

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ARTHUR SOARES					
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
01.01	Placa de obra nas dimensões de 3.0 x 6.0 m, padrão SEDURB (preço IOPES)	8,00	m2			
	DIMENSÕES	comprimento (m)	altura (m)	área (m²)	Área=comprimento*largura	
		4,00	2,00	8,00		
<b>2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO</b>					
02.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	43,42	m2			
	DIMENSÕES	comprimento (m)	altura (m)	área (m²)	x2 lados	
	Muro dos fundos (apenas de um lado)	19,74	1,10	21,71	43,42	
02.02	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	43,42	m2			
	DIMENSÕES	comprimento (m)	altura (m)	área (m²)	x2 lados	
	Muro dos fundos (apenas de um lado)	19,74	1,10	21,71	43,42	
<b>3</b>	<b>PISOS</b>					
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	148,32	m2		Conforme projeto	
	DIMENSÕES	área (m²)				
	praça	148,32				
03.02	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	65,16	m		Conforme projeto	
	DIMENSÕES	comprimento (m)				
	perímetro externo à praça (2,21+11,19+8,15+17,75+2,41)	41,71				
	canteiro 1	18,29				
	canteiro 2	5,16				
	Total =	65,16				
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	8,19	m2		Piso podotátil para orientação de pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida	
		comprimento (m)	largura (m)	área (m²)		
	esquerda	7,46	0,20	1,49		
	frente	7,60	0,20	1,52		
	direita	17,75	0,20	3,55		
	rampa	8,15	0,20	1,63		
		Total =		8,19		
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO/PINGADEIRA</b>					
04.01	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	21,71	m2			
	DIMENSÕES	comprimento (m)	altura (m)	área (m²)	Área = comprimento*altura	
	Muro dos fundos (apenas de um lado)	19,74	1,10	21,71		
04.02	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	19,74	m2		Comprimento do muro dos fundos	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
05.01	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	1,00	UN			
05.02	POSTE DE JARDIM EM AÇO COM GLOBO DUPLO, INCLUSIVE LÂMPADAS E BASE TRONCO DE PIRÂMIDE DE CONCRETO (B=50cm; b=25cm; H=50cm)	6,00	UN		Conforme projeto	
05.03	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN			
	idem número de postes					
05.04	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	153,80	m		Conforme projeto elétrico	
05.05	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	67,40	m		Conforme projeto elétrico	

6		OUTROS			
06.01	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	21,11	m2		Conforme projeto
	DIMENSÕES	área (m²)			
	canteiro 01	19,03			
	canteiro 02	2,08			
	total =	21,11			
06.02	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	8,00	und		
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	2,00	und		
06.04	Banco de jardim 9 réguas de madeira Angelim-Pedra, com suporte ferro fundido colonial - Mod. Cavalinho	4,00	und		
06.05	Ponto de torneira de jardim (para praças)	1,00	pt		
06.06	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	1,00	un		
06.07	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		
06.08	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	1,00	und		
7		LIMPEZA DE OBRA			
07.01	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	186,61	m2		área total
	obs: área total da obra, incluindo calçadas				

Conceição do Castelo - ES, 23 de dezembro de 2020

**ALEX NALI FERREIRA**  
Engenheiro Civil  
CREA ES-039390/D