

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA INDAIÁ					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	Placa de obra nas dimensões de 3.0 x 6.0 m, padrão SEDURB (preço IOPES)	8,00	m2			
	DIMENSÕES	comprimento (m)	largura (m)	área (m²)	Área = comprimento x largura	
		2,00	4,00	8,00		
2	DEMOLIÇÕES					
02.01	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	8,51	m2			
	DIMENSÕES	comprimento (m)	altura (m)	área (m²)	Área = comprimento x altura	
	Estrutura	3,70	2,30	8,51		
	obs: demolição de estrutura de antigo relógio					
3	PISOS					
03.01	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	333,44	m2			
	DIMENSÕES	área (m²)				
	praça	333,44	Conforme projeto			
03.02	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	85,38	m			
	DIMENSÕES	comprimento (m)				
	frente da praça	27,00	Conforme projeto			
	canteiros	58,38				
03.03	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	4,60	m2			
	DIMENSÕES	comprimento (m)	largura (m)	área (m²)	Área = comprimento x largura	
		23,00	0,20	4,6		
	obs: ladrilho da frente da praça					
4	PINTURA					
04.01	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	48,58	m2			
	DIMENSÕES	comprimento (m)	largura (m)	área (m²)	Área = comprimento x largura	
	área de alvenaria muro	18,17	1,30	23,62		
		19,20	1,30	24,96		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
05.01	POSTE DE JARDIM EM AÇO COM GLOBO DUPLO, INCLUSIVE LÂMPADAS E BASE TRONCO DE PIRÂMIDE DE CONCRETO (B=50cm; b=25cm; H=50cm)	8,00	UN			
	obs: número de lâmpadas	18,00	UN	Conforme projeto		
	qtd de postes	9,00	lâmpadas em cada poste	2,00		
05.02	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	200,00	m			Conforme projeto
	obs: estimado para as instalações necessárias					
05.03	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN			Conforme projeto
	obs: estimado para acender as lâmpadas automático					
05.04	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000W, instalada em muro	1,00	und			Conforme projeto
	obs: para medição de consumo da praça					
6	PAISAGISMO					
06.01	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	50,47	m2			
	DIMENSÕES	área (m²)	Conforme projeto			
	canteiro 01	28,40				
	canteiro 02	12,46				
	canteiro 03	9,61				
06.02	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	12,00	UN			Conforme projeto
06.03	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	3,00	UN			Conforme projeto
06.04	Ponto de torneira de jardim (para praças)	1,00	pt			

06.05	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	1,00	und		Conforme projeto
06.06	Banco de jardim 9 régua de madeira Angelim-Pedra, com suporte ferro fundido colonial - Mod. Cavalinho	9,00	und		Conforme projeto
7	MURO				
07.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	2,76	m2		Conforme projeto
	obs: Fechamento obstrução do muro	Comprimento	Altura	subtotal	
		2,30	1,2	2,76	
8	LIMPEZA DE OBRA				
08.01	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	380,00	m2		Conforme projeto
	obs: área total da obra, incluindo calçadas				

Conceição do Castelo - ES, 22 de dezembro de 2020

ALEX NALI FERREIRA
Engenheiro Civil
CREA ES-039390/D