

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DECAPUTIRA

DATA: 01/06/2026

OBRA: (REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA. EM. INES ARAUJO DUTRA
 LOCAL: AV. JOAQUIM ALEXANDRE,Nº115 DISTRITO DE SAO CAETANO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SICOR	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	u	1,00	conforme padrão
1.2	ORSE	4176	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	506,51	conformeprojet = (15,01+11,3+17)*1,1+458,87=506,51
1.3	SICOR	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOÇO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO HIDRÁULICO	u	337,00	BIBLIOTECA 35M2 +SALA DOS PROFESSORES 29 M2+ SALA DE AULA 11 17 M2 + CORREDOR 24 M2 +SALA DE INFORMATICA 31 M2+ SALA MULTIUSO 23 M2 + PNE MASC.5 M2+PNE FEM 5 +SALA DE AULA 10 39 M2+ SALA DE ESTAR 18 M2+ SALA DE AULA 09 30 M2+ PNE MASC.5 M2+PNE FEM 5+ CIRCULAÇÃO 23 M2+SALA DE AULA 08 23 M2 +SECRETARIA 13 M2+ ALMOXARIFADO 9 M2+ BANHEIRO 3 M2
1.4	SICOR	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	337,00	BIBLIOTECA 35M2 +SALA DOS PROFESSORES 29 M2+ SALA DE AULA 11 17 M2 + CORREDOR 24 M2 +SALA DE INFORMATICA 31 M2+ SALA MULTIUSO 23 M2 + PNE MASC.5 M2+PNE FEM 5 +SALA DE AULA 10 39 M2+ SALA DE ESTAR 18 M2+ SALA DE AULA 09 30 M2+ PNE MASC.5 M2+PNE FEM 5+ CIRCULAÇÃO 23 M2+SALA DE AULA 08 23 M2 +SECRETARIA 13 M2+ ALMOXARIFADO 9 M2+ BANHEIRO 3 M2
1.5	SICOR	ED-48489	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESURA DE ATÉ 15CM, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	5,05	laje=1,35x3,74=5,05
1.6	SICOR	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	1,71	volume =3,25X3,50X0,15
1.7	SICOR	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOÇO OU EMBOÇO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	57,90	banheiro pne mas. E banheiro pne fem.=(2,95+3,74+2,96)*3*2=57,90
2						
TRABALHOS EM TERRA						
2.1	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	74,04	(1,00*1,25*30)+(1,20*1,45)+(1,50*1,80)+(1,40*1,65)+(1,10*1,30)+(1,10*1,10)+(1,70*1,70)+1,60*1,75)+(1,60*1,80)+(1,15*1,35)+(0,95*1,25)+(0,65*0,65*3)+(0,60*0,60*20)+(0,65*0,70*2)+(0,70*0,70*2)+(0,60*0,70)+(1,40*1,15)+(1,25*2,15)+(0,85*0,90)*1
2.2	SICOR	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	74,04	(1,00*1,25*30)+(1,20*1,45)+(1,50*1,80)+(1,40*1,65)+(1,10*1,30)+(1,10*1,10)+(1,70*1,70)+1,60*1,75)+(1,60*1,80)+(1,15*1,35)+(0,95*1,25)+(0,65*0,65*3)+(0,60*0,60*20)+(0,65*0,70*2)+(0,70*0,70*2)+(0,60*0,70)+(1,40*1,15)+(1,25*2,15)+(0,85*0,90)
2.3	SICOR	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	44,25	volume total de escavação deduzidos os volumes do lastro de concreto magro + o volume do concreto das estruturas de fundação (sapatas + arranques dos pilares + vigas de fundação)
3						
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO						
3.1						
FUNDAÇÃO - SAPATAS ARRANQUE VIGAS BALDRAME						
3.1.1	SICOR	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,70	lastro =74,04*0,03=3,70 m3
3.1.2	SICOR	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	124,39	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.3	SICOR	ED-49788	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	29,79	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.4	SICOR	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	2.066,45	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2						
FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME						
3.2.1	SICOR	ED-49788	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	7,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2.2	SICOR	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	523,64	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2.3	SICOR	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	112,14	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.3						
SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS						
3.3.1	SICOR	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	527,24	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.3.2	SICOR	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	44,05	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DECAPUTIRA

DATA: 01/06/2026

OBRA: (REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA. EM. INES ARAUJO DUTRA
 LOCAL: AV. JOAQUIM ALEXANDRE,Nº115 DISTRITO DE SAO CAETANO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
3.3.3	SICOR	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	4.677,09	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL MENOS 10%
3.4			LAJES DE TETO			
3.4.1	SICOR	ED-50260	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m²	458,87	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4.2	SICOR	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	458,87	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4.3	ORSE	11380	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	458,87	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4			VEDAÇÕES, PISOS, COBERTURAS, ESQUADRIAS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS			
4.1			ALVENARIAS/REVESTIMENTOS			
4.1.1	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	864,00	conforme tabela projeto
4.1.2	SICOR	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	1728,00	area de paredes novas duas vezes
4.1.3	SICOR	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	1.388,00	mesma área de chapisco das paredes menos a área de emboço
4.1.4	SICOR	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m²	23,00	CONFORME TABELA PROJETO
4.1.5	SICOR	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	340,00	MESMA ÁREA DO REVESTIMENTO DE PAREDE
5			PISOS			
5.1	SICOR	ED-9319	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q 61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	522,00	CONFORME TABELA PROJETO
5.2	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m	368,00	CONFORME TABELA PROJETO
5.3	SICOR	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m³	15,66	CONFORME TABELA PROJETO
5.4	SICOR	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	672,00	MESMA AREA DO REVESTIMENTO DE PISO
5.5	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	672,00	CONFORME TABELA PROJETO
5.6	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	605,33	CONFORME TABELA PROJETO
5.7	SICOR	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEIII, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	340,00	CONFORME TABELA PROJETO
6			PINTURA			
6.1	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS(2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	3.054,00	CONFORME TABELA PROJETO
6.2	SICOR	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	756,00	MESMA ÁREA DE FORRO
6.3	SICOR	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	756,00	MESMA ÁREA DE FORRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DECAPUTIRA

DATA: 01/06/2026

OBRA: (REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA. EM. INES ARAUJO DUTRA
 LOCAL: AV. JOAQUIM ALEXANDRE,Nº115 DISTRITO DE SAO CAETANO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
6.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.054,00	MESMA ÁREA DA PINTURA DAS PAREDES
6.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	756,00	MESMA ÁREA DA PINTURA DAS PAREDES
7			COBERTURA/FORRO			
7.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M²	427	CONFORME TABELA PROJETO
7.2	SICOR	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM. ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	427,00	CONFORME TABELA PROJETO
7.3	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	7,00	CONFORME PROJETO
7.4	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	2,00	CONFORME PROJETO
7.5	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UM	1,00	CONFORME PROJETO
7.6	SICOR	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m²	149,43	somatorio =105,04+44,39
7.7	SICOR	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº.24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	149,43	somatorio =105,04+44,39
7.8	SICOR	ED-50659	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	44,39	somatorio =14,63+29,76
7.9	SICOR	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	30,00	conforme projeto
7.10	SICOR	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	756,00	CONFORME TABELA PROJETO
7.11	SICOR	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	670,04	CONFORME TABELA PROJETO
8			SOLEIRAS E PEITORIS VERGAS E CONTRAVERGAS			
8.1	SICOR	ED-21654	SOLEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m²	4,83	((0,25 X 1,90) X 7) + ((1 X 0,25) X 2+(0,25*1)*4- peitoris para 7 J81 + 2 J82+ 2 J71 conforme projeto arquitetônico
8.2	SINAPI	105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	m	52,80	portas e janelas =(1,3*21)+(1*1)+(2,3*7)+(1,4*6)
8.3	SINAPI	105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	m	24,50	janelas=(2,3*7)+(1,4*6)
9			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS			
9.1	SICOR	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m²	4,80	conforme tabela projeto
9.2	SICOR	ED-29483	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	m²	13,30	conforme tabela projeto
9.3	SICOR	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=90CM (VASO SANITÁRIO)	u	4,00	4 banheiros pne conforme projeto arquitetônico
9.4	SICOR	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1,1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	u	4,00	4 banheiros pne conforme projeto arquitetônico

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DECAPUTIRA

DATA: 01/06/2026

OBRA: (REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA. EM. INES ARAUJO DUTRA
LOCAL: AV. JOAQUIM ALEXANDRE,Nº115 DISTRITO DE SAO CAETANO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
9.5	SICOR	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DIÂMETRO DE 1. 1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	u	4,00	4 banheiros pne conforme projeto arquitetônico
9.6	SICOR	ED-50691	PRATELEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA	m²	22,00	conforme tabela projeto
9.7	SINAPI	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	u	48,00	conforme estimativa
9.8	SICOR	ED-50281	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	u	5,00	4 banheiros pne conforme projeto arquitetônico + um banheiro secretaria
9.9	SICOR	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPL0, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	u	4,00	1banheiro secretaria conforme projeto arquitetônico+ 2 banheiro FEM + 1banheiro MASC conforme projeto arquitetônico
9.10	orse	2093	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	u	1,00	1 na cozinha conforme projeto arquitetônico
9.11	SICOR	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	u	9,00	conforme projeto arquitetônico
9.12	SICOR	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	2,00	2 na pia conforme projeto arquitetônico
9.13	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *20"L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UND.	1,00	conforme projeto
9.14	SICOR	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA	UND.	1,00	conforme projeto
9.15	SICOR	ED-48172	BEBEDOURO CONJUGADO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO E INFANTIL COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, NA COR BRANCA, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	u	1,00	1 na circulação conforme projeto arquitetônico
9.16	sudicap	10.41.06	VASO SANITÁRIO INFANTIL BRANCO, CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	u	3,00	2 banheiro FEM + 1 banheiro MASC conforme projeto arquitetônico
9.17	SICOR	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPL0, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	u	4,00	4 banheiros pne conforme projeto arquitetônico
9.18	SICOR	ED-49600	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	1,00	1 no DML - conforme projeto arquitetônico
9.19	SICOR	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	16,00	CONFORME TABELA PROJETO
9.20	SICOR	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	87,19	AREA=((16*(0,90*2,10*2))+((1*(0,60*2,10*2)))+(16*((2*2,10)+(0,90))*0,14*2)+(1*((2*2,10)+(0,60))*0,14*2))
9.21	SICOR	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	6,30	portão de entrada 2,10 por 3
9.22	SICOR	ED-29477	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UN	6,00	CONFORME TABELA PROJETO
9.23	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	73,13	CONFORME TABELA PROJETO
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	orse	12022	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-B157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	u	6,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.2	SINAPI	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	u	39,00	CONFORME TABELA PROJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DECAPUTIRA

DATA: 01/06/2026

OBRA: (REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA. EM. INES ARAUJO DUTRA
 LOCAL: AV. JOAQUIM ALEXANDRE,Nº115 DISTRITO DE SAO CAETANO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
10.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	u	15,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.4	SICOR	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	u	7,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.5	SICOR	ED-15750	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V. (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	6,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.6	SICOR	ED-15761	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V. (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V. (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	58,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.7	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	u	29,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	u	21,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.9	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	u	36,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.10	SICOR	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	u	3,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.11	SICOR	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	u	3,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.12	SICOR	ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	u	1,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.13	Sicor	ED-34495	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	u	1,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.14	sicor	ED-14194	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100AE	u	1,00	1 quadro para atender aos circuitos de iluminação e tomadas
10.15	sicor	ED-5441	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	u	4,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.16	sicor	ED-16601	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	u	2,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.17	sicor	ED-34470	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	u	4,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.18	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	473,15	CONFORME TABELA PROJETO
10.19	SINAPI	91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	51,19	CONFORME TABELA PROJETO
10.20	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	28,22	CONFORME TABELA PROJETO
10.21	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	24,28	CONFORME TABELA PROJETO
10.22	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1.802,90	CONFORME TABELA PROJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DECAPUTIRA

DATA: 01/06/2026

OBRA: (REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA. EM. INES ARAUJO DUTRA
 LOCAL: AV. JOAQUIM ALEXANDRE,Nº115 DISTRITO DE SAO CAETANO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
10.23	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	768,49	CONFORME TABELA PROJETO
10.24	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	24,28	CONFORME TABELA PROJETO
10.25	Sicor	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	7,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.26	Sicor	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO. FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (60X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	un	2,00	CONFORME TABELA PROJETO
10.27	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	103,04	CONFORME TABELA PROJETO
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1	Sicor	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	u	26,00	BANHEIRO MASCULINO SERAO 7 PONTOS, BANHEIRO FEMININO SERAO 6 PONTOS, 3 PONTOS NO PATIO , DOIS PNE MASC 4 PONTO,DOIS PNE FEM 4 PONTO, COZINHA 2 PONTOS DE AGUA + 2 PONTOS BANHEIRO SECRETARIA
11.2	Sicor	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	u	8,00	a instalar nas prumadas de água fria BANHEIRO MASCULINO E+ BANHEIRO FEMININO +4 PANHEIROS PNE + COZINHA + BANHEIRO SECRETARIA
11.3	Sicor	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	u	3,00	a instalar na saída para distribuição de água fria da caixa d'água
11.4	Sicor	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	u	3,00	a instalar na entrada de água fria da caixa d'água
11.5	Sicor	ED-50303	TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	u	3,00	a instalar na entrada de água fria da caixa d'água
11.6	Sicor	ED-49937	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	u	2,00	a instalar conforme posição indicada no projeto arquitetônico
11.7	Sicor	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	u	30,00	rede de esgoto
11.8	Sicor	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	u	11,00	para os vasos sanitários - 2 BANHEIRO MASCULINO. + 4 BANHEIRO FEMININO. + QUATRO BANHEIROS PNE + BANHEIRO SECRETARIA
11.9	sinapi	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	50,00	rede de abastecimento de agua
11.10	Sicor	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	u	25,00	para tanque, pia e ralos/caixas sifonadas/caixa de gordura - 6 BANHEIRO MASCULINO + 3 BANHEIRO FEMININO+ 8 PRA 4 BANHEIROS PNE+ 2 BANHEIRO SECRETARIA + 4 PARA COZINHA + 4 PARA PATIO E REFEITORIO
11.11	Sicor	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	22,00	para ventilação da rede de esgoto - 12 metros 4 BANHEIROS PNE + 6 METROS BANHEIRO MASCULINO E FEMININO + 4 METROS COZINHA
11.12	Sicor	ED-49939	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	u	1,00	1 para a rede de esgoto da pia da COZINHA
11.13	Sicor	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	u	4,00	1 na Banheiro MASC. + 1 banheiro FEM. + 1 no banheiro secretaria + 4 para banheiros pne + 1 cozinha
11.14	Sicor	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	u	4,00	4 caixas para escola
12			LIMPEZA DE OBRA			
1.1	sicor	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.224,00	conforme projeto arquitetônico

JOSE GILSON MOREIRA

EDGAR GERALDO DE ARUJO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DECAPUTIRA

DATA: 01/06/2026

OBRA: (REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA. EM. INES ARAUJO DUTRA
LOCAL: AV. JOAQUIM ALEXANDRE,Nº115 DISTRITO DE SAO CAETANO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
			Engenheiro Civil CREA nº 247.171/D			Prefeito Municipal de CAPUTIRA