
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											Secretaria de Estado da EDUCAÇÃO / SEDUC		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA													
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:			REFORMA DE MURO E CALÇADA DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO EMÍLIO FALCÃO											
DATA BASE:			MARÇO/2021											
LOCAL:			TERESINA-PI										BDI = 21,25%	
REFERÊNCIA DE PREÇO:			SINAPI NÃO DESONERADO - FEV/2021;SEINFRA TAB.27 SEM DESONERAÇÃO										LS = 112,15%	
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:			<div>Tallyta Cassia Sousa Lopes Engenheira Civil CREA: 191.410.709-8</div>											
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
1.0 MURO														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	APLICAÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COEF.	QUANTIDADE	TOTAL		
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA TIJOLO MACIÇO	m³	Muro Fundo	110,61	0,15	1,90			31,52		1,00	31,52		
	Alturas médias: a) Fundo: 1,90m; b) Direita: 1,8m; c) Esquerda: Escalonado, em média 2,5m. Espessura 15cm		Muro Lateral Esquerda - Escalonado	113,65	0,15	2,50			42,62		1,00	42,62		
			Muro Lateral Direita	15,00	0,15	1,80			4,05		1,00	4,05		
			TOTAL:	239,26								78,19		
2.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO	m³	Demolição Muro Fundo	110,61	0,15	1,90			31,52		1,00	31,52		
			Demolição Muro Lateral Esquerda - Escalonado	113,65	0,15	2,50			42,62		1,00	42,62		
			Demolição Muro Lateral Direita	15,00	0,15	1,80			4,05		1,00	4,05		
			Volume solto - escavação						52,42		1,00	52,42		
			Argamassa - chapisco e massa única						1,20		1,00	1,20		
			Concreto - fundação						0,23		1,00	0,23		
			Alvenaria tijolo cerâmico (baldrame e vedação)						8,15		1,00	8,15		
			TOTAL:	239,26								140,19		
2.1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO	m³	Demolição Muro Fundo	110,61	0,15	1,90			31,52		1,00	31,52		
			Demolição Muro Lateral Esquerda - Escalonado	113,65	0,15	2,50			42,62		1,00	42,62		
			Demolição Muro Lateral Direita	15,00	0,15	1,80			4,05		1,00	4,05		
			Volume solto - escavação						52,42		1,00	52,42		
			Argamassa - chapisco e massa única						1,20		1,00	1,20		
			Concreto - fundação						0,23		1,00	0,23		
			Alvenaria tijolo cerâmico (baldrame e vedação)						8,15		1,00	8,15		
			TOTAL:	239,26								140,19		
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E INFRAESTRUTURA													
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA		Pilares	0,60	0,60	0,60			0,22		80,00	17,60		
	Serão 80 pilares, 1 pilar a cada 3,00 m.	m³	Parede Fundo	110,61	0,40	0,50			22,12		1,00	22,12		
			Parede Lateral Esquerda	113,61	0,40	0,50			22,72		1,00	22,72		
			Parede Lateral Direita	15,00	0,40	0,50			3,00		1,00	3,00		
			TOTAL:	239,22								65,44		
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA - COMPACTAÇÃO FUNDAÇÃO PILARES	m²	Pilares	0,60	0,60			0,36			80,00	28,80		
2.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO - FUNDAÇÃO PILARES	m²	Pilares	0,60	0,60			0,36			80,00	28,80		

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:	REFORMA DE MURO E CALÇADA DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO EMÍLIO FALCÃO		
DATA BASE:	MARÇO/2021		
LOCAL:	TERESINA-PI		BDI = 21,25%
REFERÊNCIA DE PREÇO:	SINAPI NÃO DESONERADO - FEV/2021;SEINFRA TAB.27 SEM DESONERAÇÃO		LS = 112,15%
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	 Tallyta Cassia Sousa Lopes Engenheira Civil CREA: 191.410.709-8		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 MURO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	APLICAÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COEF.	QUANTIDADE	TOTAL
2.2.4	CONCRETO CICLÓPICO - FUNDAÇÃO PILARES	m³	Pilares	0,60	0,60	0,57			0,21		80,00	16,80
2.2.5	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	m³	Parede Fundo	110,61	0,40	0,50			22,12		1,00	22,12
			Parede Lateral Esquerda	113,61	0,40	0,50			22,72	1,00	22,72	
			Parede Lateral Direita	15,00	0,40	0,50			3,00	1,00	3,00	
			TOTAL:	239,22							47,84	
2.2.6	ALVENARIA BALDRAME - NIVELAR COTAS	m²	Parede Fundo	110,61		0,20		22,12			1,00	22,12
			Parede Lateral Esquerda	113,61		0,20		22,72		1,00	22,72	
			Parede Lateral Direita	15,00		0,20		3,00		1,00	3,00	
			TOTAL:	239,22			47,84				47,84	
2.2.7	CINTA DE AMARRAÇÃO - INFERIOR E SUPERIOR	m	Parede Fundo	110,61							2,00	221,22
			Parede Lateral Esquerda	113,61						2,00	227,22	
			Parede Lateral Direita	15,00						2,00	30,00	
			TOTAL:	239,22							478,44	
2.3	SUPERESTRUTURA											
2.3.1	CONCRETAGEM PILARES	m³	Pilares	0,15	0,15	2,50			0,06		80,00	4,80
2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR - FERRO 8.00mm CA-50 (Coeficiente da taxa de aço = 60)	Kg	Pilares	0,15	0,15	3,00				60,00 Taxa de aço	80,00	324,00
2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR - FERRO 5.00mm CA-60 (Coeficiente da taxa de aço = 32)	Kg	Pilares	0,15	0,15	3,00				32,00 Taxa de aço	80,00	172,80
2.3.4	FÔRMA PILARES (Coeficiente da taxa de aço = 15,87)	m²	Pilares	0,15	0,15	2,50				15,87 Taxa de aço	80,00	71,42
2.4	PAREDES E PAINÉIS											
2.4.1	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO	m²	Parede Fundo	110,61		2,50		276,53			1,00	276,53
			Parede Lateral Esquerda	113,61		2,50		284,03		1,00	284,03	
			Parede Lateral Direita	15,00		2,50		37,5		1,00	37,50	
			TOTAL:	239,22							598,06	
2.5	REVESTIMENTO											
2.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria	m²	Parede Fundo	110,61		2,50		276,53			2,00	553,06
			Parede Lateral Esquerda	113,61		2,50		284,03		2,00	568,06	
			Parede Lateral Direita	15,00		2,50		37,5		2,00	75,00	
			TOTAL:	239,22							1.196,12	
2.5.2	Massa única para recebimento de pintura	m²	Parede Fundo	110,61		2,50		276,53			2,00	553,06
			Parede Lateral Esquerda	113,61		2,50		284,03		2,00	568,06	
			Parede Lateral Direita	15,00		2,50		37,5		2,00	75,00	
			TOTAL:	239,22							1.196,12	
2.6	PINTURA											

