



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PROCESSO: _____
PÁGINA: _____
RUBRICA: _____

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA COBERTURA DA ESCOLA MIRIAM ALVES DE MACEDO

LOCAL: FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 07/2024

ITEM	EMOP/SINAPI DESONERADA	EMOP/SINAPI ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UN	QUANT. GERAL		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	02.020.0002-A	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO						m²	5,00	
			Dimensões: 2,50 x 2,00 m					5,00 m²			
			Área Total:					5,00 m²			
1.2	02.001.0001-A	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/ CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D' AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA						m²	97,50	
			Área								
			Dimensões: 97,50					97,50 m²			
			Área Total:					97,50 m²			
1.3	PMSPA-A	PMSPA-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS E DE CUSTOS (CONTROLE TECNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO (DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA).						UAL	100	
			OBS: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ACORDO COM O ANEXO 1								
2.0			PINTURA E REPARO DE ESTRUTURA								
2.1	17.017.0365-A	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUASDEMAOS. FORNECIMENTO E APLICACAO						m²	326,25	
			Comprimento x Largura								
			Cobertura pátio 41,00 x 7,50					307,50 m²			
			Lateral cobertura pátio 2,50 x 7,50					18,75 m²			
			Área Total:					326,25 m²			
2.2	17.017.0320-A	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO						m²	308,75	
			Comprimento x Largura								
			Cobertura pátio 45,00 x 6,50					292,50 m²			
			Lateral cobertura pátio 2,50 x 6,50					16,25 m²			
			Área Total:					308,75 m²			
3.0			DEMOLIÇÃO E ARRANCAMENTO								
3.1	05.001.0040-A	05.001.0040-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA						m²	396,50	
			Comprimento x Largura x Inclinação								
			Cobertura pátio 45,00 x 6,50 x 30,00%					380,25 m²			
			Lateral cobertura pátio 2,50 x 6,50 x 0,00%					16,25 m²			
			Obs.: Remoção das telhas que fazem parte da atual estrutura.					Área Total:	396,50 m²		
4.0			ILUMINAÇÃO								
4.1	18.027.0097-A	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA, FORNECIMENTO E COLOCACAO						unid.	22,00	
			Quantidade								
			Refletores Pátio 22					22,00 unid.			
			Área Total:					22,00 unid.			
4.2	15.008.0090-A	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIA CAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO						m	270,00	
			Quantidade								
			Refletores Pátio 270					270,00 m			
			Área Total:					270,00 m			
4.3	15.007.0600-A	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO						unid.	2,00	
			Quantidade								
			Refletores Pátio 2					2,00 unid.			
			Área Total:					2,00 unid.			
5.0			ANDAIMES								
5.1	05.006.0002-B	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM						m² x mês	45,00	
			Largura x Altura x Torre								
			Andaim es 1,50 x 10,00 x 3,00					45,00 m² x mês			
			Área Total:					45,00 m² x mês			
5.2	05.006.0010-A	05.006.0010-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS						unid. x mês	12,00	
			Unid./Torre x Torre								
			Andaim es 4,00 x 3,00					12,00 unid. x mês			
			Área Total:					12,00 unid. x mês			
5.3	05.007.0007-A	05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)						m² x mês	30,00	
			Vão Torre/Espaço x Largura x Unid./Andaime								
			Andaim es 5,00 x 1,50 x 4,00					30,00 m² x mês			
			Área Total:					30,00 m² x mês			

Danielle Corrêa Monteiro Felix
Secretária Municipal de Educação
Mat.: 7.560

Engº Ricardo Messias de Oliveira
Chefe de setor
Mat.: 29.006

Engº. Matheus Dias Leite
Assessor IV - Orçamentista
Mat.: 40.710



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PROCESSO: _____
PÁGINA: _____
RUBRICA: _____

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA COBERTURA DA ESCOLA MIRIAM ALVES DE MACEDO

LOCAL: FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 07/2024

ITEM	EMOP/SINAPI DESONERADA	EMOP/SINAPI ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UN	QUANT. GERAL	
5.4	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA							m² x mês	45,00	
			Largura	x	Altura	x	Torre					
			Andaimes	1,50	x	10,00	x	3,00	45,00			m² x mês
			Área Total:						45,00			m² x mês
6.0 PLACAS DE COBERTURA												
6.1	16.007.0023-A	16.007.0023-0	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							m	45,00	
			Comprimento									
			Cobertura pátio	45,00					45,00			m
Área Total:							45,00	m				
6.2	11.016.0003-A	11.016.0003-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS ATE 15M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM							m²	16,25	
			Comprimento	x	Altura							
			Cobertura pátio	6,50	x	2,50			16,25			m²
			Área Total:						16,25			m²
6.3	100768	100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA							kg	150,00	
			Peso									
			Cobertura pátio	150,00					150,00			kg
Área Total:							150,00	kg				
6.4	94216	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							m²	396,50	
			Comprimento	x	Largura	x	Inclinação					
			Cobertura pátio	45,00	x	6,50	x	30,00%	380,25			m²
			Lateral cobertura pátio	2,50	x	6,50	x	0,00%	16,25			m²
			Área Total:						396,50			m²