



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBIATABA

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA RIVALDO SANTANA SAMPAIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM)	m ²	1,5	Placa 1,50mx1,00m a ser instalada na frente da edificação: 1,5 m²
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m ²	540,63	Área de demolição conforme projeto: 540,63 m²
1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m ²	71,63	Área de demolição conforme projeto: 71,63 m²
1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m ³	4,52	Volume de entulho conforme projeto: 4,52 m³
1.5	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	8	Quantidade unitária conforme projeto: 8 Un
1.6	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m ²	8,4	Área de remoção conforme projeto: 8,4 m²
1.7	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	6	Quantidade unitária conforme projeto: 6 Un
1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ³	1,51	Volume de demolição conforme projeto: 1,51 m³
1.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m ²	12,82	Volume de demolição conforme projeto: 12,82 m²
1.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m ²	12,82	Volume de demolição conforme projeto: 12,82 m²
2	REVESTIMENTO			
2.1	REVESTIMENTO DE PISO			
2.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	m ²	612,26	Área de lastro conforme projeto: 612,26 m²



2.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² .	m ²	540,63	Área de revestimento conforme projeto: 540,63 m²
2.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² .	m ²	71,63	Área de revestimento conforme projeto: 71,63 m²
2.2	REVESTIMENTO DE PAREDE			
2.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	m ²	73,03	Área de revestimento conforme projeto: 73,03 m²
2.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m ²	83,18	Área de revestimento conforme projeto: 83,18 m²
2.3	PINTURA E FORRO			
2.3.1	GESSO CORRIDO EM TETO	m ²	3,04	Área de gesso conforme projeto: 3,04 m²
2.3.2	FORRO DE GESSO COMUM	m ²	38,17	Área de forro conforme projeto: 38,17 m²
2.3.3	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	m ²	41,21	Área de emassamento (soma das áreas de gesso e forro): 3,04 m ² + 38,17 m ² = 41,21 m²
2.3.4	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m ²	41,21	Área de pintura (igual à área de emassamento): 41,21 m²
3	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS			
3.1	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	9	Quantidade unitária conforme projeto: 8 Un
3.2	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	9	Quantidade unitária conforme projeto: 8 Un
3.3	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	8	Quantidade unitária conforme projeto: 7 Un
3.4	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m ²	2,85	Área de bancada conforme projeto: 2,85 m²
3.5	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA (D = 36 CM)	un	8	Quantidade unitária conforme projeto: 7 un



3.6	BANCADA DE MARMORE	m ²	7,25	Área de bancada conforme projeto: 7,25 m²
3.7	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	Un	8	Quantidade unitária conforme projeto: 8 Un
3.8	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	4	Quantidade unitária conforme projeto: 2 Un
3.9	RALOLINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	5	Quantidade unitária conforme projeto: 5 UN
	EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
3.10	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	2	Quantidade unitária conforme projeto: 2 un
3.11	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFÃO INTEGRADO	Un	2	Quantidade unitária conforme projeto: 2 Un
3.12	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	8	Quantidade unitária conforme projeto: 8 Un
3.13	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL TOALHA	un	8	Quantidade unitária conforme projeto: 8 un
3.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE.	m ²	2,4	Área de espelho conforme projeto: 2,4 m²
4	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS			
4.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS	m ²	12,12	Área de porta conforme projeto: 12,12 m²
4.2	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	m ²	12,6	Área de divisória conforme projeto: 12,6 m²
5	COBERTURA – AREA DE SERVIÇO			
5.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	m ²	12,82	Área do pergolado conforme projeto: 12,82 m²
5.2	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS	m ²	12,82	Área do telhamento conforme projeto: 12,82 m²



6	LIMPEZA FINAL			
6.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m ²	612,26	Área de limpeza final (igual à área do lastro de concreto): 612,26 m²

Rubiataba, 12 de Novembro de 2025.

Lorena Fatima Silva
Engenheira Civil
CREA 25178/D-GO