

Empreendimento	433 - REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE SALA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA LISA - Item 2		
Memorial de Cálculo			
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1 Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias - orse/se - 10390			
Conforme levantamento do projeto:		1 = 1,00	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 1,00	
			TOTAL: 1,00 MÊS
1.2 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022 pmb-sie			
Conforme levantamento do projeto:		4,5 = 4,50	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 4,50	
			TOTAL: 4,50 m²
2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1 Administração de obra - reforma cei tia lisa - segundo o acórdão tcu nº 2622/2013			
Conforme levantamento :		1 = 1,00	
TOTAL:		(Conforme levantamento) = 1,00	
			TOTAL: 1,00 UN
3 - DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES			
3.1 Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023			
Conforme levantamento do projeto:		48,17+1,90 = 50,07	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 50,07	
			TOTAL: 50,07 M2
3.2 Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023			
Conforme levantamento do projeto:		1 = 1,00	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 1,00	
			TOTAL: 1,00 M2
3.3 Retirada de forro em reguas de PVC, inclusive retirada de perfis - ref - SINAPI 72238			

Empreendimento	433 - REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE SALA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA LISA - Item 2		
Memorial de Cálculo			
Conforme levantamento do projeto:	48,17 = 48,17		
TOTAL:	(Conforme levantamento do projeto) = 48,17		
			TOTAL: 48,17 M2
3.4 Remoção/ recolocação / pintura de acessórios das paredes			
Conforme levantamento do projeto:	2,6 = 2,60		
TOTAL:	(Conforme levantamento do projeto) = 2,60		
			TOTAL: 2,60 M²
3.5 Lixamento de massa/pintura em teto			
Conforme levantamento do projeto:	48,17 = 48,17		
TOTAL:	(Conforme levantamento do projeto) = 48,17		
			TOTAL: 48,17 M2
3.6 Lixamento de massa/pintura em paredes			
Conforme levantamento do projeto :	(28,04*2,51)-(0,70*2,10)-(1,60*1,14)-(1,60*1,14)-(1,60*1,14)-(1,50*0,90) = 62,09		
TOTAL:	(Conforme levantamento do projeto) = 62,09		
			TOTAL: 62,09 M2
3.7 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			
Revestimento Cerâmico (2000kg/m³) :	50,07*0,01*2000/1000 = 1,00		
Portas de Madeira (750 kg/m³):	(0,05145*750)/1000 = 0,04		
Forro de PVC (1.600 kg/m³):	48,17*0,01*1600/1000 = 0,77		
TOTAL:	(Revestimento Cerâmico (2000kg/m³)) + (Portas de Madeira (750 kg/m³)) + (Forro de PVC (1.600 kg/m³)) = 1,81		
			TOTAL: 1,81 t
3.8 Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020			
Material demolido x DMT:	0,69*12*1,81 = 14,99		
TOTAL:	(Material demolido x DMT) = 14,99		
			TOTAL: 14,99 TXKM
4 - IMPERMEABILIZAÇÃO			

Empreendimento	433 - REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE SALA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA LISA - Item 2		
Memorial de Cálculo			
4.1 Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_09/2023			
Conforme levantamento do projeto - Piso:		48,17 = 48,17	
Conforme levantamento do projeto - Parede:		26,51 = 26,51	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto - Piso) + (Conforme levantamento do projeto - Parede) = 74,68	
		TOTAL:	74,68 M2
5 - PISO E REVESTIMENTO DE PISO			
5.1 Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020			
Conforme Levantamento do Projeto :		48,17 = 48,17	
TOTAL:		(Conforme Levantamento do Projeto) = 48,17	
		TOTAL:	48,17 M2
5.2 Rodape vinílico altura 5cm, espessura 1mm, fixado com cola - ref SINAPI 72189			
Conforme levantamento do projeto:		27,25 = 27,25	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 27,25	
		TOTAL:	27,25 M
6 - ESQUADRIAS			
6.1 Fornecimento de kit porta pronto para instalar 70x210x3,50 com visor – abrir - núcleo sarrafeado, capa em hdf, primer, fundo nivelador branco, pintura fosca tonalidade de cor lks 0902(cinza), revestimento melamínico fosco tonalidade lks 0902(cinza), acessórios completa.			
Conforme levantamento de projeto:		1 = 1,00	
TOTAL:		(Conforme levantamento de projeto) = 1,00	
		TOTAL:	1,00 UN
7 - FORRO			
7.1 Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps			
Conforme levantamento do projeto:		48,17 = 48,17	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 48,17	
		TOTAL:	48,17 M2
7.2 Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023			

Empreendimento	433 - REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE SALA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA LISA - Item 2		
Memorial de Cálculo			
Conforme levantamento do projeto:		(6,05+8,01+5,98+8,00) = 28,04	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 28,04	
		TOTAL:	28,04 M
8 - PINTURA			
8.1 Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023			
Conforme levantamento de Projeto:		48,17 = 48,17	
TOTAL:		(Conforme levantamento de Projeto) = 48,17	
		TOTAL:	48,17 M2
8.2 Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023			
Conforme levantamento de Projeto:		48,17 = 48,17	
TOTAL:		(Conforme levantamento de Projeto) = 48,17	
		TOTAL:	48,17 M2
8.3 Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023			
Conforme levantamento do projeto:		13,13+14,45+15,19+18,15 = 60,92	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 60,92	
		TOTAL:	60,92 M2
8.4 Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023			
Conforme levantamento do projeto:		13,13+14,45+15,19+18,15 = 60,92	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 60,92	
		TOTAL:	60,92 M2
9 - LIMPEZA DA OBRA			
9.1 Limpeza de piso vinílico com vassoura e pano úmido - ref SINAPI 106166			
Conforme levantamento do Projeto:		(39,42*2)+((24,29+27,50)*0,05) = 81,43	
TOTAL:		(Conforme levantamento do Projeto) = 81,43	
		TOTAL:	81,43 M2
9.2 Limpeza geral (incluindo móveis, janelas, portas, etc.) - 02450/orse			

Empreendimento	433 - REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE SALA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA LISA - Item 2		
Memorial de Cálculo			
Conforme levantamento do projeto:		48,17 = 48,17	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 48,17	
			TOTAL: 48,17 m2
10 - AS BUILT			
10.1 As built de projeto arquitetônico - lay-out existente com levantamento e desenho técnico (atualização da c.p. 422410174975.rbr-sie-pmb)			
Conforme levantamento do projeto:		48,17 = 48,17	
TOTAL:		(Conforme levantamento do projeto) = 48,17	
			TOTAL: 48,17 M²

Responsável técnico pelos ítems:
Maria Helena Schlindwein - CREA 154789-6
ART: 10567455-5