

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO			QUANTIDADE
1.			REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MARIINHA	---	---		---	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	---	---		---	
1.1.0.1.	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 placas de obra = 1 placa			1,00
1.1.0.2.	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 * 7 meses = 7 meses			7,00
1.1.0.3.	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 container			1,00
-	COMPOSIÇÃO	CDM-02	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 = 7 meses			7,00
1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	CDM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	Percentual de administração local, que inclui o serviço de engenheiro civil, encarregado e técnico de segurança do trabalho = 100%			100,00
1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	---	---		---	
1.2.0.1.	SEINFRA	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	<i>Banheiro subsolo</i> = 2 cubas; <i>Banheiro alunos PSF</i> = 2 vasos sanitários e 1 lavatório de coluna; <i>Sala de aula 12 PSF</i> = 1 lavatório de coluna; <i>Sala de aula 13 PSF</i> = 1 lavatório de coluna; Total = 7 peças			7,00

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.2.0.2.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	Banheiro subsolo: Torneiras = 2 unidades; Engates = 2 unidades; Sifões = 2 unidades Escovódromo: Torneira = 1 unidade; Engate = 1 unidade; Sifão = 1 unidade Total = 9 peças	9,00
1.2.0.3.	SEINFRA	ED-48483	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	Área do piso de granilite a ser removido no térreo = 87,63m²	87,63
1.2.0.4.	SUDECAP	02.22.01	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC)	M2	Remoção de ardósia em diversos ambientes: Banheiro Subsolo = 1,15m² Escovódromo = (2,05*0,5)+(2,05*0,2)+(2,05*0,1)+((2,05+0,5+0,5)*0,02) = 1,70m²; Sala de aula 13 PSF = 1,5*0,6 = 0,9m²; Sala de aula 14 PSF = 1,5*0,6 = 0,9m²; Refeitório PSF = 1,2*0,25 = 0,3m²; Arquivo PSF = 1,3*0,45 = 0,59m² Total = 5,54m²	5,54
1.2.0.5.	SEINFRA	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	Remoção de piso cerâmico do pátio do subsolo = 92,53m²	92,53
1.2.0.6.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	Remoção de portas em diversos ambientes: Sala dos professores = (1,7*2,1) = 3,57m²; Circulação PSF = 0,9*2,1 = 1,89 m²; Banheiro funcionários PSF = 0,9*2,1 = 1,89m²; Arquivo:PSF = 0,9*2,1 = 1,89m²; Sala de aula 14 PSF = (0,9*2,1)*2 = 3,78m² Total = 13,02m²	13,02
1.2.0.7.	SEINFRA	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	Remoção de janelas em diversos ambientes: Arquivo = 1,5*1,3 = 1,95m²; Refeitório = 1,2*1,8 = 2,16m² Total = 4,11m²	4,11

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.2.0.8.	SUDECAP	02.10.07	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO	M2	Remoção de piso emborrachado na <i>Sala de vídeo do subsolo</i> = $2,67 \times 3,5 = 9,35\text{m}^2$	9,35
1.2.0.9.	SEINFRA	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	Remoção de tubulação em diversos ambientes: <i>Sala de aula 07</i> = 0,3m; <i>Sala de aula 09</i> = 0,3m; <i>Sala de aula 12</i> = 2m; <i>Sala de aula 13</i> = 2m; <i>Sala de aula 14</i> = 2m; Total = 6,6m	6,60
1.2.0.10.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	Remoção de forro de PVC em diversos ambientes: <i>Despensa subsolo</i> = $1,25 \times 2,86 = 3,58\text{m}^2$; <i>Vestiário</i> = $(1,2 \times 1,15) + (1,7 \times 3,15) = 6,74\text{m}^2$; <i>Banheiro funcionários</i> = $2,05 \times 2,55 = 5,23\text{m}^2$ Total = 15,55m²	15,55
1.2.0.11.	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	Remoção alvenaria em diversos ambientes: <i>Muretas escovódromo térreo</i> = $(0,9 \times 0,6) + ((2,05 + 0,6) \times 0,25) = 1,20\text{m}^3$; <i>Banheiro alunos PSF</i> = $(1,1 \times 2,8) \times 0,18 = 0,55\text{m}^3$; <i>Porta do depósito PSF</i> = $(0,9 \times 2,1) \times 0,18 = 0,34\text{m}^3$; <i>Porta acesso aos banheiros funcionários PSF</i> = $(0,7 \times 2,1) \times 0,18 = 0,26\text{m}^3$; <i>Acesso esquerdo ao refeitório PSF</i> = $(0,6 \times 1,2) \times 0,18 = 0,13\text{m}^3$; <i>Sala de aula 11 PSF</i> = $((0,5 \times 0,82) \times 0,18) \times 2 = 0,15\text{m}^3$; <i>Sala de Aula 13 PSF</i> = $((0,5 \times 0,91) \times 0,18) \times 4 = 0,33\text{m}^3$; <i>Sala de Aula 14 PSF</i> = $((0,5 \times 0,91) \times 0,18) \times 2 + ((0,7 \times 1) \times 0,18) = 0,29\text{m}^3$; Total = 2,05m³	2,05
1.2.0.12.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	Remoção de drywall na <i>Sala de aula 14 PSF</i> = $(2,75 \times 2,8) = 7,70\text{m}^2$	7,70
2.			REFORMA EDIFICAÇÕES EXISTENTES	---	---	---
2.1.			ÁREA EXTERNA	---	---	---
2.1.0.1.	SEINFRA	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	Emassamento para correção em diversas áreas: <i>Muro externo</i> = $((64,51 + 4,83 + 3,72 + 7,36 + 4,94 + 5,7 + 3,94 + 3,87 + 7,16 + 0,55 + 0,55 + 7,71 + 3,53 + 3,82 + 21,11 + 12,98 + 1,1 + 3,79 + 1,32) \times 3) \times 0,2 = 97,49\text{m}^2$; <i>Rampa</i> = $((9,26 + 0,18 + 4,03 + 2,15 + 3,83 + 0,18 + 2,62 + 3,05 + 3,27) \times 1,3) \times 2 \times 0,2 = 14,86\text{m}^2$; <i>Mureta externas rampa</i> = $((9,26 + 0,18 + 4,03 + 2,15 + 3,83 + 0,18 + 2,62 + 3,05 + 3,27) \times 3) + ((3,07 + 7,43 + 3,88) \times 1,5) \times 0,2 = 21,46\text{m}^2$ Total = 133,81m²	133,81

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
2.1.0.2.	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	Aplicação de selador em diversos ambientes: Muro externo = $((((64,51+4,83+3,72+7,36+4,94+5,7+3,94+3,87+7,16+0,55+0,55+7,71+3,53+3,82+21,11)*3)*2)+(12,98+1,1+3,79+1,32)*3 = 917,37m^2$; Anfiteatro externo = $(PI()*3,25^2)+(PI()*3,25^2)*0,1 = 36,50m^2$; Rampa = $((((9,26+0,18+4,03+2,15+3,83+0,18+2,62+3,05+3,27)*1,3)*2) = 74,28m^2$; Mureta externas rampa = $((((9,26+0,18+4,03+2,15+3,83+0,18+2,62+3,05+3,27)*3))+(3,07+7,43+3,88)*1,5) = 107,28m^2$; Bancos e piso do parquinho = $14,58+11,25+(3,12*4)+8,48 = 46,79m^2$; Anfiteatro do parquinho = $(PI()*1,81^2)+1,05*1,12+((PI()*1,81^2)*0,2) = 13,53m^2$ Total= 1.195,75m²	1195,75
2.1.0.3.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	Aplicação de pintura acrílica em diversos ambientes: Muro externo = $((((64,51+4,83+3,72+7,36+4,94+5,7+3,94+3,87+7,16+0,55+0,55+7,71+3,53+3,82+21,11)*3)*2)+(12,98+1,1+3,79+1,32)*3 = 917,37m^2$; Anfiteatro externo = $(PI()*3,25^2)+(PI()*3,25^2)*0,1 = 36,50m^2$; Rampa = $((((9,26+0,18+4,03+2,15+3,83+0,18+2,62+3,05+3,27)*1,3)*2) = 74,28m^2$; Mureta externas rampa = $((((9,26+0,18+4,03+2,15+3,83+0,18+2,62+3,05+3,27)*3))+(3,07+7,43+3,88)*1,5) = 107,28m^2$; Bancos e piso do parquinho = $14,58+11,25+(3,12*4)+8,48 = 46,79m^2$; Anfiteatro do parquinho = $(PI()*1,81^2)+1,05*1,12+((PI()*1,81^2)*0,2) = 13,53m^2$ Total= 1.195,75m²	1195,75
2.1.0.4.	SEINFRA	ED-28437	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	Aplicação pintura esmalte e fundo nivelador em diversas superfícies de madeira: Cobertura próx. rampa = $21,55m^2$; Parquinho (casa do tarzan) = $(5,5*2)*5 = 55,00m^2$; Total= 76,55m²	76,55
2.1.0.5.	SEINFRA	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	Aplicação pintura esmalte e fundo nivelador em diversas superfícies metálicas: Portão de entrada = $3,94*3 = 11,82m^2$; Brinquedos do parquinho = $(2*0,6)*5 = 6,00m^2$; Estrutura do anfiteatro do parquinho = $PI()*2,07^2 = 13,46m^2$ Total= 31,28m²	31,28
2.1.0.6.	COTAÇÃO	13060/ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de polycarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	M2	Instalação de telha de polycarbonato na estrutura próxima à rampa = 21,55m²	21,55
2.1.0.7.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	Execução de piso de concreto armado no pátio próximo à entrada da escola com rachaduras = 87,73m²	87,73

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO			QUANTIDADE
2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	CDM-04	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM FCK 15MPa, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, SP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	Execução de piso de concreto polido no parquinho do subsolo = $92,53 + 15,9 = 108,43\text{m}^2$			108,43
2.1.0.9.	SEINFRA	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	Instalação de pingadeira nas muretas da rampa = $(9,26 + 0,18 + 4,03 + 2,15 + 3,83 + 0,18 + 2,62 + 3,05 + 3,27) * 0,25 = 7,14\text{m}^2$			7,14
2.2.			REFORMA EDIFÍCIO TRIANGULAR	---	---		---	
2.2.1.			PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	---	---		---	
2.2.1.1.	SEINFRA	ED-50175	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	Aplicação de impermeabilizante em diversas paredes, quando necessário: Subsolo = $86,31\text{m}^2$; Térreo = $48,78\text{m}^2$ Total = $135,09\text{m}^2$			135,09
2.2.1.2.	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	Aplicação de selador em diversos ambientes: Subsolo = $560,38\text{m}^2$; Térreo = $709,13\text{m}^2$; Exterior edifício triangular = $536,48\text{m}^2$; Exterior edifício PMJ = $993,55\text{m}^2$ Total = $2.799,54\text{m}^2$			2799,54
2.2.1.3.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	Execução de pintura em diversos ambientes: Subsolo = $560,38\text{m}^2$; Térreo = $709,13\text{m}^2$; Exterior edifício triangular = $536,48\text{m}^2$; Exterior edifício PMJ = $993,55\text{m}^2$ Total = $2.799,54\text{m}^2$			2799,54
2.2.1.4.	SEINFRA	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	Aplicação de selador em diversos ambientes: Subsolo = $283,16\text{m}^2$; Térreo = $433,83\text{m}^2$; Total = $716,99\text{m}^2$			716,99
2.2.1.5.	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	Execução de pintura em diversos ambientes: Subsolo = $283,16\text{m}^2$; Térreo = $433,83\text{m}^2$; Total = $716,99\text{m}^2$			716,99
2.2.2.			REPARO DE PISOS E FORROS	---	---		---	

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
2.2.2.1.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	M2	Instalação de piso vinílico na Sala de vídeo = $2,67 \times 3,5 = 9,35 \text{ m}^2$	9,35
2.2.2.2.	SEINFRA	ED-50783	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	Instalação de rodapés em diversos ambientes: Circulação = $(6,13+9,26+1,2+1+5,75) \times 0,2 = 4,67 \text{ m}$; Refeitório = $(3,68+2,22+7,1+4,94+7,25) \times 0,2 = 5,04 \text{ m}$; Sala de aula 04 = $(5,77+6,97+5,77+6,97) \times 0,2 = 5,10 \text{ m}$; Sala de aula 05 = $(4,7+5,75+4,7+5,75) \times 0,2 = 4,18 \text{ m}$; Sala de aula 06 = $(5,75+4,7+5,75+4,7) \times 0,2 = 4,18 \text{ m}$; Escada = $(1,57+0,9)+4,63+0,75+1,02+4,4+1,53+1,34 = 14,34 \text{ m}$; Total= 37,51m	37,51
2.2.2.3.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	Assentamento de azulejos na parede da pia do refeitório do térreo = $(2,73+1,3) \times 1 = 4,03 \text{ m}^2$	4,03
2.2.2.4.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	Instalação de forro de drywall na despensa: Despensa = $1,25 \times 2,86 = 3,58 \text{ m}^2$	3,58
2.2.3.			BANCADAS E DIVISÓRIAS	---	---	---
2.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	CDM-03	BANCADA DE GRANITO CINZA-ANDORINHA PARA 3 CUBAS DE LOUÇA - INCLUSIVE CUBA DE LOUÇA BRANCA, TORNEIRA, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, RODABANCA E TESTEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Bancada a ser instalada no banheiro dos alunos do subsolo = 1 unidade	1,00
2.2.3.2.	SEINFRA	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	Instalação de novas bancadas de granito em diversos ambientes: Banheiro berçário 02 = $(0,7 \times 2,07) \times 1,5 = 2,17 \text{ m}^2$; Refeitório = $(0,5 \times 0,8) + (2,73 \times 0,5) = 1,77 \text{ m}^2$; Escovódromo = $(2,05 \times 0,5) + (2,05 \times 0,2) + (2,05 \times 0,1) + ((2,05+0,5+0,5) \times 0,02) = 1,70 \text{ m}^2$; Total= 5,64m	5,64
2.2.3.3.	SEINFRA	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	Instalação de novas bancadas de granito em diversos ambientes: Banheiro berçário 02 = 2,8m; Refeitório = 2,8 m; Escovódromo = 2,05m; Total= 7,65m	7,65
2.2.3.4.	SEINFRA	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	Instalação de divisória ao lado do fogão na Cozinha subsolo = $(1 \times 2,72) = 2,72 \text{ m}^2$;	2,72
2.2.3.5.	SEINFRA	ED-50692	PRATELEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m2	Instalação de prateleiras e, granito em diversos ambientes: Despensa = $((1,25 \times 0,45) + (2,42 \times 0,45)) \times 5 = 8,26 \text{ m}^2$ Cozinha = $3,02 \times 0,6 = 1,81 \text{ m}^2$ Total= 10,07m	10,07

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO			QUANTIDADE
2.2.4.			LOUÇAS, METAIS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	---	---		---	
2.2.4.1.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	Instalação de cubas de louça com sifão em diversos ambientes: <i>Banheiro subsolo</i> = 3 unidades; <i>Escovódromo</i> = 3 unidades; Total= 6 unidades			6,00
2.2.4.2.	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	Instalação de torneiras e flexíveis em diversos ambientes: <i>Banheiro subsolo</i> = 3 unidades; <i>Escovódromo</i> = 3 unidades; Total= 6 unidades			6,00
2.2.4.3.	COMPOSIÇÃO	CDM-05	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA DOCOL OU SIMILAR	UN	Instalação de acabamentos de válvulas de descarga em diversos ambientes: <i>Banheiros bercário 02</i> = 2 unidades; <i>Banheiro masculino e feminino térreo</i> = 2 unidades; Total= 4 unidades			4,00
2.2.4.4.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	Instalação de registro de gaveta no ambiente de convivência do térreo = 1 unidade			1,00
2.2.4.5.	SINAPI	94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	Instalação de joelhos em novas cubas que serão instaladas, se necessário = 4 unidades			4,00
2.2.4.6.	SEINFRA	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	Instalação de novos ramais de distribuição nas bancadas que serão instaladas = 15 metros			15,00
2.2.4.7.	SEINFRA	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	Instalação de tubulação faltante na área externa = 5 metros			5,00
2.2.5.			ESQUADRIAS	---	---		---	
-	SUDECAP	12.08.02	ALIZAR L=7CM PARA PORTA, FIXADO COM PREGOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 100659	M	Instalação de alizar faltante na porta do berçário 01			
2.2.5.1.	SUDECAP	12.50.04	FECHADURA COMPLETA PARA PORTAS INTERNAS/EXTERNAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 90830	UN	Instalação de fechaduras em diversos ambientes = 3 unidades			3,00
2.2.5.2.	COMPOSIÇÃO	CDM-06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 120X210CM.	UN	Instalação de porta de correr na sala dos professores= 1 unidade			1,00

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
2.2.5.3.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	Pintura em todas as portas de madeira da edificações = $(35*((0,9*2,10)*2))= 132,30m^2$	132,20
2.2.5.4.	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	Pintura em todas as portas metálicas e janelas (quando necessário) das edificações= $30,24+35,00 = 65,24m^2$	65,24
2.2.6.			OUTROS SERVIÇOS	---	---	---
2.2.6.1.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	Assentamento de revestimento cerâmico nas paredes do entorno da pia: Refeitório = $(2,73+1,3)*1 = 4,03m^2$	4,03
2.2.6.2.	SEINFRA	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	Fechamento dos vãos das tubulações de drenagem nas salas de aula 07 e 09 = 1m	1,00
2.2.6.3.	SEINFRA	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA 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 CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	Instalação de sistema elétrico no vestiário das funcionárias= 1 unidade	1,00
2.2.6.4.	SEINFRA	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	Instalação de sistema elétrico no vestiário das funcionárias= 1 unidade	1,00
2.2.6.5.	SUDECAP	13.40.81	GUARDA-CORPO COM PILARETES DE CONCRETO D=150MM A CADA 150CM E 7 TUBOS GALVANIZADO 1 1/4 " E FECHAMENTO INFERIOR EM TELA DE ARAME ONDULADO GALVANIZADO FIO Nº 12, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 14 - 2,00M	M	Instalação de guarda-corpo acima da casa de gás = 5 metros	5,00
2.2.6.6.	SEINFRA	ED-50175	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	Reparos nas paredes da casa de gás = 18,22m²	18,22
2.2.6.7.	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	Reparos nas paredes da casa de gás = 18,22m²	18,22

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
2.2.6.8.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	Reparos nas paredes da casa de gás = 18,22m²	18,22
3.			REFORMA EDIFICAÇÃO PSF A SER ANEXADA	---	---	---
3.1.			ALVENARIA E VEDAÇÕES	---	---	---
3.1.0.1.	SEINFRA	ED-48209	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	Instalação de drywall para áreas secas em diversos ambientes: Arquivo/depósito= $(0,9*2,8)+(1,3*1,5) = 4,47m^2$; Sala de Aula 14 = $(1,5*1,2) = 1,8 m^2$; Total= 6,27m²	6,27
3.1.0.2.	SEINFRA	ED-48211	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UNIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	Instalação de drywall tipo RU em diversos ambientes: <i>Despensa</i> = $(1*2,8) = 2,8m^2$; <i>Banheiro alunos</i> = $(0,9*2,8) = 2,52m^2$; Total= 5,32m²	5,32
3.1.0.3.	SINAPI	103359	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Construção de alvenaria para fechamento do vão da porta existente na sala de aula 14 = $0,9*1,1 = 0,99m^2$	0,99
3.2.			REPAROS DE PAREDES E FORROS	---	---	---
3.2.0.1.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	Execução de reparos nas paredes, quando necessário= 45,00m²	45,00
3.2.0.2.	SEINFRA	ED-50175	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	Impermeabilização, se necessário = $(23,51+14,36+4,8+7,59+7,4+9,24+3,6+7,4+3,57+31,08+10,45+15,82+16,4+11+7,6)*0,2 \equiv 34,77m^2$	34,77
3.2.0.3.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	Reparos de revestimentos: Cozinha = $((4,75+4,95+4,01+4,75)*2,8)*0,3 = 15,51m^2$; Banheiro funcionários = $((2,05+2,55+2,05+2,55)*2,8)*0,3 = 7,73 m^2$; Banheiro alunos = $((3,7+2,05+3,7+2,05)*2,8)*0,3 = 9,66 m^2$; Vestibário = $((3,15+2,85+1,2+1,15+1,94+1,7)*2,8)*0,3 = 10,07 m^2$; Sala de café professores = $((2,35+3,15+2,35+3,15)*2,8)*0,3 = 9,24 m^2$; Sala de jogos = $((2,2+4,2+2,85+2,7+0,65+1,5)*2,8)*0,3 \equiv 11,84 m^2$; Sala de recursos = $((2,9+2,55+2,9+2,55)*2,8)*0,3 = 9,16 m^2$; Banheiro alunos = $(1*2,1)+(2,05*2,1)+(2,8*0,6) = 8,08 m^2$; Total = 81,29m²	81,29
3.2.0.4.	SEINFRA	ED-50721	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m	Instalação de cantoneira = 152,1m	152,10
3.2.0.5.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	Instalação de forro de pvc: <i>Vestibário</i> = $(1,2*1,15)+(1,7*3,15) = 6,74m^2$; <i>Banheiro funcionários</i> = $2,05*2,55 = 5,23m^2$ Total = 11,97m²	11,97
3.3.			PISOS	---	---	---

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO			QUANTIDADE
3.3.0.1.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	M2	Piso a ser instalado na sala 11 = $2,75 \times 3,8 = 10,45\text{m}^2$			10,45
3.4.			PINTURA	---	---		---	
3.4.0.1.	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	Aplicação de selador em diversos ambientes = 1.197,22m²			1197,22
3.4.0.2.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	Execução de pintura em diversos ambientes = 1.197,22m²			1197,22
3.4.0.3.	SEINFRA	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	Aplicação de selador nos forros de divesos ambientes = 173,81m²			173,81
3.4.0.4.	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	Execução de pintura em divesos ambientes = 173,81m²			173,81
3.5.			BANCADAS E DIVISÓRIAS	---	---		---	
3.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	CDM-03	BANCADA DE GRANITO CINZA-ANDORINHA PARA 3 CUBAS DE LOUÇA - INCLUSIVE CUBA DE LOUÇA BRANCA, TORNEIRA, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, RODABANCA E TESTEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Bancada a ser instalada no banheiro dos alunos = 1 unidade			1,00
3.6.			LOUÇAS, METAIS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	---	---		---	
3.6.0.1.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	Instalação de cubas de inox em diversos ambientes= 4 unidades			4,00
3.6.0.2.	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	Instalação de torneiras em diversos ambientes= 4 unidades			4,00
3.6.0.3.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	Instalação de registros de inox em diversos ambientes= 4 unidades			4,00
3.6.0.4.	SINAPI	94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	Instalação de joelhos em novas cubas que serão instaladas, se necessário = 3 unidades			3,00
3.6.0.5.	SEINFRA	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	Instalação de novos ramais de distribuição nas bancadas que serão instaladas = 15 metros			15,00

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO			QUANTIDADE
3.6.0.6.	SEINFRA	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	Válvulas a serem instaladas nos banheiros das funcionárias = 2 unidades			2,00
3.6.0.7.	SEINFRA	ED-9134	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO, VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	un	Bacias sanitárias infantis a serem instaladas nos banheiros dos alunos = 2 unidades			2,00
3.6.0.8.	COTAÇÃO	09419/ORSE	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	UN	Quantidade de grelhas a serem instaladas = 2 unidades			2,00
3.6.0.9.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	Metragem de tubo para executar reparo das válvulas a serem instaladas = 10 metros			10,00
3.7.			ESQUADRIAS	---	---		---	
3.7.0.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	Quantidade de portas de madeira 80x210cm à instalar = 1 unidade			1,00
3.7.0.2.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	Quantidade de portas de madeira 70x210cm à instalar = 1 unidade			1,00
3.7.0.3.	COMPOSIÇÃO	CDM-07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 80X210CM.	UN	Quantidade de portas de madeira, tipo de correr, 80x210cm à instalar = 1 unidade			1,00
3.7.0.4.	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025	UN	Quantidade de portas de madeira, duas folhas de abrir, 120x210cm à instalar = 1 unidade			1,00
3.7.0.5.	SEINFRA	ED-50916	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	U	Quantidade de portas metálicas 80x210cm à instalar = 1 unidade			1,00
3.7.0.6.	SEINFRA	ED-50977	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (80X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	Quantidade de portas à instalar nos banheiro dos alunos = 2 unidades			2,00

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO			QUANTIDADE
3.7.0.7.	SEINFRA	ED-49588	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (90X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	Quantidade de folhas de porta faltantes à instalar= 2 unidades			2,00
3.7.0.8.	COMPOSIÇÃO	CDM-08	Fornecimento e instalação Janela De Correr 4 Folhas Travessa Em Aço Sem Grade Sem Vidro 150x100cm	UN	Quantidade de janelas à instalar seguindo o padrão das existentes = 1 unidade			1,00
3.7.0.9.	SINAPI	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	Metragem de vidro à ser instalado na nova janela e para reparo das janelas = 2,1m²			2,10
3.7.0.7.	SUDECAP	12.50.02	FECHADURA COMPLETA PARA PORTAS INTERNAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 90830	un	Quantidade de folhas de porta faltantes à instalar= 2 unidades			2,00
3.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	---	---		---	
3.8.1.			ENTRADA DE SERVIÇO	---	---		---	
3.8.1.1	COMPOSIÇÃO	CDM-14	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	De acordo com o projeto elétrico.			
3.8.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	---	---		---	
3.8.2.1	COMPOSIÇÃO	CDM-12	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	De acordo com o projeto elétrico.			
3.8.2.2	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	De acordo com o projeto elétrico.			
3.8.2.3	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	De acordo com o projeto elétrico.			
3.8.2.4	SEINFRA	ED-26530	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	m	De acordo com o projeto elétrico.			
3.8.2.5	SEINFRA	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	De acordo com o projeto elétrico.			
3.8.2.6	SEINFRA	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	De acordo com o projeto elétrico.			

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
3.8.2.7	COMPOSIÇÃO	CDM-09	TOMADA SIMPLES - 10A - PARA CONDULETE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.8	COMPOSIÇÃO	CDM-10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) PARA CONDULETE METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.9	COMPOSIÇÃO	CDM-11	INTERRUPTOR PARALELO PARA CONDULETE METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.10	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.11	SEINFRA	ED-49148	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.12	SEINFRA	ED-48946	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.13	SEINFRA	ED-48951	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.14	SEINFRA	ED-48961	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.15	SEINFRA	ED-48971	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.16	SEINFRA	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.17	COMPOSIÇÃO	CDM-09	TOMADA SIMPLES - 10A - PARA CONDULETE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.18	COMPOSIÇÃO	CDM-10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) PARA CONDULETE METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	De acordo com o projeto elétrico.	
3.8.2.19	COMPOSIÇÃO	CDM-11	INTERRUPTOR PARALELO PARA CONDULETE METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	De acordo com o projeto elétrico.	

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO	MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS [SMIOP]	ENDEREÇO	Rua José Augusto de Carvalho, 545, São José, Poços de Caldas/MG
OBJETO	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI DONA MARIINHA	DATA	22 de maio de 2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO			QUANTIDADE
3.8.2.20	SEINFRA	ED-14182	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	un	De acordo com o projeto elétrico.			
3.8.2.21	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	De acordo com o projeto elétrico.			
3.8.2.22	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	De acordo com o projeto elétrico.			
3.9.			SERVIÇOS FINAIS	---	---		---	
3.9.0.1.	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	Considerou a área completa do PSF a ser adaptado e 30% da área do CEI Dona Mariinha = $209,87 + 0,3 * 771 = 441,17$ m2			441,17