

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA E CONCLUSÃO DA REFORMA DA PRAÇA SAGRADOS CORAÇÕES

DATA: OUTUBRO DE 2024

REVISÃO n.º02 (MAIO/2026)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0	REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30 horas mensais durante 4 meses	120,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	Placa 2x1m	2,00
1.2.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	n. de containeres	1,00
1.2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	n. de containeres	1,00
1.3	CANTEIRO DE OBRAS - MENSAL			
1.3.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	tempo de obra	4,00
1.3.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	tempo de obra	4,00
1.4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
1.4.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10 CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	conforme tabela auxiliar	741,90
1.4.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	área dos canteiros, conforme tabela auxiliar	740,61
1.4.3	Remoção de bancos com reaproveitamento	und	n.º de bancos existentes	2,00
1.4.4	Remoção de poste decorativo com reaproveitamento	und	n.º de postes existentes	7,00
1.4.5	Remoção de lixeiras com reaproveitamento	und	n.º de lixeiras existentes	3,00
1.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Volume de entulho x distancia de transporte de 5 km	963,63
1.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	Volume de piso demolido e limpeza de canteiro (áreas x 0,10m) + 30% de fator de empolamento	192,73
1.5	ALVENARIA			
1.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	conforme tabela auxiliar	24,98
1.5.2	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)	m2	conforme tabela auxiliar	17,91
1.6	PISO			
1.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	conforme tabela auxiliar	135,14
1.6.2	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	conforme tabela auxiliar	135,14
1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	conforme tabela auxiliar	606,76
1.7	REVESTIMENTO			
1.7.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	conforme tabela auxiliar	26,31
1.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	conforme tabela auxiliar	26,31
1.7.3	ASSENTO DE BANCOS EM MADEIRA, INCLUSIVE VERNIZ MARÍTIMO 20,00m x 0,50m	und	2 BANCOS EM CONCRETO de 20x0,50	2,00
1.8	GUARDA-CORPO e MOBILIÁRIO URBANO			
1.8.1	GUARDA-CORPO EXTERNO, DESENHO ARTÍSTICO PERSONALIZADO, H=130CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m	soma dos trechos, conforme tabela e projeto	23,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA E CONCLUSÃO DA REFORMA DA PRAÇA SAGRADOS CORAÇÕES

DATA: OUTUBRO DE 2024

REVISÃO n.º02 (MAIO/2026)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.8.2	BANCO EM PÉ DE FERRO TIPO TAMANDUÁ E RÉGUAS EM MADEIRA, 1,5M, COMPLETO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	und	n. de bancos	6,00
1.8.3	LIXEIRA EM MADEIRA, ESTRUTURA EM METAL, COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	und	n. de lixeiras	10,00
1.9	PINTURA			
1.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	conforme tabela auxiliar	395,39
1.9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	conforme tabela auxiliar	395,39
1.9.3	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	79,17
1.10	PAISAGISMO			
1.10.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	conforme projeto	331,00
1.10.2	Plantio de forração ALISSON, inclusive muda	m ²	conforme projeto	45,50
1.10.3	Plantio de arbusto ESTRELÍCIA, inclusive muda	und	conforme projeto	26,00
1.10.4	Plantio de arbusto AZALÉIA, inclusive muda	und	conforme projeto	24,00
1.10.5	Plantio de forração IMPATIENS, inclusive muda	m ²	conforme projeto	22,00
1.10.6	Plantio de arbusto IRESINE VERMELHA, inclusive muda	und	conforme projeto	272,00
1.10.7	Plantio de forração AJUGA, inclusive muda	m ²	conforme projeto	12,00
1.10.8	Plantio de arbusto AGAPANTO, inclusive muda	und	conforme projeto	150,00
1.10.9	Plantio de forração LÍRIO AMARELO, inclusive muda	m ²	conforme projeto	12,00
1.10.10	Plantio de forração LIRIOPESES, inclusive muda	m ²	conforme projeto	36,50
1.10.11	Plantio de forração ONZE HORAS, inclusive muda	m ²	conforme projeto	9,00
1.10.12	Floreira redonda 81cm	und	conforme projeto	8,00
1.10.13	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO	m2	conforme projeto	233,00
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.11.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	conforme projeto	35,00
1.11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	conforme projeto	786,00
1.11.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	conforme projeto	378,00
1.11.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	conforme projeto	28,00
1.11.5	Poste decorativo colonial preto, modelo bella italia 2,42m fornecimento e instalação	und	conforme projeto	28,00
1.11.6	REFLETOR RGB COLORIDO IP65, À PROVA D'ÁGUA, PARA JARDIM, 50W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	conforme projeto	48,00
1.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
1.12.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	conforme projeto	173,00
1.12.2	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	conforme projeto	11,00
1.12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45 cm de tubo pvc assentado para fixação de cada torneira: 0,45*11	5,00
1.12.4	APLICAÇÃO DE GRAUTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA E BRITA, TRAÇO (1:0,1:3:2), INCLUSIVE PREPARO MECANIZADO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	m3	Graute aplicado nos tubos pvc de 100 mm	0,04
1.12.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	Um hidrômetro	1,00
2.0	Conclusão da Reforma da Praça dos Sagrados Corações			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36 horas durante dois meses	36,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	Placa de 2x1m	2,00
2.3	CONSTRUÇÃO DE NOVOS CANTEIROS			
2.3.1	ASSENTO DE BANCOS EM MADEIRA, INCLUSIVE VERNIZ MARÍTIMO 2,0x0,48m	und	N.º de assentos de 2,0m = 6	6,00
2.3.2	ASSENTO DE BANCOS EM MADEIRA, INCLUSIVE VERNIZ MARÍTIMO 1,80x0,48m	und	N.º de assentos de 1,8m = 16	16,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA E CONCLUSÃO DA REFORMA DA PRAÇA SAGRADOS CORAÇÕES

DATA: OUTUBRO DE 2024

REVISÃO n.º02 (MAIO/2026)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
2.3.3	ASSENTO DE BANCOS EM MADEIRA, INCLUSIVE VERNIZ MARÍTIMO, NO BANCO REDONDO EXISTENTE ÁREA 4,45M²	und	nº de bancos redondos existentes = 2	2,00
2.4	PAISAGISMO			
2.4.1	Plantio de trepadeira PRIMAVERA, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	8,00
2.4.2	Plantio de espécie JACARANDÁ MIMOSO, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	1,00
2.4.3	Plantio de espécie PATA DE VACA, inclusive muda	und	conforme planta de paisagismo	1,00
2.4.4	Floreira redonda 81cm	und	conforme planta de paisagismo	4,00
2.5	PERGOLADOS			
2.5.1	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	2,00
2.5.2	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	2,00
2.6	PISO DA PRAÇA			
2.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	Área a recompor ao lado da vaga PCD = 4m²	4,00
2.6.2	Piso em pedra São Tomé tipo caco, assentado com argamassa 1:3	m²	Área a recompor ao lado da vaga PCD = 4m²	4,00
2.7	ILUMINAÇÃO			
2.7.1	Remoção de poste 9m com reaproveitamento	und	Poste em frente à igreja	1,00
2.7.2	POSTE DE AÇO CONICO 4 BRAÇOS, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	nº de postes novos = 3	3,00
2.7.3	Poste decorativo colonial preto, modelo bella italia 2,42m fornecimento e instalação	und	nº de postes decorativos a instalar = 8	8,00
2.7.4	Re-instalação de poste de aço h=9m	und	nº de postes altos a reinstalar = 1	1,00
2.7.5	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 para 5 caixas elétricas em piso = 5x0,50x0,50m = 1,25m²	1,25
2.7.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	Área para 5 caixas elétricas em piso com 5cm de espessura = 5x0,50x0,50mx0,05m = 0,06m³	0,06
2.7.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	nº de postes a instalar/reinstalar = 12	12,00
2.7.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	Área a recompor entorno das 5 caixas de eétrica instaladas em piso = 1,25m² - (5x0,30x0,30m = 0,80m²)	0,80
2.7.9	Piso em pedra São Tomé tipo caco, assentado com argamassa 1:3	m²	Área a recompor entorno das 5 caixas de eétrica instaladas em piso = 1,25m² - (5x0,30x0,30m = 0,80m²)	0,80
2.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	Comprimento de cabos a instalar na tubulação já executada: 300 metros cabo preto 150 metros cabo vermelho 60 metros cabo azul	510,00
2.8	ACESSIBILIDADE			
2.8.1	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 = 2x1,50m = 3,0m	3,00

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA E CONCLUSÃO DA REFORMA DA PRAÇA SAGRADOS CORAÇÕES**DATA:** OUTUBRO DE 2024**REVISÃO n.º02 (MAIO/2026)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
2.9	MOBILIÁRIO URBANO			
2.9.1	LIXEIRA EM MADEIRA, ESTRUTURA EM METAL, COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	und	Nos locais indicados em projeto	8,00

NATÁLIA DO CARMO MOTA ALVES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG 237817