

MEMÓRIA DE CÁLCULO		LICITAÇÃO Nº	EDITAL Nº
ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 12/2025 SEINFRA 10/2025
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MARIQUINHAS BROCHADO	CIDADE	POÇOS DE CALDAS
		UF	MG
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO				QUANTIDADE
1.			OBRA DE REFORMA	---	---	---	---	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	---	---	---	---	
1.1.1.	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	Quantidade de placa de obra a ser instalada = 1 unidade			1,00
1.1.2.	SEINFRA	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	Quantidade unitária de containers instalados * de meses que ocorrerá a locação do container = 1 container * 3 meses			3,00
1.1.3.	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	Quantidade de containers que serão mobilizados e desmobilizados = 1 unidade			1,00
1.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	Percentual de administração local, que inclui o serviço de engenheiro civil, encarregado e técnico de segurança do trabalho = 100%			100,00
1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-12	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA, INCLUINDO O TRANSPORTE INTERNO DO MATERIAL DEMOLIDO COM CARRINHO DE MÃO, EM DISTÂNCIA DE ATÉ 50 M, BEM COMO O TRANSPORTE DA CAÇAMBA PARA DESTINAÇÃO FINAL	MÊS	Quantidade de meses que houver a locação da caçamba para retirada de materiais demolidos = 2 meses			2,00
1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	---	---	---	---	
1.2.1.	SEINFRA	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	Volume de alvenaria do muro a ser demolida para instalação do novo portão de acesso de pedestres e do corredor para acesso da plataforma de acessibilidade = $(1,2*2,1*0,20) + 1,5*0,91*0,19 = 0,76 \text{ m}^3$			0,76
1.2.2.	SEINFRA	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	Área da sala 13 e 14 que terá o piso demolido = $(7,15*6)*2 = 85,80 \text{ m}^2$			85,80
1.2.3.	SEINFRA	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	Área da sala 13 e 14 que terá o contrapiso demolido, se necessário = $(7,15*6)*2 = 85,80 \text{ m}^2$			85,80
1.2.4.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	Volume de piso concreto a ser demolido onde será construída a rampa e a mureta e na rampa da entrada principal = $5*2,6 * 0,08 + 2,6*4,35*0,08 = 1,94 \text{ m}^3$			1,94
1.2.5.	SEINFRA	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	Área de telhado a ser removido = $8,26 + 62,93 + 31,46 + 114,23 = 216,88 \text{ m}^2$			216,88
1.3.			ACESSIBILIDADE - CONSTRUÇÃO DE RAMPAS EXTERNAS	---	---	---	---	
1.3.1.	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	Volume de terra a ser escavada para execução de baldrame e brocas para mureta da rampa, considerando um aumento de 10 cm de cada lado para execução das formas = $((0,15+0,1+0,1)*5*(0,25+0,1))+3*(0,6*0,15*0,15) = 0,65 \text{ m}^3$			0,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO		LICITAÇÃO Nº	EDITAL Nº
ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	DATA DO ORÇAMENTO 27/1/2026
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MARIQUINHAS BROCHADO	CIDADE	POÇOS DE CALDAS
		UF	MG
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO			QUANTIDADE
1.3.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	Área da superfície da forma em contato com o concreto = $5*0,25*2 = 2,50 \text{ m}^2$		2,50
1.3.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	Área do lastro de concreto a ser aplicado nas vigas baldrame, brocas e rampa = $5*2,45+0,15*5+0,15*0,15*3 = 13,07 \text{ m}^2$		13,07
1.3.4.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Peso do aço de 10 mm (0,617 kg/m) * comprimento de aço necessário para viga baldrame e brocas = $(4*5*0,617)+(4*0,6*0,617) = 13,82 \text{ kg}$		13,82
1.3.5.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Peso do aço de 5 mm (0,154 kg/m) * comprimento de aço necessário para viga baldrame e brocas = $(5/0,12)*(0,15*2+0,25*2)*0,154 = 5,13 \text{ kg}$		5,13
1.3.6.	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	Volume de concreto a ser utilizado na concretagem da rampa, viga baldrame e brocas = $(5*0,3*0,5)*2,45+(0,15*0,25*5)+(0,15*0,15*0,6*3) = 2,07 \text{ m}^3$		2,07
1.3.7.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Peso do aço de 10 mm (0,617 kg/m) * comprimento de aço necessário para pilaretes = $(3*4*1,7*0,617) = 12,59 \text{ kg}$		12,59
1.3.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Peso do aço de 5 mm (0,154 kg/m) * comprimento de aço necessário para pilaretes = $(1,7/0,12*(0,15*2+0,25*2)*0,154) = 1,75 \text{ kg}$		1,75
1.3.9.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Área da superfície da forma dos pilares em contato com o concreto = $0,25*1,7*3*2 = 2,55 \text{ m}^2$		2,55
1.3.10.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	Volume do concreto utilizado para concretagem dos pilaretes do muro = $0,15*0,25*1,7*3 = 0,19 \text{ m}^3$		0,19
1.3.11.	SINAPI	103367	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Área da mureta a ser construída = $5 * 1,7 = 8,5 \text{ m}^2$		8,50
1.3.12.	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	Volume de passeio de concreto a ser executado até a rampa = perímetro de passeio * largura do passeio * altura do passeio = $(39,76+7,35)*2,45*0,08 = 7,79 \text{ m}^3$		7,79
1.3.13.	SEINFRA	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	Área do piso podotátil a ser assentado = perímetro de passeio * largura do piso podotátil = $(39,50 + (2,45*2)+(2,25*2))*0,2 = 9,78 \text{ m}^2$		9,78
1.3.14.	SEINFRA	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	Perímetro do corrimão a ser instalado na rampa dos dois lados = $(5+0,3+0,3)*2 = 11,2 \text{ m}$		11,20
1.4.			PISO E REVESTIMENTO				
1.4.1.	SINAPI	104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	Área das pastilhas a serem trocadas na quadra = $20,35 * 0,05 = 1,02 \text{ m}^2$		1,02

MEMÓRIA DE CÁLCULO		LICITAÇÃO Nº	EDITAL Nº	
ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 12/2025 SEINFRA 10/2025	DATA DO ORÇAMENTO 27/1/2026
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MARIQUINHAS BROCHADO	CIDADE	POÇOS DE CALDAS	UF MG
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.4.2.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	Área de revestimento cerâmico a ser assentado na lavanderia = $2,17*2,41+2,45*2,67 + ((0,55+0,1+0,55)*0,84) = 12,78 \text{ m}^2$	12,78
1.4.3.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	Área de piso a ser assentado nas salas 13 e 14 e duas áreas de soleiras nas salas 3 e 4 = $7,15 * 6 * 2 + (0,8*0,15*2) = 86,04 \text{ m}^2$	86,04
1.4.4.	SEINFRA	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	Área que precisa ser rejuntada na lavanderia = $2,17 * 2,45 = 5,32 \text{ m}^2$	5,32
1.4.5.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	Área da rampa que precisa ser refeita = $2,6 * 4,35 = 11,31 \text{ m}^2$	11,31
1.4.6.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	Área da mureta a ser construída multiplicado por duas faces = $5 * 1,7 * 2 = 17,00 \text{ m}^2$	17,00
1.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-09	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESP. 35 MM	M2	Área da mureta a ser construída multiplicado por duas faces = $5 * 1,7 * 2 = 17,00 \text{ m}^2$	17,00
1.4.8.	SEINFRA	ED-31650	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	Área da espala a ser executada no vão onde será instalado o portão social no muro e na mureta que será demolida para acesso à plataforma elevatória = $(2*2,5*0,15)+(1*0,15)+(0,15*1*2) = 1,2 \text{ m}^2$	1,20
1.4.9.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	Comprimento de rodapé a ser executado na lavanderia = $2,17-0,8+2,45 = 3,82 \text{ m}^2$	3,82
1.5.			PINTURA			
1.5.1.	SEINFRA	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	m2	Área dos corrimãos da escada da escola, da escada próxima à quadra, da rampa próxima à quadra e do alambrado da quadra a serem pintados = $((3,85+3,5+3,85+2,6+2,75)*\text{PI}*(0,0381/2)) + ((3,65*\text{PI}*(0,0381/2)*2) + (22,05+(22,05-2,2)+8,7+(8,7-2,2)*\text{PI}*(0,0381/2)*2) + (((30,05*2*2,5)+(16,1*5,3))*2) = 524,4 \text{ m}^2$	524,40
1.5.2.	SEINFRA	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	Área dos corrimãos da escada da escola, da escada próxima à quadra, da rampa próxima à quadra, da rampa construída, da escada da entrada principal, do alambrado da quadra e do portão da entrada social a serem pintados = $(3,85+3,5+3,85+2,6+2,75)*\text{PI}*(0,0381/2) + ((3,65*\text{PI}*(0,0381/2)*2) + (22,05+(22,05-2,2)+8,7+(8,7-2,2)*\text{PI}*(0,0381/2)*2) + (5,6*2*\text{PI}*(0,0381/2)*2) + (3,2*\text{PI}*(0,0381/2)*2) + (((30,05*2*2,5)+(16,1*5,3))*2) + 2,5*1*2 = 531,51 \text{ m}^2$	531,51
1.5.3.	SEINFRA	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	Área das paredes com tinta a serem pintadas: parede interna esquerda da lavanderia e parede externa e muro da quadra = $2,45*2,67+(1,7*(41+26,35)+(27,7*1,3)+(3*3*6,6*2)) = 275,85 \text{ m}^2$	275,85
1.5.4.	SEINFRA	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	Área da parede interna e externa da lavanderia descontando os vãos = $2,3*2,41-(0,8*2,1)+2,17*2,41-(0,8*2,1)+2,75*2,67-(0,4*1) = 14,36 \text{ m}^2$	14,36
1.5.5.	SEINFRA	ED-50175	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	Área do muro lateral e dos fundos a quadra + área da mureta lateral e da parede frontal da quadra (meia altura) = $(1,7*(41+26,35)+(3*1,5*6,6))+(1,3*27,7) = 180,21 \text{ m}^2$	180,21
1.5.6.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	Somas das áreas que serão pintadas descontando os vãos = $5*1,7*2+(41+26,35)*1,7+(27,7*1,3)+(3*3*6,6*2)+(2,3*2,93-(0,8*2,1)+2,17*2,93-(0,8*2,1)+2,45*0,7+2,75*2,67-(0,1*0,4))+(2,3*2,41) = 310,60 \text{ m}^2$	310,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO		LICITAÇÃO Nº	EDITAL Nº		
ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 12/2025 SEINFRA 10/2025	DATA DO ORÇAMENTO	27/1/2026
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MARIQUINHAS BROCHADO	CIDADE	POÇOS DE CALDAS	UF	MG
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO			QUANTIDADE
1.5.7.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	Somas das áreas que serão pintadas descontando os vãos = $5*1,7*2+(41+26,35)*1,7+(27,7*1,3)+(3*3*6,6*2)+(2,3*2,93-(0,8*2,1)+2,17*2,93-(0,8*2,1)+2,45*0,7+2,75*2,67-(0,1*0,4))+(2,3*2,41) = 310,60 \text{ m}^2$		310,60
1.5.8.	SEINFRA	ED-50517	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	Área da parede interna esquerda da lavanderia = $2,45*2 = 4,9 \text{ m}^2$		4,90
1.5.9.	SEINFRA	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL), COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	Área da porta (duas faces), dos portais e dos alizares da lavanderia + folha da porta do banheiro feminino = $0,8*2,1*2+(0,15*2,1*2+0,8*0,15)+((2,1*2+0,8)*2)*0,05 + (0,8*2,1*2) = 7,97 \text{ m}^2$		7,97
1.5.10.	SEINFRA	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	Área da quadra a ser pintada = $307,20 \text{ m}^2$		307,20
1.5.11.	SEINFRA	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	Comprimento das demarcações da quadra = $278,46 \text{ m}$		278,46
1.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	---			
1.6.1.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Quantidade de sifões a serem instalados na lavanderia = 2 sifões		2,00
1.6.2.	SEINFRA	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA	un	Quantidade de torneiras a serem instaladas na lavanderia = 1 torneira		1,00
1.6.3.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	Comprimento de rufo a ser instalado na lavanderia = $3,5 \text{ m}$		3,50
1.6.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	Comprimento de calha a ser instalada na lavanderia = $2,4 \text{ m}$		2,40
1.6.5.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	Comprimento de condutores de água pluviais a serem instaladas em alguns pontos da escola = 7 m		7,00
1.6.6.	COTAÇÃO	02057/ORSE	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HYDRA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade de acabamento de válvula hydra a serem instaladas nos banheiros masculino e feminino = 13 unidades		13,00
1.6.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-03	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade de acabamento de registro a serem instalados nos banheiros feminino e masculino = 3 unidades		3,00
1.6.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-04	GRELHA FIXA, PVC, 15X15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade de grelha de 15 x 15 cm de pvc a ser instalada no banheiro = 1 unidade		1,00
1.6.9.	COMPOSIÇÃO	COMP-06	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	Quantidade de vasos que precisam ser revisados por apresentarem vazamentos = 2 unidades		2,00
1.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	---			
1.7.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Quantidade de interruptores simples de 1 módulo a serem instalados = 2 unidades		2,00
1.7.2.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	Quantidade de interruptores simples de 2 módulos a serem instalados = 2 unidades		2,00
1.7.3.	SEINFRA	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	Quantidade de placa cega a ser instalada = 4 unidades		4,00
1.7.4.	SEINFRA	ED-13345	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	Quantidade de placa cega a ser instalada = 4 unidades		4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO		LICITAÇÃO Nº	EDITAL Nº	
ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 12/2025 SEINFRA 10/2025	DATA DO ORÇAMENTO 27/1/2026
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MARIQUINHAS BROCHADO	CIDADE	POÇOS DE CALDAS	UF MG
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.7.5	SEINFRA	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	Quantidade de arandelas a serem instaladas = 3 unidades	3,00
1.7.6	SEINFRA	ED-17903	PONTO DE SOBREPOR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	Quantidade de interruptores a serem instalados na lavanderia = 1 unidade	1,00
1.7.7	SEINFRA	ED-17906	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	Quantidade de tomadas a serem instaladas na lavanderia = 2 unidades	2,00
1.7.8	SEINFRA	ED-13335	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	Quantidade de luminárias a serem instaladas na lavanderia = 1 unidade	1,00
1.8.			ESQUADRIAS	---		
1.8.1.	SEINFRA	ED-50957	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	Área da janela basculante a ser instalada = 0,4 * 1 = 0,4 m ²	0,40
1.8.2.	SINAPI	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	Quantidade de portas a serem instaladas na lavanderia = 1 porta	1,00
1.8.3.	SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	Quantidade de portas a serem instaladas no banheiro feminino = 1 porta	1,00
1.8.4.	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	Comprimento do alizar a ser instalado na porta da lavanderia = (2,1*2+0,8)*2 = 10 m	10,00
1.8.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-02	FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade de fechadura a ser instalada = 2 unidades	2,00
1.8.6.	SEINFRA	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRILO, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	Área de portão a ser assentado = 1,20* 2,10 = 2,52 m ²	2,52
1.9.			DIVERSOS	---		
1.9.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	Área de telhado a ser instalado = 8,26 + 62,93 + 31,46 + 114,23 = 216,88m ²	216,88

MEMÓRIA DE CÁLCULO		LICITAÇÃO Nº		EDITAL Nº	
ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 12/2025 SEINFRA 10/2025	DATA DO ORÇAMENTO	27/1/2026
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MARIQUINHAS BROCHADO	CIDADE	POÇOS DE CALDAS	UF	MG
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO		QUANTIDADE
1.9.2	SEINFRA	ED-21967	FAIXA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 3CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	Comprimento da faixa da bancada do bebedouro no refeitório = 2,4 m	2,40
1.9.3	SEINFRA	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	Comprimento do corrimão a ser instalado na escada da entrada principal = 2 * 4 = 8 m	8,00
1.9.4	COMPOSIÇÃO	COMP-08	MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Comprimento do perfil de alumínio que precisa ser substituído na janela = 1,15 + 0,83 = 1,98 m	1,98
1.9.5	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	Comprimento da verga a ser executada no portão social = 1,2+0,3+0,3= 1,8 m	1,80
1.9.6	COTAÇÃO	COT-02	PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE COM ESTRUTURA METÁLICA INCLUSA	UN	Quantidade de plataforma elevatória a ser instalada = 1 unidade	1,00
1.9.7	COMPOSIÇÃO	COMP-10	PATAMAR DE LIGAÇÃO PLATAFORMA ELEVATÓRIA E CORREDOR, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA	UN	Quantidade de patamar de ligação a ser instalado = 1 unidade	1,00
1.9.8	COMPOSIÇÃO	COMP-11	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.	M2	Área de gradil a ser instalado no patamar de ligação = 2*1,8 = 3,6 m2	3,60
1.10.			LIMPEZA FINAL DA OBRA	---		
1.10.1.	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	Considerando as áreas dos lugares que terão intervenções (sala de aula, parte do corredor, lavanderia, parte dos banheiros e quadra) =42,72+15+5,3+10,57+10,57+307,2 = 391,36 m²	391,36