



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA WALTER FRANÇA

LOCAL: BAIRRO CENTRO

CIDADE: MANGA-MG

### 1.0-SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1-PLACA DE OBRA

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	
CÓDIGO:	28427 - SETOP		
QUANTIDADE	3,0 X 1,5=	4,5 M <sup>2</sup>	

#### 1.2-LIMPEZA DO PASSEIO COM JATO DE ÁGUA

DESCRIÇÃO:		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	
CÓDIGO:	99814 - SINAPI		
QUANTIDADE	1310,63 M <sup>2</sup>	1452 - 141,37 (ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO - ÁREA DOS ELEMENTOS A DESCONSIDERAR)	

#### 1.3-LIMPEZA DA PAREDE DA JARDINEIRA E DETALHE DA JARDINEIRA

DESCRIÇÃO:		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 - PAREDES DAS JARDINEIRAS	
CÓDIGO:	99814 - SINAPI		
QUANTIDADE	9,77 M <sup>2</sup>	1,26 X 0,37 X 12 + 0,78 X 0,25 12 + 0,9 X 0,17 X 12 (SOMATÓRIA DAS ÁREAS INDICADAS)	

### 2.0- SERVIÇOS DE PINTURA

#### 2.1- PINTURA E LIXAMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS

DESCRIÇÃO:		PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO - PINTURA E LIXAMENTO DOS TIJOLOS DOS CANTEIROS	
CÓDIGO:	50525 - SETOP		
QUANTIDADE	139,97 M <sup>2</sup>	0,37 X 19,94+0,5 X 19,80+0,47 X 7,76+0,58 X 18,63+0,74 X 18,63+0,87 X 18,63+1,02 X 18,63+1,12 X 18,63+10,90 X 1,48+13,40 X 0,93	

#### 2.2- PINTURA - LIXEIRA

DESCRIÇÃO:		PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO - LIXEIRA - COR: AZUL DEL REY	
CÓDIGO:	50495 - SETOP		
QUANTIDADE	0,68 M <sup>2</sup>	1,30 X 0,52 (PERÍMETRO X ALTURA)	

#### 2.3- PINTURA - SUPORTE DA LIXEIRA

DESCRIÇÃO:		PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO - SUPORTE DE LIXEIRA - COR: AMARELO	
CÓDIGO:	50495 - SETOP		
QUANTIDADE	0,36 M <sup>2</sup>	2,08 X 0,17 (COMPRIMENTO X CIRCUNFERÊNCIA)	

#### 2.4- PINTURA - POSTES DE CONCRETO

DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - COR CONCRETO - POSTES DE CONCRETO	
CÓDIGO:	50459 - SETOP		
QUANTIDADE	5,67 M <sup>2</sup>	2,10 X 0,9 X 3 (ALTURA X CIRCUNFERÊNCIA X QUANTIDADE)	

#### 2.5- PINTURA - PISO DA PRAÇA

DESCRIÇÃO:		*PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - PISO DA PRAÇA - COR VERMELHO E CONCRETO	
CÓDIGO:	50459 - SETOP		
QUANTIDADE	1310,63 M <sup>2</sup>	1452-141,37 - ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO - ÁREA DOS ELEMENTOS A DESCONSIDERAR	

#### 2.6- PINTURA - POSTES DE CONCRETO E DETALHES DA JARDINEIRAS

DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - PALANQUES E DETALHES DAS JARDINEIRAS - COR: CONCRETO	
CÓDIGO:	50459 - SETOP		
QUANTIDADE	34 M <sup>2</sup>	[(1,7 X 0,68 + 3 X 0,62) X 12 - 4] + [0,9 X 0,17 X 6 X 2] (SOMATÓRIA DAS ÁREAS)	

#### 2.7- PINTURA - PAREDE DE TIJOLO DA JARDINEIRA

DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - PAREDE DE TIJOLOS DA JARDINEIRA - COR: CERÂMICA	
CÓDIGO:	50459 - SETOP		
QUANTIDADE	7,93 M <sup>2</sup>	1,26 X 0,37 X 12 + 0,78 X 0,25 12 (SOMATÓRIA DAS ÁREAS DE PAREDE)	

#### 2.8- PINTURA - BASE DA MESA/BANCOS

DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - COR : BRANCA - BASE DA MESA E ASSENTO	
CÓDIGO:	50459 - SETOP		
QUANTIDADE	5,07 M <sup>2</sup>	0,33 X 0,42 X 12 X 2 + 0,5 X 0,58 X 3 X 2 (SOMATÓRIA DAS ÁREAS INDICADAS)	

#### 2.9- PINTURA - MESA E BANCOS

DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - PINTURA DA MESA E BANCOS - COR: CONCRETO	
CÓDIGO:	50459 - SETOP		
QUANTIDADE	6,12 M <sup>2</sup>	0,34 X 0,34 X 12 X 2+1,1 X 0,15 X 6 + 1,26X0,05X12X2 + 2,80 X 0,05 X 3 X 2	

#### 2.10- PINTURA - BANCOS DE CONCRETO

DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - BANCOS DE CONCRETO - COR: CONCRETO	
CÓDIGO:	50459 - SETOP		
QUANTIDADE	28,88 M <sup>2</sup>	0,95 X 1,90 X 16	

#### 2.11- PINTURA - MEIO FIO

DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - COR: AMARELA - MEIO FIO	
CÓDIGO:	50459 - SETOP		
QUANTIDADE	45,48 M <sup>2</sup>	122,84 X 0,24 + 32 X 0,5 (COMPRIMENTO X ALTURA DAS PRAÇAS)	

<b>2.12- PINTURA - PLACA DE OBRA</b>		
DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - COR
CÓDIGO:	50459 - SETOP	CONCRETO - PLACA DE OBRA
QUANTIDADE	2,52 M <sup>2</sup>	1,68 X 1,50 (ÁREA DA PEÇA)
<b>2.13- PINTURA - CANTEIROS CIRCULARES</b>		
DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - CANTEIROS
CÓDIGO:	50459 - SETOP	CIRCULARES - COR: CONCRETO
QUANTIDADE	21,31 M <sup>2</sup>	4,44 X 0,30 X 16 (CIRCUNFERÊNCIA X ALTURA A PINTAR X QUANTIDADE)
<b>2.14- PINTURA - POSTES METÁLICOS</b>		
DESCRIÇÃO:		PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1)
CÓDIGO:	50459 - SETOP	DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO - COR: PRETO FOSCO - POSTE METÁLICO
QUANTIDADE	0,48 M <sup>2</sup>	0,17 X 2,80 (CIRCUNFERÊNCIA X ALTURA A PINTAR)
<b>3.0- GRANITO</b>		
<b>3.1- ASSENTAMENTO DE GRANITO</b>		
DESCRIÇÃO:		REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO
CÓDIGO:	50756 -SETOP	NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BANCO DAS
QUANTIDADE	4,75 M <sup>2</sup>	(0,8 X 0,43 + 0,43X 0,12/2) X12 (ÁREA A SER APLICADA X QUANTIDADE)
<b>3.2- LIXAMENTO E POLIMENTO DE GRANITO/MÁRMORE</b>		
DESCRIÇÃO:		ACABAMENTO, TIPO ABAULADO, DE ESPESSURA EM GRANITO/MÁRMORE/ARDÓSIA, INCLUSIVE
CÓDIGO:	21702 - SETOP	POLIMENTO
QUANTIDADE	2,46 M	0,41 X 6 (COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PEÇAS)

JADSON DA SILVA CAMPOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG: 234560/D