

## MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

**LOCAL:** PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**DATA:** MAIO DE 2024

**REVISÃO ZERO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
<b>1.</b>	<b>Reforma da Praça dos Sagrados Corações</b>			
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,5X3,0m	4,50
<b>1.2.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE NOVOS CANTEIROS</b>			
<b>1.2.1.</b>	<b>DEMOLIÇÕES DOS CANTEIROS EXISTENTES</b>			
1.2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	Demolição das bordas dos canteiros existentes a demolir, conforme tabela auxiliar	4,13
1.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	Remoção de solo e vegetação baixa existentes (exceto as árvores que serão mantidas), conforme tabela auxiliar	17,79
1.2.1.3.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	área de implantação dos novos canteiros	135,24
1.2.1.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	área de implantação dos canteiros x 0,10m	13,53
<b>1.2.2.</b>	<b>ALVENARIA E ASSENTOS CANTEIROS</b>			
1.2.2.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	perímetro externo dos canteiros	197,19
1.2.2.2.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	perímetro externo dos canteiros x 0,80m	96,27
1.2.2.3.	ASSENTO DE BANCOS EM MADEIRA, INCLUSIVE VERNIZ MARÍTIMO 2,0x0,48m	und	N.º de assentos de 2,0m	6,00
1.2.2.4.	ASSENTO DE BANCOS EM MADEIRA, INCLUSIVE VERNIZ MARÍTIMO 1,80x0,48m	und	N.º de assentos de 1,8m	14,00
1.2.2.5.	ASSENTO DE BANCOS EM MADEIRA, INCLUSIVE VERNIZ MARÍTIMO, NO BANCO REDONDO EXISTENTE ÁREA 4,45M²	und	nº de bancos redondos existentes	2,00
<b>1.2.3.</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO CANTEIROS</b>			
1.2.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	área de alvenaria dos canteiros novos + área topo da borda dos canteiros novos	138,16

## MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

**LOCAL** PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**DATA:** MAIO DE 2024

**REVISÃO ZERO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
1.2.3.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	área de alvenaria dos canteiros novos + área topo da borda dos canteiros novos	138,16
1.2.3.3.	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	Para o "ripado" em argamassa: área de alvenaria dos canteiros novos + área topo da borda dos canteiros novos + área do encosto e topo da borda dos bancos circulares	114,45
1.2.3.4.	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	área do encosto e topo da borda dos bancos circulares	2,46
<b>1.2.4.</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO CANTEIROS</b>			
1.2.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	Perímetro interno dos canteiros novos x altura interna	102,04
<b>1.2.5.</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PISO NA ÁREA DE CANTEIROS DEMOLIDOS</b>			
1.2.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	áreas de recomposição conforme planta	95,51
1.2.5.2.	Piso em pedra São Tomé tipo caco, assentado com argamassa 1:3	m <sup>2</sup>	áreas de recomposição conforme planta	95,51
<b>1.2.6.</b>	<b>PINTURA CANTEIROS</b>			
1.2.6.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	perímetro externo dos canteiros incluindo os "dentes" do revestimento "ripado" x altura dos canteiros + área de topo da borda dos canteiros novos e circulares existentes	223,12

## MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

**LOCAL:** PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**DATA:** MAIO DE 2024

**REVISÃO ZERO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
1.2.6.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	perímetro externo dos canteiros incluindo os "dentes" do revestimento "ripado" x altura dos canteiros + área de topo da borda dos canteiros novos e circulares existentes	223,12
<b>1.3.</b>	<b>RE-PINTURA DOS ELEMENTOS EXISTENTES MANTIDOS</b>			
1.3.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	Conforme tabela auxiliar	225,58
1.3.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	Conforme tabela auxiliar	225,58
1.3.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	Conforme tabela auxiliar	57,27
<b>1.4.</b>	<b>REAPROVEITAMENTO E REFORMA DE MOBILIÁRIO URBANO</b>			
1.4.0.1.	Remoção de lixeiras com reaproveitamento	und	8 lixeiras ferro e madeira e 7 lixeiras metálicas	15,00
1.4.0.2.	Remoção de bancos com reaproveitamento	und	18 bancos ferreo e madeira	18,00
1.4.0.3.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	Pintura de 8 lixeiras de 16 régua e 15 bancos de 9 régua, conforme projeto	45,71
1.4.0.4.	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	m2	Pintura de 8 lixeiras de 16 régua e 15 bancos de 9 régua, conforme projeto	45,71
1.4.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	pés de 15 bancos, 0,28m² de pintura por banco	4,20
1.4.0.6.	Re-instalação de lixeira	und	8 lixeiras ferro e madeira	8,00
1.4.0.7.	Re-instalação de banco	und	15 bancos ferro e madeira	15,00
<b>1.5.</b>	<b>PAISAGISMO</b>			

## MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

**LOCAL** PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**DATA:** MAIO DE 2024

**REVISÃO ZERO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
1.5.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	área interna dos canteiros novos x altura interna dos canteiros novos	67,98
1.5.0.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	conforme planta de paisagismo	51,00
1.5.0.3.	Plantio de forração ALISSON, inclusive muda	m <sup>2</sup>	conforme planta de paisagismo	8,30
1.5.0.4.	Plantio de forração AMENDOIN RASTEIRO, inclusive muda	m <sup>2</sup>	conforme planta de paisagismo	4,70
1.5.0.5.	Plantio de arbusto ESTRELÍCIA, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	22,00
1.5.0.6.	Plantio de arbusto AZALÉIA, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	10,00
1.5.0.7.	Plantio de forração IMPATIENS, inclusive muda	m <sup>2</sup>	conforme planta de paisagismo	40,00
1.5.0.8.	Plantio de arbusto IRESINE VERMELHA, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	350,00
1.5.0.9.	Plantio de forração AJUGA, inclusive muda	m <sup>2</sup>	conforme planta de paisagismo	8,00
1.5.0.10.	Plantio de arbusto AGAPANTO, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	42,00
1.5.0.11.	Plantio de forração LÍRIO AMARELO, inclusive muda	m <sup>2</sup>	conforme planta de paisagismo	2,50
1.5.0.12.	Plantio de forração LIRIOPE, inclusive muda	m <sup>2</sup>	conforme planta de paisagismo	5,00
1.5.0.13.	Plantio de trepadeira PRIMAVERA, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	12,00
1.5.0.14.	Plantio de trepadeira ALAMANDA, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	28,00
1.5.0.15.	Plantio de forração ONZE HORAS, inclusive muda	m <sup>2</sup>	conforme planta de paisagismo	5,00
1.5.0.16.	Plantio de espécie CIPRESTE, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	4,00
1.5.0.17.	Plantio de espécie JACARANDÁ MIMOSO, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	1,00
1.5.0.18.	Plantio de espécie PATA DE VACA, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	1,00
1.5.0.19.	Floreira redonda 81cm	und	conforme planta de paisagismo	4,00
<b>1.6.</b>	<b>PERGOLADOS</b>			
1.6.0.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. 5,06x2,0m	und	N.º de pergolado tipo 1	2,00
1.6.0.2.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. 8,10x2,85m	und	Nº de pergolado tipo 2	2,00

## MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

**LOCAL** PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**DATA:** MAIO DE 2024

**REVISÃO ZERO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
<b>1.7.</b>	<b>ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO</b>			
1.7.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	área de piso de intervenção do estacionamento na praça	6,37
1.7.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	área de piso de intervenção do estacionamento na praça x 0,20m	1,27
1.7.0.3.	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	área de intervenção do estacionamento na rua	88,40
1.7.0.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	comprimento do meio-fio de travamento do estacionamento	43,00
1.7.0.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	área de pavimento intertravado colorido no estacionamento	6,97
1.7.0.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	área de pavimento intertravado natural no estacionamento	83,61
<b>1.8.</b>	<b>PISO DA PRAÇA - LIMPEZA E MOSAICOS</b>			
1.8.0.1.	LIMPEZA DE PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ, COM DE MAQUINAS INDUSTRIAIS E PRODUTOS DE LIMPEZA	m²	área de piso final após construção de novos canteiros	2.095,00
1.8.0.2.	EXECUÇÃO DE MOSAICO NO CHÃO, DE 40X40cm CADA, INCLUSIVE MATERIAL	und	22 artes de 40x40cm cada	22,00
<b>1.9.</b>	<b>REPOSICIONAMENTO E EXECUÇÃO DE NOVA BASE PARA O BUSTO</b>			
1.9.0.1.	EXECUÇÃO DE NOVA BASE PARA O BUSTO, EM LOCAL INDICADO EM PROJETO, SEGUINDO AS MESMAS DIMENSÕES E DETALHES DA BASE EXISTENTE, EM MÁRMORE BRANCO COM CINZA, COMPLETO	und	serviço completo	1,00
<b>1.10.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
1.10.0.1.	Remoção de poste decorativo com reaproveitamento	und	número de postes existentes	12,00
1.10.0.2.	Remoção de poste 9m com reaproveitamento	und	número de postes existentes	3,00
1.10.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	Pintura de 12 postes de 2,0m de altura e perímetro médio de 0,20m	4,80

## MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

**LOCAL** PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DOS SAGRADOS CORAÇÕES  
**DATA:** MAIO DE 2024

**REVISÃO ZERO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
1.10.0.4.	POSTE DE AÇO CONICO 4 BRAÇOS, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	numero de postes novos	3,00
1.10.0.5.	Poste decorativo colonial preto, fornecimento e instalação	und	poste no canteiro da estátua	1,00
1.10.0.6.	Re-instalação de poste decorativo	und	numero de postes a reinstalar	12,00
1.10.0.7.	Re-instalação de poste de aço h=9m	und	numero de postes a reinstalar	1,00
<b>1.11.</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>			
1.11.0.1.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	na escadaria principal da igreja	3,00

NATÁLIA DO CARMO MOTA ALVES  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA MG 237817