



## PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO	CÓDIGO	REVISÃO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES	SDA.253	A

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES</b>				
<b>1. SERVIÇOS TRANSVERSAIS</b>				
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	2,00	MOB + DESMOB
1.1.2.	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	2*3
<b>1.2. CANTEIRO DE OBRAS</b>				
1.2.1.	BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M2	12,00	3*4
<b>1.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS</b>				
1.3.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	16,00	2*4*2 => 2H POR SEM.
1.3.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	2 MESES
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES	M3	192,67	11,3*17,05 => DIM TOTAL
<b>2. ESTRUTURA</b>				
<b>2.1. CONCRETO</b>				
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,00	13 BLOCOS DE 1M3 CADA
2.1.2.	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK-30, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÉLTICA	M3	13,00	13 BLOCOS DE 1M3 CADA
2.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,25	(0,3*0,15)*(4*8+3*6) => BALDRAME SOB TODA A ALVENARIA
2.1.4.	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK-30, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÉLTICA	M3	2,25	ITEM 2.1.3.
2.1.5.	EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK-25	M3	1,93	3,3*13*(0,3*0,15) => 13 PIL DE 3,3M DE ALT
2.1.6.	EXECUÇÃO DE VIGA FCK25 DE CINTAMENTO EM PÉ DIREITO SIMPLES	M3	2,25	ITEM 2.1.3.
<b>2.2. COBERTURA</b>				
2.2.1.	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANÇAMENTO EADENSAMENTO)	M3	0,76	(0,3*0,3*0,6)*7*2 => 14 BLOCOS SOB PILAR
2.2.2.	PILAR EM MAD.DE LEI TIPO SANDUÍCHE(INCL.CHUMB/BL.CONCR.CICLÓPICO)	UN	14,00	14 PILARES
2.2.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	192,67	ITEM 1.3.3.
2.2.4.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	192,67	ITEM 1.3.3.
2.2.5.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,05	METRAGEM LINEAR
<b>3. VEDAÇÃO</b>				
<b>3.1. PAREDES</b>				
3.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	165,00	3,3*(4*8+3*6)
3.1.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	21,60	8*2,5+2*0,8 => 8 JANELAS E 2 PORTAS
3.1.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,00	8*2,5 => 8 JANELAS
3.1.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,65	ITE,M 3.1.1.*0,005*2 => CHAPISCO DE 5 MM EM AMBAS AS FACES DAS PAREDES
3.1.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	3,30	ITEM 3.1.1.*0,01*2 => EMBOÇO DE 10 MM EM AMBAS AS FACES DAS PAREDES
<b>3.2. PISO</b>				
3.2.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	166,50	48+48+32,2+33,3+(2+6+2)*0,5 => ÁREA DE TODOS OS PISOS
3.2.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	9,60	(2*48)*0,1 => ARGAMASSA DE 10CM NAS SALAS
3.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,05	(32,2+33,3+(2+6+2)*0,5)*0,1 => PISO DO CORREDOR E DA CALÇADA LATERAL
<b>4. ACABAMENTOS</b>				
<b>4.1. PAREDES</b>				
4.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	330,00	ITEM 3.1.1.*2
4.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	330,00	ITEM 4.1.1.
4.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	330,00	ITEM 4.1.1.
<b>4.2. PISO</b>				
4.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - INCL. REJUNTAMENTO	M2	96,00	2*48 => CERAMICA NAS SALAS
4.2.2.	RODAPE CERÂMICO H=8CM	M	56,00	8*4+6*4=> RODAPÉ NA SALA
4.2.3.	ACABAMENTO POLIDO PISO DE CONCRETO	M2	65,50	32,2+33,3=> ÁREA DOS CORREDORES
<b>4.3. TETO</b>				
4.3.1.	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	96,00	ITEM 4.2.1.
<b>5. ESQUADRIAS</b>				
<b>5.1. PORTAS</b>				



## PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES	CÓDIGO SDA.253	REVISÃO A
---	-------------------	--------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES</b>				
5.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2 PORTAS
5.1.2.	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.ANTI-CORROSIVA)	M2	3,36	2*(2,1*0,8) => GRADE NAS 2 PORTAS
<b>5.2. JANELAS</b>				
5.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	8*(2,5*0,6) => ÁREA DAS 8 JANELAS
5.2.2.	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.ANTI-CORROSIVA)	M2	12,00	ITEM 5.2.1.
<b>6. SISTEMAS</b>				
<b>6.1. ELETRICA</b>				
6.1.1.	PONTO ELETRICO ESTABILIZADO (INCL. ELETR.,CX.,FIAÇÃO E TOMADA)	PT	18,00	CONTEGEM
6.1.2.	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	28,00	CONTEGEM
6.1.3.	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	2,00	CONTEGEM
6.1.4.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	28,00	CONTEGEM
6.1.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONTEGEM
6.1.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	CONTEGEM
<b>6.2. CLIMATIZAÇÃO</b>				
6.2.1.	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,CJ.AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	4,00	CONTEGEM
6.2.2.	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	PT	4,00	CONTEGEM
6.2.3.	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	UN	4,00	CONTEGEM
0	0	0	-	

SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA

Local

segunda-feira, 28 de julho de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CL

CREA: 2618350774

ART: PA20251367252