



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: "FECHAMENTO, COBERTURA E PORTÕES DA ESCOLA PRÓ-INFÂNCIA"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO OU FECHAMENTO	un	73,00
	Comprim. Espaço/o Qtde 218,50m / 3,00m/un = 73un		
1.2	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	m ²	874,00
	Comprim. Altura Área 218,50m x 4,00m = 874,00m ²		
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS	m ³	17,48
	Comprim. Altura Espessura Volume Demolição de mureta existente 218,50m x 0,20m x 0,40m = 17,48m ³		
1.4	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m ³	2,31
	Área Espessura Volume Demolição de passeio 28,85m x 0,08m = 2,31m ³		
1.5	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA	m ³	25,72
	Volume Empolam. Volume Demolição de mureta existente 17,48m ³ + 30% = 22,72m ³ Demolição de passeio 2,31m ³ + 30% = 3,00m ³ TOTAL 25,72m ³		
1.6	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m ²	437,00
	Comprim. Largura Área 218,50m x 2,00m = 437,00m ²		
1.7	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	m ²	437,00
	Comprim. Largura Área 218,50m x 2,00m = 437,00m ²		
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.1	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	m ²	11,96
	Qtde Largura Comprim. Área 4un x 1,30m x 2,30m = 11,96m ²		
2.2	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO - PF2	m ²	6,08
	Qtde Largura Comprim. Área PF2 - Solários 5un x 1,35m x 0,90m = 6,08m ²		
2.3	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	un	1,00
	Qtde 1un		
2.4	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	un	1,00
	Qtde 1un		
2.5	PT-44 PORTAO DE CORRER EM GRADIL ELETROF (720X230CM)	un	1,00
	Qtde 1un		
2.6	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	m	203,90
	Comprim. Mureta com gradil eletrofundido FE-02 148,70m Setorização em gradil eletrofundido FE-02 55,20m TOTAL 203,90m		
2.7	CO-44 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	26,85
	Comprim. Comprimento conforme projeto 26,85m		
2.8	FD-34 FECHAMENTO DE DIVISA/BL. CONCRETO/REVEST. CHAPISCO GROSSO H=235CM/BROCA	m	69,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: "FECHAMENTO, COBERTURA E PORTÕES DA ESCOLA PRÓ-INFÂNCIA"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
	Trecho 1 - Fechamento fundos	Comprim.					
		52,85m					
	Trecho 2 - Acesso alunos						
		12,20m					
	Trecho 3 - Área de serviços						
		4,75m					
	TOTAL	<u>69,80m</u>					
2.9	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C					m ²	29,74
		Comprim.		Altura	Área		
	Fechamento de divisa	148,70m	x	0,20m	=	29,74m ²	
2.10	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM					m	148,70
		Qtde		Comprim.	Comprim.		
	Canaletas em concreto armado 19x19x39cm	1un	x	148,70m	=	148,70m	
2.11	EMBOCO DESEMPENADO					m ²	330,24
		Nº faces		Comprim.	Altura	Área	
	Trecho 1 - Fechamento fundos	1un	x	52,85m	x	2,35m = 124,20m ²	
	Trecho 2 - Acesso alunos	2un	x	12,20m	x	2,35m = 57,34m ²	
	Trecho 3 - Mureta gradil	2un	x	148,70m	x	0,50m = 148,70m ²	
	TOTAL					<u>330,24m²</u>	
2.12	TINTA LATEX STANDARD					m ²	478,94
		Nº faces		Comprim.	Altura	Área	
	Trecho 1 - Fechamento fundos	1un	x	52,85m	x	2,35m = 124,20m ²	
	Trecho 2 - Acesso alunos	2un	x	12,20m	x	2,35m = 57,34m ²	
	Trecho 3 - Mureta gradil	2un	x	148,70m	x	1,00m = 297,40m ²	
	TOTAL					<u>478,94m²</u>	
3.0	GUIAS E PASSEIOS						
3.1	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO					m ³	20,00
		Comprim.		Largura	Espessura	Volume	
	Rampa de acesso alunos	20,00m	x	2,00m	x	0,50m = 20,00m ³	
3.2	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO					m ²	149,70
						Área	
	Rampa de acesso alunos					26,85m ²	
	Passeio em concreto armado					28,85m ²	
	Passeio em piso intertravado					94,00m ²	
	TOTAL					<u>149,70m²</u>	
3.3	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM					m ³	2,79
		Área		Espessura	Volume		
	Rampa de acesso alunos	26,85m ²	x	0,05m	=	1,34m ³	
	Passeio em concreto armado	28,85m ²	x	0,05m	=	1,44m ³	
	TOTAL					<u>2,79m³</u>	
3.4	ISOLAMENTO COM LONA PRETA					m ²	55,70
						Área	
	Rampa de acesso alunos					26,85m ²	
	Passeio em concreto armado					28,85m ²	
	TOTAL					<u>55,70m²</u>	
3.5	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO					m ²	55,70
						Área	
						55,70m ²	
3.6	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E = 8CM					m ²	55,70
						Área	
	Rampa de acesso alunos					26,85m ²	
	Passeio em concreto armado					28,85m ²	
	TOTAL					<u>55,70m²</u>	
3.7	PAVIMENTACAO ARTICULADA SOBRE BASE AREIA GROSSA E=5A6CM					m ²	94,00
						Área	
	Conforme área indicada no projeto					94,00m ²	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: "FECHAMENTO, COBERTURA E PORTÕES DA ESCOLA PRÓ-INFÂNCIA"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.8	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	m	46,85
	Comprim. 46,85m		
3.9	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	m ²	0,60
	Comprim. Largura Área Rampa deficiente 1,20m x 0,50m = 0,60m ²		
4.0	COBERTURA DO ACESSO		
4.1	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E = 6MM	m ²	26,80
	Comprim. Largura Área 13,40m x 2,00m = 26,80m ²		
4.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NÃO PATINÁVEL (ASTM A3 6 / A5 7 0)	kg	509,20
	Área Peso/Área Peso 26,80m ² x 19,00kg/m ² = 509,20m ²		
4.3	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	m ²	26,80
	Área 26,80m ²		

Bom Jesus dos Perdões, 05 de fevereiro de 2020

Eng° Jorge Galvani Filho
Secretário de Obras, Serviços, Planejamento e Transportes
CREA SP 5062685881