLA	151,30	m²
3.10	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLUCIDO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	REPARO DE VIDROS NAS JANELAS: 4 JANELAS - VIDROS 0,40 X 0,40 M	0,64	m²
4.0	PINTURA INTERNA			
4.1	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	PERÍMETRO TOTAL INTERNA DA EDIFICAÇÃO: 300,42 M X 3,00 M (ALTURA MÉDIA) - VÃOS DE PORTAS: 46,44 M² - VÃOS DE JANELAS: 30,60 M²	824,22	m²
4.2	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	PERÍMETRO TOTAL INTERNA DA EDIFICAÇÃO: 300,42 M X 1,50 M (ALTURA MÉDIA) - VÃOS DE PORTAS: 46,44 M² - VÃOS DE JANELAS: 30,60 M² - BARRADO PAREDE	412,11	m²
4.3	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	PERÍMETRO TOTAL INTERNA DA EDIFICAÇÃO: 300,42 M X 1,50 M (ALTURA MÉDIA) - VÃOS DE PORTAS: 46,44 M² - VÃOS DE JANELAS: 30,60 M²	412,11	m²
4.4	PINTURA COM VERNIZ IMPREGNANTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	PREPARAÇÃO E PINTURA COM VERNIZ NAS VARANDAS EXTERNAS	136,73	m²
5.0	PINTURA EXTERNA			
5.1	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	PREPARAÇÃO PARA PINTURA: PERÍMETRO TOTAL: 191,96 M X 4,00 (ALTURA MÉDIA) + MURO EXTERNO: 79,25 M X 2,20 M (ALTURA) X 2 LADOS	1116,54	m²
5.2	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	PINTURA EXTERNA: PERÍMETRO TOTAL: 191,96 M X 1,50 M (ALTURA MÉDIA) - BARRADO PAREDE	287,94	m²

5.3	PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	PINTURA EXTERNA: PERÍMETRO TOTAL: 191,96 M X 2,50 M (ALTURA MÉDIA) + MURO EXTERNO: 79,25 M X 2,20 M (ALTURA)	828,60	m²
5.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	PREPARAÇÃO DAS ESQUADRIAS PARA PINTURA: PORTAS E PORTÕES: 46,44 M² + GRADES: 10,30 M² + JANELAS: 30,60 M² X 2 LADOS	174,68	m²
5.5	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	PINTURA DAS ESQUADRIAS PARA PINTURA: PORTAS E PORTÕES: 46,44 M² + GRADES: 10,30 M² + JANELAS: 30,60 M² X 2 LADOS S/ FUNDO ANTICORROSIVO	174,68	m²