

#UNKNOWN!
 Obra
 EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DE JESUS ANTUNES, NO
 MUNICÍPIO DE URUAGUÁ/GO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Serviços Iniciais			
1.1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	2,0	= Sendo uma unidade
1.2	Demolições			
1.2.1	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	10,08	= Foi considerada a retirada de portas existentes. Área total: A = 10,08 m²
1.2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	14,0	= Foi considerada a remoção de revestimento em argamassa em faixa de 0,50 m de altura nas paredes, para execução de impermeabilização. Área total: 14,0 m²
1.2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m²	287,1	= Foi considerada a demolição de piso cimenticio sobre lastro de concreto, incluindo remoção manual, transporte até caçamba e carga do material. Área Total: A = 287,1 m²
1.2.4	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	1,0	= Uma unidade conforme indicado no projeto
2	TRANSPORTE			
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	65,51	= 7% da área construída
2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	24,66	= Transporte de entulho em caçamba estacionária sem carga, referente à remoção de portas e demolição de revestimento para impermeabilização. Área das portas: A = 1,68 m² Área de pintura: A = 22,98 m²
3	SERVIÇOS EM TERRA			
3.1	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	37,32	= Foi feito o cálculo do volume de concreto, sendo: Área: 287,1 m² Altura média: 0,13 m Volume: V = 287,1 x 0,13 V = 37,32 m³
3.2	APOIAMENTO MECÂNICO	m²	287,1	= Foi considerado o apoio mecânico do solo nas áreas de intervenção, com objetivo de compactação da base para recebimento dos serviços subsequentes. A = 287,1 m²
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
4.1	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	4,0	= Tubo utilizado como condutor vertical para o sistema de captação de águas pluviais da calha. L = 4 m
4.2	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	1,0	= Sendo uma unidade
4.3	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	Un	3,0	= Destinado à captação e escoamento de águas pluviais. 3 unidades.
4.4	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	45,0	= Instalação de tubo soldável com diâmetro de 40 mm, destinado à condução de águas pluviais provenientes do sistema de captação. L = 45 m
4.5	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,0	= Ajustes de alinhamento e transições hidráulicas
5	COBERTURA			

5.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	70,21	= L = 70,21 m
6	ESQUADRIAS METÁLICAS			
6.1	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS	m²	11,34	= Cálculo das áreas A = 6 × (0,90 × 2,10) A = 6 × 1,89 A = 11,34 m² Área total A_total = 11,34 m²
7	REVESTIMENTO DE PAREDE			
7.1	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	m²	14,0	= Reboco paulista com impermeabilizante (Sika 1 / Sika 100), conforme levantamento de projeto, resultando em: A = 14 m²
8	REVESTIMENTO DE PISO			
8.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	m²	287,1	= Elevação do nível do pátio para compatibilização com o nível das salas Área do pátio: 287,1 m²
9	ADMINISTRAÇÃO			
9.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	1,0	= Conforme percentual tabelado
10	PINTURA			
10.1	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m²	2.613,37	= Conforme projeto
10.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	14,0	= Conforme projeto
10.3	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m²	1.655,76	= Conforme projeto
10.4	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	957,61	= Conforme projeto
10.5	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	117,81	= Confome projeto
11	DIVERSOS			
11.1	Serviços Finais			
11.1.1	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	Un	1,0	= Sendo uma unidade
11.1.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	935,94	= Sendo a área da edificação

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

123.375,57
30.909,54
154.285,11

Uruaçu (GO), 11 de maio de 2026

FERNANDA (CAU N°A282095-1)
Setor de Engenharia