



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO	CÓDIGO	REVISÃO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES	SDA.2613	A

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES				
1.	SERVIÇOS TRANSVERSAIS			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINÁRES			
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO OU 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 => ÁREA DA PLACA
1.1.3.	EXECUÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTÁRES	M2	461,81	48+48,90+33+331,91 => ÁREA DAS NOVAS SALAS + BANHEIROS + AMPLIAÇÃO
1.1.4.	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,00	3 ÁRVORES
2.	REFORMA DA SALA DE INFORMÁTICA	0	-	
2.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0	-	
2.1.1.	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	CONTAGEM
2.1.2.	RETIRADA DE PONTO DE ÁGUA/ESGOTO	PT	6,00	3+3 => 3 ESG + 3 AGU
2.1.3.	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	M2	0,30	1 JANELA
2.1.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,66	0,15*(1,75+2,65) => VOL DAS 2 PAREDES
2.1.5.	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	M2	48,00	6*8 => ÁREA DA SALA
2.1.6.	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	6,60	1,5*(1,75+2,65) => RETIRADA DE 1,5M DE ALT DE CERAMICA QUE FICOU NA PAREDE
2.1.7.	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M2	48,00	RETIRADA DE TODA A CERAMICA DA SALA
2.2.	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO	0	-	
2.2.1.	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	0,30	TAMPAR O BURACO DA JANELA
2.2.2.	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	0,60	2*0,3 => CHAPISCAR OS DOIS LADOS DA ALVENARIA ASSENTADA
2.2.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,14	(6,6+0,60*0,02 => 2CM DE MASSA ÚNICA SOB O REVET. CERAMICO RETIRADO E SOBRE O CHAPISCO
2.2.4.	LATEX ACRÍLICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M2	76,72	3*2*(6+8)-4*(1*1,4)-(0,8*2,1)=> PERÍMETRO DA SALA x 3,0 M DE ALTURA EXCLUÍDO ESQUADRIAS
2.2.5.	LAJOTA CERAMICA - INCLUINDO REJUNTAMENTO (PADRÃO MÉDIO)	M2	48,00	ÁREA DA SALA
2.2.6.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	27,20	2*(6+8)-0,8 => PERÍMETRO DA SALA - LARG DA PORTA
2.2.7.	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC	M2	48,00	ÁREA DA SALA
2.2.8.	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	48,00	ÁREA DA SALA
2.3.	REVISÃO ELETRICA	0	-	
2.3.1.	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	13,00	5+1+1+6
2.3.2.	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	UN	5,00	TOMADAS ESTIMADAS
2.3.3.	TOMADA 3P+T 63A/220V	UN	1,00	TOMADA AC
2.3.4.	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	1,00	ÚNICO
2.3.5.	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	6,00	LAMPADAS ESTIMADAS
2.3.6.	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	PT	1,00	AR CONDICIONADO
3.	REFORMA DA SALA DA COZINHA	0	-	
3.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0	-	
3.1.1.	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00	PIA DA COZINHA
3.1.2.	RETIRADA DE PONTO DE ÁGUA/ESGOTO	PT	2,00	AGU + ESG DA PIA
3.1.3.	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	M2	4,78	1+1,68+2,1 => JANELA E 2 PORTAS
3.1.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,12	0,15*(6+8,15) => RETIRADA DAS DUAS PAREDES
3.1.5.	RETIRADA DE FORRO EM MAD., INCL. BARROTEAMENTO	M2	48,90	6*8,15=> ÁREA TOTAL DO AMBIENTE
3.1.6.	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	33,30	1,5*2*(2,35+6+2,35+2-0,8-0,8) => 1,5M DE CERAMICA NAS PAREDES QUE PERMANECEREM DA COZ E DISP
3.1.7.	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M2	48,90	AREA DA SALA
3.2.	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO	0	-	
3.2.1.	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	4,78	ÁREA DAS ESQUADRIAS RETIRADAS



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO		CÓDIGO	REVISÃO	
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES		SDA.2613	A	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES				
3.2.2.	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	9,56	4,78*2 => CHAPISCAR OS DOIS LADOS DA ALVENARIA ASSENTADA
3.2.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,86	(33,30+9,56)*0,02 => 2CM DE MASSA ÚNICA SOB O REVET. CERAMICO RETIRADO E SOBRE O CHAPISCO
3.2.4.	LATEX ACRÍLICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M2	76,42	3*2*(6+8,15)-(0,8*2,1)-(1*5)-2*(1,8*0,5) => PERÍMETRO DA SALA x 3,0 M DE ALTURA EXCLUÍDO ESQUADRIAS
3.2.5.	LAJOTA CERAMICA - INCLUINDO REJUNTAMENTO (PADRÃO MÉDIO)	M2	48,90	AREA DA SALA
3.2.6.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	27,50	2*(6+8,15)-0,8 => PERÍMETRO DA SALA EXCLUINDO A PORTA
3.2.7.	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC	M2	48,90	AREA DA SALA
3.2.8.	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	48,90	AREA DA SALA
3.3.	REVISÃO ELÉTRICA	0	-	
3.3.1.	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	14,00	5+2+1+6
3.3.2.	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	UN	5,00	TOMADAS ESTIMADAS
3.3.3.	TOMADA 3P+T 63A/220V	UN	2,00	TOMADA AC
3.3.4.	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	1,00	ÚNICO
3.3.5.	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	6,00	LAMPADAS ESTIMADAS
3.3.6.	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	PT	1,00	AR CONDICIONADO
4.	REFORMA DO BANHEIRO	0	-	
4.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0	-	
4.1.1.	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	18,00	7+11 => BH FEM + MASC
4.1.2.	RETIRADA DE PONTO DE ÁGUA/ESGOTO	PT	36,00	2*18 => AGUA + ESG DE TODOS OS PONTOS RETIRADOS
4.1.3.	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	M2	7,21	2*1,68+2,1+2*0,5+0,75 => 2 P80 + 1 P100 + 2 JANELAS DE 0,50M2 + 1 JAN DE 0,75M2
4.1.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,61	0,15*(6+4,9+3*1,3+3*1,3)*2 => PAREDES INTERNAS DE 2M DE ALTURA
4.1.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,85	(1*2,1)+(0,5*1,5) => ABERTURA NA PAREDE PARA A NOVA PORTA E JANELA (BH FEM)
4.1.6.	RETIRADA DE FORRO EM MAD., INCL. BARROTEAMENTO	M2	33,00	2*(6*2,75) => ÁREA DOS DOIS BANHEIROS
4.1.7.	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	52,50	2*1,5*2*(6+2,75)=> 1,5M DE ALT DE CERAMICA NAS PAREDES RESTANTES
4.1.8.	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M2	33,00	ÁREA DOS DOIS BANHEIROS
4.2.	ESQUADRIAS	0	-	
4.2.1.	ESQUADRIA DE FERRO TIPO BASCULANTE (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	0,75	JANELA NOVA DO BH FEM.
4.2.2.	PORTA MAD. TRABALHADA C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	2,10	PORTA NOVA DO BH FEM
4.2.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	9,12	8*(0,6*1,9) => 8 PORTAS DE ALUMÍNIO NOS BOXS DO BANHEIRO
4.3.	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO	0	-	
4.3.1.	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	7,21	ÁREA DE ESQUADRIAS RETIRADAS
4.3.2.	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	14,42	2*7,21 =>CHAPISCAR OS DOIS LADOS DA ALVENARIA ASSENTADA
4.3.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	1,34	0,02*(14,42+52,50) => 2CM DE MASSA ÚNICA SOB O REVET. CERAMICO RETIRADO E SOBRE O CHAPISCO
4.3.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - INCL. REJUNTAMENTO	M2	99,30	2*(3*2*(2,75+6)-(2,1+0,75)) => PERÍMETRO DOS DOIS BANHEIROS EXCLUÍDOS ÁREAS DE ESQUADRIAS A 3M DE ALT. (PAREDE TODA)



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO	CÓDIGO	REVISÃO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES	SDA.2613	A

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES				
4.3.5.	LAJOTA CERAMICA - INCLUINDO REJUNTAMENTO (PADRÃO MÉDIO)	M2	33,00	ÁREA DOS DOIS BANHEIROS
4.3.6.	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC	M2	33,00	ÁREA DOS DOIS BANHEIROS
4.3.7.	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	33,00	ÁREA DOS DOIS BANHEIROS
4.3.8.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	30,84	$2 \times (2 \times (4,07 + 4 \times 1,51 - 4 \times 0,6)) \Rightarrow$ DIVISÓRIAS DE 2M DE ALTURA NOS DOIS BANHEIROS
4.4.	REVISÃO ELÉTRICA	0	-	
4.4.1.	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	8,00	2+6
4.4.2.	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIAÇÃO)	UN	2,00	UM EM CADA BANHEIRO
4.4.3.	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	6,00	3 EM CADA BANHEIRO
4.4.4.	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	PT	1,00	AJUSTAR O PONTO IRREGULAR DE AC DA SALA AO LADO
4.5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0	-	
4.5.1.	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT	12,00	$2 \times (2+4) \Rightarrow 8$ VS + 4 PIAS
4.5.2.	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1 1/2"	UN	2,00	UM EM CADA BANHEIRO
4.5.3.	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	PT	12,00	IGUAL DE AGUA
4.5.4.	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP= 10 PESSOAS	UN	1,00	ÚNICO
4.5.5.	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP= 10 PESSOAS	UN	1,00	ÚNICO
4.6.	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0	-	
4.6.1.	BACIA SIFONADA C/CX. DESCARGA ACOPLADA C/ ASSENTO	UN	8,00	4 EM CADA BH
4.6.2.	LAVATORIO DE LOUÇA S/COL.C/TORN.,SIFAO E VALV.	UN	4,00	2 EM CADA BH
4.6.3.	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	8,00	IGUAL SANITÁRIOS
4.6.4.	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO (VIDRO+INOX) - MÓVEL	UN	4,00	IGUAL PIAS
5.	AMPLIAÇÃO	0	-	
5.1.	MOVIMENTO DE TERRA	0	-	
5.1.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	331,91	$32,7 \times 10,15 \Rightarrow$ TODA Á AREA DO PISO NOVO
5.1.2.	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO	M3	66,38	$331,91 \times 0,2 \Rightarrow$ CONSIDERANDO UM ATERRO DE 20 CM
5.2.	ESTRUTURA	0	-	
5.2.1.	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M2	331,91	TODA Á AREA DO PISO NOVO
5.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	31,00	$(16+15) \times 1 \Rightarrow$ ESTIMATIVA DE SAPATAS NO LADO ADM E NO LADO SERV
5.2.3.	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK-30, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÉLTICA	M3	31,00	EST DE SAPATAS
5.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,77	$((9,55 \times 3 + 7,8 \times 2 + 3,5) + (11,15 \times 3 + 7,15 \times 2 + 3 \times 3 + 1,5)) \times 0,15 \times 0,3 \Rightarrow$ SOMA LINEAR DE BALDRAMES
5.2.5.	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK-30, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÉLTICA	M3	4,77	SOMA DE BALDRAME
5.2.6.	EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK-25	M3	4,19	$31 \times 3 \times 0,15 \times 0,3 \Rightarrow$ 31 PILARES
5.2.7.	EXECUÇÃO DE VIGA FCK25 DE CINTAMENTO EM PÉ DIREITO SIMPLES	M3	4,77	IGUAL AO BALDRAME
5.3.	VEDAÇÕES	0	-	
5.3.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	316,28	$(10,5 + 3 + 16,09 + 11,55 + 24,05) + (12 + 9 + 26,46 + 5,1 + 5,1 + 5,33 + 8,14) + 176,62 + 3,34 \Rightarrow$ ÁREA DE CADA COMODO + PÁTIO + LATERAL DO ADM
5.3.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	25,30	$316,28 \times 0,08 \Rightarrow$ CONTRAPISO DE 8 CM
5.3.3.	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	315,03	$((9,55 \times 3 + 7,8 \times 2 + 3,5) + (11,15 \times 3 + 7,15 \times 2 + 3 \times 3 + 1,5)) \times 3,3 -$ $(9 \times 1,68 + 2 \times 2,1 + 7 \times 1,2 + 6 \times 0,44 + 1 \times 2,25 + 1 \times 2,16) \Rightarrow$ SOMA LINEAR DE BALDRAME * 3,3M DE ALT - ESQUADRIAS
5.3.4.	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	630,06	$2 \times 315,03 \Rightarrow$ DOBRO DA ÁREA DE ALVENARIA
5.3.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	12,60	$630,06 \times 0,02 \Rightarrow$ MASSA ÚNICA DE 2 CM SOBRE A ALVENARIA
5.4.	COBERTURA	0	-	
5.4.1.	PILAR EM MAD.DE LEI TIPO SANDUÍCHE(INCL.CHUMB/BL.CONCR.CICLÓPICO)	UN	24,00	SOMATORIO



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO		CÓDIGO	REVISÃO	
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES		SDA.2613	A	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES				
5.4.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	370,18	33,2*11,15 => ÁREA DA PROJ DO TELHADO
5.4.3.	COBERTURA - TELHA DE BARRO PAULISTA OU PLANATEX	M2	370,18	ÁREA DO TELHADO3
5.5.	ESQUADRIAS	0	-	
5.5.1.	PORTA MAD. TRABALHADA C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	19,32	9*1,68+2*2,1 => 9 P80 + 2 P100
5.5.2.	ESQUADRIA DE ALUM.DE CORRER C/ VIDRO E FERRAGENS	M2	10,65	7*1,2+1*2,25 => 7 J01 + 1 J03
5.5.3.	ESQUADRIA DE FERRO TIPO BASCULANTE (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	2,64	6*0,44 => 6 J02
5.5.4.	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)	M2	2,16	1*2,16 => 1 J04
5.5.5.	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO (PRETO) C/ REBAIXO E=3CM	M2	1,32	(6*0,8+1,8)*0,2 => SOLEIRAS DE 20CM NAS J02 E J04
5.5.6.	GRANITO E=2CM	M2	0,90	0,6*1,5 => GRANITO NA J03
5.6.	REVESTIMENTOS	0	-	
5.6.1.	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_02/2026_PE	M2	250,79	(10,5+16,09+11,55+24,05)+(12)+17 6,6 => AREAS DO LADO ADM + LADO SERV. + PÁTIO
5.6.2.	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	M	115,25	(12,2+15,4+12,9+17,8)+11,2+(7,8+9,55+1,5+1,5+7,15+7,15+11,15+4,95)-(0,8+0,8+0,8+1+0,8+0,8) => PER EFETIVO DO LADO ADM + LADO SERV + PÁTIO - PORTAS PARA O PÁTIO
5.6.3.	LAJOTA CERAMICA - INCLUINDO REJUNTAMENTO (PADRÃO MÉDIO)	M2	62,13	3+(9+26,46+5,1+5,1+5,33+8,14) => ÁREAS DOS ABIENTES DE PISOS DO LADO ADM + SERV
5.6.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - INCL. REJUNTAMENTO	M2	203,78	(7*3-2,12)+(12*3-2,12)+(21,7*3-8,34)+2*(9,4*3-2,12)+(10,1*3-2,12)+(5,9*3-3,78) => (PER. TOTAL x 3M DE ALT - ÁREAS DE ESQUADRIAS)
5.6.5.	LATEX ACRÍLICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M2	424,33	(13*3-2,88)+(16,2*3-5,13)+(13,7*3-2,88)+(20,2*3-7,44)+(14*3-2,54)+(2*(9,55+7,8)+2*(7,15+11,15)) => (PER. TOTAL x 3M DE ALT - ÁREAS DE ESQUADRIAS) + ÁREAS DAS FACES EXTERNAS x 3M DE ALT
5.6.6.	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC	M2	136,32	10,5+16,09+11,55+24,05+3+26,46+9+12+5,1+5,1+5,33+8,14 => ÁREA INTERNA DOS AMBIENTES
5.6.7.	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	136,32	ÁREA INTERNA DOS AMBIENTES
5.7.	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	-	
5.7.1.	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	100,00	37+4+10+4+45
5.7.2.	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	UN	37,00	(4+5+4+5)+(3+3+6+2)+5 => ESTIMATIDA DE TOMADAS NO LADO ADM + LADO SERV + EXT
5.7.3.	TOMADA 3P+T 63A/220V	UN	4,00	AC NO LADO ADM
5.7.4.	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	10,00	4+4+2 => LADO ADM + SERV + EXT
5.7.5.	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIAÇÃO)	UN	4,00	BANHEIROS E VEST
5.7.6.	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	45,00	(2+4+6+2+1)+(3+2+6+1+1+1+1)+15 => ESTIMATIDA DE TOMADAS NO LADO ADM + LADO SERV + EXT
5.7.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 32 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	UN	1,00	ÚNICO PARA A AMPLIAÇÃO
5.8.	CLIMATIZAÇÃO	0	-	
5.8.1.	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,CJ.AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	4,00	DIR + SEC + PROF +COORD
5.8.2.	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	PT	4,00	DIR + SEC + PROF +COORD
5.8.3.	PONTO DE GÁS P/ SPLIT ATÉ 30.000 BTU'S (10M)	PT	4,00	DIR + SEC + PROF +COORD
5.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0	-	



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES	CÓDIGO SDA.2613	REVISÃO A
---	--------------------	--------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENTA ALVES				
5.9.1.	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT	18,00	2+(2+4+4+3+3) => SOMATÓRIO
5.9.2.	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1 1/2"	UN	6,00	UM EM CADA AMBIENTE
5.9.3.	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	PT	18,00	IDEM DE AGUA
5.9.4.	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP= 10 PESSOAS	UN	1,00	ÚNICO PARA O BLOCO
5.9.5.	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP= 10 PESSOAS	UN	1,00	ÚNICO PARA O BLOCO
5.10.	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0	-	
5.10.1.	BACIA SIFONADA C/CX. DESCARGA ACOPLADA C/ ASSENTO	UN	4,00	SOMATORIO
5.10.2.	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	BH DE FUNC + 2 BH PCD
5.10.3.	BARRA EM AÇO INOX (PCD)	M	8,00	(3*0,8+2*0,4)+2*(2*0,4+2*0,8) => BARRAS NO BH DE FUNC + AS 2 PCDS
5.10.4.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	NAS DOIS VEST PCD DOS ALUNOS
5.10.5.	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	NAS DOIS VEST PCD DOS ALUNOS
5.10.6.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	BH DE FUNC + 2 BH PCD
5.10.7.	CHUVEIRO CROMADO	UN	3,00	2 BH PCD + VEST
5.10.8.	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA - 1"	UN	3,00	NOS 3 CHUV
5.10.9.	LAVATORIO DE LOUÇA S/COL.C/TORN.,SIFAO E VALV.	UN	4,00	CONTAGEM
5.10.10.	DUCHA HIGIENICA CROMADA	UN	2,00	NAS DOIS VEST PCD DOS ALUNOS
5.10.11.	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	NAS DOIS VEST PCD DOS ALUNOS
5.10.12.	CUBA EM AÇO INOX 40 X30 X15CM	UN	2,00	NA COZ
5.10.13.	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	4,00	NOS VASOS
5.10.14.	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO (VIDRO+INOX) - MÓVEL	UN	4,00	NAS PIAS
5.10.15.	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	4,00	NAS PIAS
5.10.16.	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	4,00	COZ + SERVIÇO
5.10.17.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	4,62	0,6*(3,7+4) => BALCÃO DA COZINHA
5.10.18.	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1,00	NA ÁREA DE SERVIÇO
5.11.	RAMPAS	0	-	
5.11.1.	CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	16,91	10,01+6,9 => RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL + A DE FRENTE DO BANHEIRO
0	0	0	-	

SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA

Local

quinta-feira, 13 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CUI

CREA: 2618350774

ART: PA20261578748