

Obra				
OBRA DE REFORÇO ESTRUTURAL LOCALIZADO NA ESCOLA MUNICIPAL LINDA WAGNER GUSE - REFORÇO NA LAJE DE SALA DE AULA - CONQUISTA DOESTE - MATO GROSSO				
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	un	1,0	= = 30 DIAS
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,15	= = 1,5X2,10 = 3,15 m²
2.2	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	2,0	= = 2 meses de obra
2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20,55	= = Demolição referente onde vai erguer os pilares de reforço
<b>3</b>	<b>REFORÇO ESTRUTURAL / PISO</b>			
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,92	= = conforme projeto estrutural
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	115,87	= = conforme projeto estrutural
3.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,8	= = conforme projeto estrutural
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,9	= = conforme projeto estrutural
3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,0975	= = conforme projeto estrutural
3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,96	= = conforme projeto estrutural
3.7	ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	442,95	= = conforme projeto estrutural
3.8	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	69,8	= = conforme projeto estrutural
3.9	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	69,8	= = conforme projeto estrutural
3.10	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	1,91	= = conforme projeto estrutural

3.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	9,1	= = conforme projeto estrutural
3.12	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	9,1	= = conforme projeto estrutural
<b>4</b>	<b>PISO PINTURA</b>			
4.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	84,1	= = = conforme projeto arquitetônico, 100% em todos os lados da sala de aula
4.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	49,1	= = pintura do teto, laje, onde está sendo feito o reforço
4.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	133,2	= = = conforme projeto arquitetônico, 100% em todos os lados da sala de aula
4.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	49,1	= = pintura do teto, laje, onde está sendo feito o reforço
4.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	84,1	= = = conforme projeto arquitetônico, 100% em todos os lados da sala de aula
<b>5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			
5.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 10/2025 PS	m²	49,1	= = limpeza do piso, após obra

Total sem BDI

R\$

64.280,97

Total do BDI

R\$

14.285,13

Total Geral

R\$

78.566,10

BRUNO MULLER SILVA SENA RODRIGUES  
CREA - MT - 38906  
ENGENHEIRO CIVIL