

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS			
Órgão:	Secretaria de Obras	Objeto:	Memória de Quantitativos
Obra:	REFORMA NO COMPLEXO EDUCACIONAL E ESPORTIVO JOSEFINA ARCANJO DA SILVA	DATA:	14/10/2025
Resp. Técnico:	ENG. MATHEUS ALVES CAMPOS	CREA: 248074/D	REVISÃO
Local:	RUA DEZESSETE DE DEZEMBRO, S/N, CENTRO; BOM JARDIM DE MINAS - MG		0
Item	Serviços		
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		
total:	1	1	UNID.
2.0	REFORMA NO BANHEIRO		
2.1	REMOÇÃO		
2.1.1	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL		
total:	$(4 * 2) + (4 * 2) + (4 * 2) + (4 * 2) + 2 =$	34,00	UNID.
2.1.2	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL		
total:	$(0,60 * 1,80) * 7 =$	7,56	M²
2.1.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL		
total:	1 =	1,00	UNID.
2.2	SUBSTITUIÇÃO		
2.2.1	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO		
total:	$4 + 4 =$	8,00	UNID.
2.2.2	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, SAÍDA DO DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS		
total:	$4 + 4 =$	8,00	UNID.
2.2.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
total:	$4 + 4 =$	8,00	UNID.
2.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
total:	$(0,60 * 1,80) * 7 =$	7,56	M²
2.2.5	TARJETA CROMADA, TIPO FECHO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		
total:	$5 + 2 =$	7,00	UNID.
2.2.6	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO		
total:	1 =	1,00	UNID.
2.2.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PVC, COMPRIMENTO DE 30CM, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO		
total:	2 =	2,00	UNID.
2.2.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		
total:	$2 + 3 =$	5,00	UNID.
2.3	PINTURA		
2.3.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO		
total:	$((1,10 + 12,70 + 2,30) * 3) - (((2,0 * 1) * 4) + ((2,10 * 0,90) * 2)) =$	36,52	M²
2.3.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		
total:	$((1,10 + 12,70 + 2,30) * 3) - (((2,0 * 1) * 4) + ((2,10 * 0,90) * 2)) =$	36,52	M²
2.3.3	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		
total:	$(12,40 * 3,2) + (3,50 * 2,30) + (12,70 * 1,10) =$	61,7	M²
2.3.4	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO		
total:	$(12,70 * 1,10) * 2 =$	27,94	M²

2.3.5	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO		
total:	$((2,0 * 1) * 4) * 2 =$	16	M²
3.0 SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO DO GINÁSIO			
3.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		
total:	$(6 * 1) * 2 =$	12,00	MxMÉS
3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME		
total:	$6 * 2 =$	12,00	M
3.3	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL		
total:	1417,7		M²
3.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. AF_07/2019		
total:	1417,7		M²
3.5	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO		
total:	$(3,04 * 32,71) * 2 =$	198,88	KG
3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		
total:	$((34 * 0,20) * 2) * 2 =$	27,2	M²
4.0 GUARITA, MURO E COBERTURA EM POLICARBONATO			
4.1	MURO		
4.1.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
total:	$(16,60 + 8,8 + 34,4 + 10 + 7,2 + 97,5) * 0,40 =$	69,8	M²
4.1.2	EMBOÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE TELHA		
total:	$(16,60 + 8,8 + 34,4 + 10 + 7,2 + 97,5) =$	174,5	M
4.1.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO		
total:	$((7,80 + 4,40 + 12,25 + 12,25) * 3,70) + ((30,40 + 4,00 + 16,60 + 8,8 + 34,4 + 10 + 7,2 + 97,5) * 2,85) - (((1 * 1,50) * 8) + (2,0 * 2,10)) =$	714,96	M²
4.1.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		
total:	$((7,80 + 4,40 + 12,25 + 12,25) * 3,70) + ((30,40 + 4,00 + 16,60 + 8,8 + 34,4 + 10 + 7,2 + 97,5) * 2,85) - (((1 * 1,50) * 8) + (2,0 * 2,10)) =$	714,96	M²
4.1.5	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO		
total:	$((3,0 * 2,80) * 2) + ((1,50 * 2,80) * 2) =$	25,2	M²
4.1.6	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO		
total:	$((3,0 * 2,80) * 2) + ((1,50 * 2,80) * 2) =$	25,2	M²
4.2	GUARITA		
4.2.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO		
total:	$(((((1,82 + 1,59) * 2) - (((1 * 1) * 2)) + (2,20 * 0,85))) * 2,70) \text{ parte interna da guarita} + (((((1,97 + 1,74) * 2) - (((1 * 1) * 2)) + (2,20 * 0,85))) * 2,90) + ((0,40 * 1,50) * 2) \text{ parte externa da guarita} + ((3,44 * 2,90) * 2) \text{ muro} =$	39,41	M²
4.2.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		
total:	$(((((1,82 + 1,59) * 2) - (((1 * 1) * 2)) + (2,20 * 0,85))) * 2,70) \text{ parte interna da guarita} + (((((1,97 + 1,74) * 2) - (((1 * 1) * 2)) + (2,20 * 0,85))) * 2,90) + ((0,40 * 1,50) * 2) \text{ parte externa da guarita} + ((3,44 * 2,90) * 2) \text{ muro} =$	39,41	M²
4.2.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO		
total:	$1,89 * 3,62 =$	6,84	M²

4.2.4	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)			
total:	1,89 * 3,62 =	6,84	M²	
4.2.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETRA EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO COM 15 CM DE ALTURA X 1,5 CM DE PROFUNDIDADE			
total:	51 =	51,00	UNID.	
4.2.6	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO			
total:	1,59 * 1,82 =	2,89	M²	
4.2.7	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO			
total:	1,59 * 1,82 =	2,89	M²	
4.2.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			
total:	0,80 =	0,80	M	
4.2.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			
total:	1 * 2 =	2,00	M	
4.2.10	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019			
total:	2,20 * 0,85 =	1,87	M²	
4.2.11	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER			
total:	((1 * 1) * 2) =	2,00	M²	
4.2.12	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA			
total:	1 + 1 =	2,00	UNID.	
4.2.13	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1, 25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA			
total:	(3,47 * 2,9) + (1,50 * 2,45) =	13,74	M²	
4.2.14	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS , DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO			
total:	((3,47 * 2,9) + (1,50 * 2,45)) * 2 =	27,48	M²	
4.2.15	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES			
total:	1 =	1	UNID.	
4.2.16	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019			
total:	1 =	1	UNID.	
4.3	COBERTURA EM POLICARBONATO			
4.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO FUME COMPACTO 3MM COM ESTRUTURA EM METALON 50X30X18 E 40X20X18 COM TUBOS 2X14 ARQUEADO CONFORME EXISTENTE NO LOCAL. PINTURA EM ESMALTE SINTETICO MARROM COM ANTICORROSIVO.			
total:	118,19 + 4,87 + (1,50 * 8,0) =	135,06	M²	
4.3.2	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL			
total:	7,8 =	7,8	M	
4.3.3	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES			
total:	3,0 =	3	M	
5.0	SUBSTITUIÇÃO DE PARTE DO TELHADO NO PRÉ-ESCOLAR BALÃO MÁGICO			
5.1	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL			
total:	159,00 =	159	M²	
5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
total:	159 + (159 * 10%) =	174,90	M²	
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA			
total:	1417,70 + 130 + 70 =	1617,70	M²	