

## MEMORIA DE CÁLCULO

<b>OBJETO:</b>		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO ROBERTO DE MINAS - SÃO JOÃO DA LAGOA/MG						
<b>LOCAL:</b>		DISTRITO SÃO ROBERTO DE MINAS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA LAGOA/MG						
<b>1</b>		<b>COSNTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO ROBERTO DE MINAS - SÃO JOÃO DA LAGOA/MG</b>						
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS						
<b>CÓDIGO:</b>								
Localização		<b>Repet</b>					<b>Unidade</b>	
PLACA DA OBRA		1,00					1,00	
<b>TOTAL</b>							<b>1,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.1.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018						
<b>CÓDIGO:</b>								
Localização		<b>Repet</b>					<b>Unidade</b>	
		14,00					14,00	
<b>TOTAL</b>							<b>14,00</b>	
<b>1.2</b>		<b>ESCADAS</b>						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M						
<b>CÓDIGO:</b>								
Localização		<b>Compr.</b>	<b>Larg. (+5cm p/ cada lado)</b>	<b>Altura (+5cm de lastro)</b>	<b>Repet</b>		<b>Volume total (m³)</b>	
Altura = 1,12m (altura total) / 2		7,45	5,10	0,56	1,00		21,28	
ESCAVAÇÃO P/ OS BLOCOS DA BALDRAME		7,35+7,35+4,7+4,7+4,7+4,7+4,7+4,7	0,24	0,24	1,00		2,74	
<b>TOTAL</b>							<b>24,02</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
<b>CÓDIGO:</b>								
Localização		<b>Compr.</b>	<b>Largura (largura dos blocos + 5cm p/ cada lado)</b>	<b>Espessura (m)</b>	<b>Repet</b>		<b>Volume total (m³)</b>	
PARA ASSENTAMENTO DOS BLOCOS DE CONCRETO		7,35+7,35+4,7+4,7+4,7+4,7+4,7+4,7	0,24	0,05	1,00		0,57	
<b>TOTAL</b>							<b>0,57</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.2.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)						
<b>CÓDIGO:</b>								
Localização		<b>Altura</b>	<b>Larg</b>	<b>Área (m2)</b>	<b>Repet</b>		<b>Area total (m²)</b>	
FECHAMENTO LATERAL				5,15	2,00		10,30	
FECHAMENTO FRONTAL		1,25	4,70		1,00		5,88	
<b>TOTAL</b>							<b>16,18</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.2.4		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)					
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Localização</b>			<b>Compr.</b>	<b>Larg</b>	<b>Área (m2)</b>	<b>Repet</b>	<b>Area total (m²)</b>	
BLOCOS TRANSVERSAIS		ALTURA CONFORME (DETALHE CONSTRUTIVO) = 1,06+0,9+0,74+0,58+0,42+0,26+0,1	4,06	4,70		1,00	19,08	
<b>TOTAL</b>							<b>19,08</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.2.5		ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE					
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Localização</b>			<b>Escavação (m³)</b>	<b>Volume dos blocos (m³)</b>			<b>Volume total (m³)</b>	
VOLUME DOS BLOCOS = (Área total) * (Espessura) = 20,58 * 0,14		(VOLUME ESCAVADO) - (VOLUME DOS BLOCOS DE CONCRETO)	24,02	2,67			21,35	
<b>TOTAL</b>							<b>21,35</b>	
<b>1.3</b>		<b>PISO</b>						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.3.1		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA					
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Localização</b>			<b>Area</b>	<b>Repet</b>			<b>Area total (m²)</b>	
AREA DOS NOVOS PISOS (RETIRADA DO AUTOCAD DEVIDO SUA FORMA IRREGULAR)			1.622,76	1,00			1.622,76	
<b>TOTAL</b>							<b>1.622,76</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.3.2		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016					
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Localização</b>			<b>Compr.</b>				<b>Comprimento total (m)</b>	
MEIO FIO ENTORNO DOS JARDINS E CALÇADA DA IGREJA		3,45+27,43+3,21+6,22+3,42+6,92+8,77+6,85+8,7+6,85+17,39+15,58+7,8+26,14+9,71+12,3+35,05+41,74+5,33+23,05+2,39+5,47+3,13+3,71+9,43+4,83+3,03+3,2+2,4+24,12+3,98+27,23+13,28	382,11				382,11	
<b>TOTAL</b>							<b>382,11</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.3.3		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016					
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Localização</b>			<b>Compr.</b>				<b>Comprimento total (m)</b>	
CANTEIROS REDONDOS		1,45+2,76+1,38+2,8+2,8+2,8+2,8+2,8+2,8+2,8+2,8	33,59				33,59	
<b>TOTAL</b>							<b>33,59</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.3.4		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Localização</b>			<b>Area</b>	<b>Repet</b>			<b>Area total (m²)</b>	
PISOS INTERNOS DA PRAÇA CONFORME PROJ ARQUITETONICO		338,40+79,97+6,89	425,26	1,00			425,26	
<b>TOTAL</b>							<b>425,26</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.3.5		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Localização</b>			<b>Area</b>	<b>Repet</b>			<b>Area total (m²)</b>	
PISOS INTERNOS DA PRAÇA CONFORME PROJ ARQUITETONICO		220,98+116,38+136,70+174,77	648,83	1,00			648,83	
<b>TOTAL</b>							<b>648,83</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.3.6		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
<b>CÓDIGO:</b>								
	<b>Localização</b>		<b>Area</b>	<b>Espessura</b>	<b>Repet</b>			<b>Area total (m²)</b>
PISO DAS CALÇADAS E ESCADA		118,83+127,27+89,69+6,63+166,75+39,50	548,67	0,06	1,00			32,92
<b>TOTAL</b>								<b>32,92</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.3.7		PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
<b>CÓDIGO:</b>								
	<b>Localização</b>		<b>Compr</b>	<b>Larg</b>	<b>Repet</b>			<b>Area total (m²)</b>
ESCADA		5,00+5,00	10,00	0,20	1,00			2,00
RAMPAS DE ACESSO		2,2+2,2+2,2+2,2	8,80	0,20	1,00			1,76
<b>TOTAL</b>								<b>3,76</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.3.8		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS					
<b>CÓDIGO:</b>								
	<b>Localização</b>		<b>Repet</b>					<b>Unidade</b>
			2,00					2,00
<b>TOTAL</b>								<b>2,00</b>

**1.4 MOBILIÁRIO**

<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.4.1		BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA					
<b>CÓDIGO:</b>								
	<b>Localização</b>		<b>Repet</b>					<b>Unidade</b>
BANCOS A SEREM LOCADOS CONFORME PROJ ARQUITETONICO			13,00					13,00
<b>TOTAL</b>								<b>13,00</b>

\_\_\_\_\_  
VITOR SOARES RAMOS  
ENG. CIVIL CREA 241.720/D

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA LAGOA/MG

LOCAL E DATA: SÃO JOÃO DA LAGOA/MG, 27/06/2022