



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO	CÓDIGO SDA.257	REVISÃO A
---	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO				
1.	SERVIÇOS TRANSVERSAIS			
1.1.	INSTALAÇÃO			
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	2*3
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	2,00	MOB + DESMOB
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	5,00	5 MESES
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	487,00	386+61+40 => TODA A ÁREA COBERTA
2.	TELHADO			
2.1.	RECONSTRUÇÃO			
2.1.1.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	424,90	(37,34+326,33)+61,23 = . ÁREA DAS COBS DO PREDIO PRINCIPAL + PREDIO ANEXO
2.1.2.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	424,90	ITEM 2.1.1.
2.1.3.	DESCUPINIZAÇÃO	M2	424,90	ITEM 2.1.1.
2.1.4.	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	424,90	ITEM 2.1.1.
2.1.5.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	424,90	ITEM 2.1.1.
2.1.6.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	93,00	6*6,3+2*11,55+6*3,7+9,9 => 6 ESPG DO TELHADO PRINCIPAL + 2 ESPIG DAS SALAS + 6 ESPIG DO TELHADO SUPERIOR + CUMEE DO ANEXO
2.1.7.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,80	4*5,2 => 4 CALHAS DO TELHADO PRINCIPAL
2.1.8.	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERAMICA (BEIRAL E CUMIEIRA)	M	119,40	3*9,2+4*(0,9+7,85+3,7)+6*3,7+2*9,9 => CONTAGEM LINEAR DOS BEIRAIS DO BLOCO 1 + BLOCO 1 SUP + BLOCO 2 (NÃO CONSIDEREI A SALA NOVA)
2.2.	TELHADO DA SALA 05			
2.2.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	71,60	(386-326,33)*1,2 => ÁREA TOTAL DO TELHADO NO REVIT ATUAL - AREA TOTAL NO REVIT DE LEVANTAMENTO X 20% DE PERDAS
2.2.2.	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	71,60	ITEM 2.2.1
2.2.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	71,60	ITEM 2.2.1
2.2.4.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,50	APENAS 1
2.2.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,40	2*5,2 => 2 ESPIRÃO
2.2.6.	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERAMICA (BEIRAL E CUMIEIRA)	M	24,90	2*(0,9+7,85+3,7) => SOMA DOS BEIRAIS
3.	PISO			
3.1.	DEMOLIÇÃO			
3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	39,25	248,5*0,15+13,14*0,15 => 15CM DE TODO O PISO DO BLOCO 01 + PASSARELA DO BL01 AO BL02
3.2.	RECONSTRUÇÃO			
3.2.1.	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO	M3	49,70	248,5*0,2 => ATERRAMENTO DE 20 CM SOB O PISO DEMOLIDO
3.2.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	24,85	248,5*0,1 => CONTRAPISO DE 10 CM



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO	CÓDIGO SDA.257	REVISÃO A
---	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO				
3.2.3.	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	222,29	LIXO, RECREIO, SECRETARIA E SALA 01 E 02
3.2.4.	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	M	110,33	14,25+3,98+27,85+27,85+(2*5,5+4*2,2+4*2,8+2*2,7) => SEC + LIXO + SALA01 + SALA02 + RECREIO
3.2.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	26,21	BANHEIROS, COZ, DISPENSA E DPTO
4. PAREDES				
4.1. DEMOLIÇÃO				
4.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	39,95	3*(8,2+2,7+2*2,1)*0,15+3*2*5,5+0,15 => PAREDES DA SALA IMPROVISADA + PAREDES DAS SALAS 01 E 02 QUE TEM O QUADRO
4.2. REFORMA NOS REVESTIMENTOS				
4.2.1.	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	535,79	REVIT -> TAB DE ACABAMENTO DE PAREDE
4.2.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	535,79	ITEM 4.2.1
4.2.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	535,79	ITEM 4.2.1
4.2.4.	RECUPERAÇÃO E REPARO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PLACAS 5X5	M2	327,08	REVIT -> TAB DE ACABAMENTO DE PAREDE
4.3. PAREDES A RECONSTRUIR				
4.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	33,00	2*5,5*3 => RECONSTRUIR AS 2 PAREDES DAS SALAS 01 E 02
4.3.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	66,00	2*ITEM 4.3.1
4.3.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	66,00	ITEM 4.3.2
4.3.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	49,80	REVIT -> TAB DE ACABAMENTO DE PAREDE
4.3.5.	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M2	49,80	ITEM 4.3.4
4.3.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	49,80	ITEM 4.3.4
4.3.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	24,00	REVIT -> TAB DE ACABAMENTO DE PAREDE
4.3.8.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 8MM COM FERRAGENS	M2	6,00	2*(1,2*2,5) => 2 QUADROS DE VIDROS
5. TETOS				
5.1. RECONSTRUÇÃO				
5.1.1.	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	77,64	248,5-(124,94+2*41,86)+37,8=> ÁREA DE PISO DO BL1 - PÁTIO E 2 SALAS + ÁREA DE PISO DO BL 02
5.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	77,64	ITEM 5.1.1
5.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	77,64	ITEM 5.1.1
5.1.4.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	57,56	2*28,78 => SALA 01 E 02
5.1.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	57,56	ITEM 5.1.4
6. SISTEMAS				
6.1. ELETRÍCO				



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO	CÓDIGO SDA.257	REVISÃO A
---	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO				
6.1.1.	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	101,00	SOMA DOS ITENS 6.1.2 ATÉ 6.1.13
6.1.2.	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	11,00	CONTAGEM
6.1.3.	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIAÇÃO)	UN	4,00	CONTAGEM
6.1.4.	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	2,00	CONTAGEM
6.1.5.	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	UN	29,00	CONTAGEM
6.1.6.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	23,00	CONTAGEM DO PAFLON DE 30W
6.1.7.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	2,00	CONTAGEM DO PAFLON DE 12W
6.1.8.	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA	UN	12,00	CONTAGEM - 6 NO TELHADO SUPERIOR + 4 EXTERNAS AO BL01 + 02 NO BL02
6.1.9.	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	4,00	LAMPADAS DO PÁTIO FIXADAS NO TELHADO
6.1.10.	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	3,00	LAMPADAS EXTERNAS
6.1.11.	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,CJ.AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	7,00	2+2+1+1+1 +> 02 EM CADA SALA + SEC + 02 EM CADA SALA DO BL2
6.1.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	CONTAGEM
6.1.13.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	ÚNICO
6.2.	HIDRAULICO/SANITÁRIO	0	-	
6.2.1.	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT	13,00	CONTAGEM
6.2.2.	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	PT	13,00	ITEM 6.2.1
6.2.3.	FOSSA SEPTICA CONC.ARM.D=1,60M P=2,75M CAP=40 PESSOAS	UN	1,00	A RECUPERAR
6.2.4.	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 5.000 L	UN	1,00	ÚNICO
6.2.5.	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA COM POLIGUINDASTE	UN	1,00	ÚNICO
6.3.	LOUÇAS E METAIS			
6.3.1.	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	VASO + PIAS
6.3.2.	BACIA SIFONADA - PCD	UN	3,00	CONTAGEM (EXCETO O DOS FUNCIONÁRIOS QUE É PARA REINSTALAR)
6.3.3.	BARRA EM AÇO INOX (PCD)	M	14,40	4*(3*0,8+3*0,4) => 4 BANHEIROS COM O CJ COMPLETO
6.3.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4 BANHEIROS
6.3.5.	PIA 01 CUBA AÇO INOX C/TORNEIRA,SIFAO E VALV.-2.0M	UN	1,00	DA COZINHA - OS DAS SALAS É PARA RECUPERAR
6.3.6.	TORNEIRA COM ALAVANCA	UN	6,00	BANHEIROS + SALA 01 E 02
6.3.7.	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ PIA	UN	2,00	TORNEIRAS EXTERNAS
6.3.8.	CHUVEIRO CROMADO	UN	2,00	BH + VEST
6.4.	CLIMATIZAÇÃO			
6.4.1.	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	PT	7,00	ITEM 6.1.11
6.4.2.	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	UN	4,00	02 EM CADA SALA GRANDE
6.4.3.	APARELHO AIR-SPLIT - 12.000 BTU'S - INVERTER	UN	2,00	01 EM CADA SALA PEQUENA - O DA SEC. É PARA REUTILIZAR O EXISTENTE
7.	ESQUADRIAS			
7.1.	PORTAS E GRADES			
7.1.1.	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA, INCLUSIVE ALISAR E BATENTE - DOIS LADOS	M2	18,90	5*1,56+4*1,78+2*1,99 => ÁREAS DE TODAS AS PORTAS DE MADEIRA EXISTENTE
7.1.2.	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PORTA DE ALUMINÍO - DOIS LADOS	M2	4,28	1,47+2,81 => 02 PORTAS DE ALUMINIO



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO	CÓDIGO SDA.257	REVISÃO A
---	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO				
7.1.3.	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	3,34	1,56+1,78 => PORTA DA COZ E SEC
7.2. JANELAS				
7.2.1.	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE JANELAS DO TIPO BASCULANTE	M2	35,18	1,4+0,92+1,5+17*0,44+2*0,69+16*1,2+2*1,65 => ÁREA DE TODAS AS ESQUADRIAS EXISTENTES (LEMBRAR QUE TEM ESQ NTELHADO SUPERIOR)
8. RESSERVATÓRIO				
8.1. PINTURA E GRADE				
8.1.1.	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT	1,00	CONEXÕES DA CAIXA
8.1.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	51,50	REVIT -> TAB DE ACABAMENTO DE PAREDE + 20%
8.1.3.	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M2	51,50	ITEM 8.1.2
8.1.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	51,50	ITEM 8.1.2
8.1.5.	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	1,60	1*1,6 => DIMENSÕES
8.1.6.	ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO	M	6,50	METRAGEM LINEAR
9. NOVA SALA - 05				
9.1. ESTRUTURA				
9.1.1.	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK-30, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÉLTICA	M3	6,00	5 PILARES + 1 EXTRA



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO	CÓDIGO SDA.257	REVISÃO A
---	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO				
9.1.2.	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK-30, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÉLTICA	M3	1,21	$2*(5,56+7,85)*(0,3*0,15) \Rightarrow$ SOMA LINEAR DAS VIGAS
9.1.3.	EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK-25	M3	0,74	$5*3,3*(0,3*0,15) \Rightarrow$ SOMA LINEAR DOS PREVISTOS 5 PILARES
9.1.4.	EXECUÇÃO DE VIGA FCK25 DE CINTAMENTO EM PÉ DIREITO SIMPLES	M3	1,21	ITEM 9.1.2
9.1.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,50	$1*(0,9+0,2)+4*(0,1+1,2+1,2+0,1) \Rightarrow$ SOMA LINEAR SOBRE CADA PORTA E JANELA + 10CM DE CADA LADO
9.1.6.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,40	$4*(0,1+1,2+1,2+0,1) \Rightarrow$ DIMENSAO LINEAR DAS 4 JANELAS + 10CM DE CADA LADO
9.2.	PISO			
9.2.1.	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO	M3	53,94	$41,49*1,3 \Rightarrow$ ÁREA DO PISO E CONSIDERANDO UM ATERRO DE 1,3M DE ALTURA
9.2.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	4,15	$0,1*41,49 \Rightarrow$ 10CM DE CONTRAPISO
9.2.3.	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	41,49	ÁREA DO PISO
9.3.	PAREDES E REVESTIMENTO			
9.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	84,64	REVIT -> TAB DE ACABAMENTO DE PAREDE
9.3.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	169,28	2*ITEM 9.3.1
9.3.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	169,28	ITEM 9.3.2
9.3.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	99,91	REVIT -> TAB DE ACABAMENTO DE PAREDE
9.3.5.	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M2	99,91	ITEM 9.3.4
9.3.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	99,91	ITEM 9.3.4
9.3.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	61,16	REVIT -> TAB DE ACABAMENTO DE PAREDE
9.3.8.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	41,49	ITEM 9.2.3
9.3.9.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 8MM COM FERRAGENS	M2	3,00	$1,2*2,5 \Rightarrow$ DIMENSÃO DO QUADRO
9.4.	SISTEMAS E COMPLEMENTOS			
9.4.1.	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	14,00	SOMA DOS ITENS 9.4.2. ATE 9.4.6
9.4.2.	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	1,00	CONTAGEM
9.4.3.	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	UN	4,00	CONTAGEM
9.4.4.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	6,00	CONTAGEM
9.4.5.	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,CJ.AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	2,00	CONTAGEM
9.4.6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONTAGEM
9.4.7.	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT	1,00	CONTAGEM
9.4.8.	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES,CX. E RALOS)	PT	1,00	CONTAGEM
9.4.9.	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2	2,04	$2*(0,6*1,7) \Rightarrow$ ÁREA DAS 2 BANCADAS



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO	CÓDIGO SDA.257	REVISÃO A
---	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO				
9.4.10.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	CONTAGEM
9.4.11.	TORNEIRA COM ALAVANCA	UN	1,00	CONTAGEM
9.4.12.	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	PT	2,00	CONTAGEM
9.4.13.	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	UN	2,00	CONTAGEM
9.5.	ESQUADRIAS			
9.5.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	CONTAGEM
9.5.2.	ESQUADRIA DE FERRO TIPO BASCULANTE (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	9,60	8*(1*1,2) => ÁREA DAS ESQUADRIAS
10.	EXTERNO			
10.1.	TERRAPLENAGEM			
10.1.1.	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO	M3	235,74	181,34*1,3=> CONSIDERANDO 1,3M ABAIXO DAS CALÇADAS
10.1.2.	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	M2	1.000,00	ESTIMATIVA
10.2.	CONTENÇÃO, PISO E CALHA			
10.2.1.	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024	M2	7,60	TABELA DE PAREDE DO REVIT (PAREDE EM BLOCO DE CONCRETO)-> ESTIMATIVA DE USO
10.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	181,34	AREA DE CALÇADA -> TABELA DE PISO DO REVIT
10.2.3.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,90	METRAGEM LINEAR
10.2.4.	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=0,3*M. AF_05/2025	M	80,55	METRAGEM LINEAR DO REVIT
10.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	60,90	9,6+9,6+5,7+9,6+17,5+8,9 => SOMATÓRIA DOS TUBOS DE DRENAGEM
10.3.	COBERTURA DA PASSARELA			
10.3.1.	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK-30, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÉLTICA	M3	4,00	8*0,5 => CONSIDERANDO 8 SAPATAS DE 0,5 M3
10.3.2.	PILAR EM MAD.DE LEI TIPO SANDUÍCHE(INCL.CHUMB/BL.CONCR.CICLÓPICO)	UN	8,00	CONTAGEM
10.3.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,35	AREA DO TELHADO DO REVIT
10.3.4.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,35	ITEM 10.3.3
10.3.5.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,80	METRAGEM DO REVIT
10.3.6.	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERAMICA (BEIRAL E CUMIEIRA)	M	8,80	ITEM 10.3.5
10.3.7.	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	3,00	ITEM 10.3.8. + ITEM 10.3.9.
10.3.8.	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	1,00	CONTAGEM
10.3.9.	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	2,00	CONTAGEM
11.	FINALIZAÇÕES			
11.1.	FINALIZAÇÕES			
11.1.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	ÚNICO
0	0	0	-	



PMC - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Base para Licitação

EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO	CÓDIGO SDA.257	REVISÃO A
---	--------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
------	-----------	---------	------------	--------------------

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE CÍCERO

SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA

Local

quarta-feira, 29 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CUI

CREA: 2618350774

ART: PA20251423250