

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Nº da Operação 1006920-37	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / REFORMA E READAPTAÇÃO URBANÍSTICA E PAISAGÍSTICA	Município/UF GUARANÉSIA-MG	Localidade PRAÇAS CENTRAIS - GUARANÉSIA-MG
------------------------------	--	-------------------------------	---

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANÉSIA	Objeto MCID/ PLANEJ URBANO- OBRAS INTEGR REABILITAÇÃO URBANA	Empreendimento/Apelido REFORMA E READAPTAÇÃO URBANÍSTICA E PAISAGÍSTICA
--	---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1					REFORMA E READAPTAÇÃO URBANÍSTICA E PAISAGÍSTICA DAS PRAÇAS CENTRAIS
1.1					SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1.1	001	02.10.03-DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	19,15	PISO LADRILHO PÇA CORONEL FRANCISCO P RIBEIRO ERMA: 19,15 M2
1.1.2	012	40.32.05 - ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	34,45	ÁREAS PISO LADRILHO NOVO PRAÇA DONA SINHA: 28,21+146,43+37,06+60,01+72,78= 344,50 M2 X 0,10 M ALTURA
1.1.3	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	525,74	MEIO FIO PRAÇA DONA SINHA: 12,58+3,91+15,16+14,49+9,37+9,30+9,30+18,33+1,22+9,82+10,73+11,31+3,58 +7,67+9,87+3,42+20,78+10,54+12,24+16,20+5,61+7,94+6,00+3,03+9,85+3,22+ 18,80+1,00+0,82+4,50+1,66+2,22+1,28+3,74+1,00+7,58+0,64+0,63+14,60+10,0 7+9,49+8,94+11,98+1,00+0,71+1,25+3,15+1,27+1,34+9,31+6,30+1,28+15,23+1, 03+0,72+0,97+1,00+10,50+4,36+11,08+21,41+1,00+1,16+6,92+1,95+3,07+1,00 +18,37+ CORETO 2= 2,27+8,99+6,75+3,55+0,69+2,33+0,39+4,63+0,48+2,81+3,55 + RAMPAS 5 UNIDADES DE 3,90: 19,50m
1.1.4	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	11,46	SARJETA PRAÇA DONA SINHA: (12,58+3,91+15,16+14,49+9,37+9,30+9,30+18,33+1,22+9,82+10,73+11,31+3,58 +7,67+9,87+20,78+10,54+12,24+16,20+5,61+7,94+6,00+3,03+9,85+18,80+1,00 +0,82+4,50+1,66+2,22+1,28+3,74+1,00+7,58+0,64+0,63+14,60+10,07+9,49+8,9 4+11,98+1,00+0,71+1,25+3,15+1,27+1,34+9,31+6,30+1,28+15,23+1,03+0,72+0, 97+1,00+10,50+4,36+11,08+21,41+1,00+1,16+6,92+1,95+3,07+1,00+18,37) X 0,30M LARG. X 0,07 M ESPESSURA + PÇA CORONEL FRANCISCO P RIBEIRO CALÇADA CORETO 01= 24,79 M2 X 0,07 M ESPESSURA
1.1.5	003	02.26-TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO	M3	68,18	PÇA DONA SINHA RAMPAS (05 UNID.): 16,20 M2 X 0,07 M= 1,13 M3; PISO LADRILHO NOVO PRAÇA DONA SINHA(SOLO): 344,50 M2 X 0,10 M = 34,45 M3 + MEIO FIO PRAÇA DONA SINHA (525,74M X 0,12M X 0,18M)= 11,36 M3 + DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES= 11,46 M3 + DEMOLIÇÃO PEDRA PORTUGUESA(PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E ALERTA): 82,20 M2 X 0,07 M= 5,75 M3 + DEMOLIÇÃO PISO POLIEDRICA: 26,37 M2 X 0,10 M= 2,64 M3 + PÇA CORONEL FRANCISCO P RIBEIRO REMOÇÃO DE BLOKRET 19,80 M2 X 0,07M= 1,39 M3
1.1.6	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	132,44	PRAÇA DONA SINHA RAMPAS (05 UNID.): 1,13 M3 X 1,8 T/M3 + PISO LADRILHO NOVO PRAÇA DONA SINHA(SOLO): 34,45 M3 X 1,6 T/M3 + MEIO FIO (525,74M X 0,12M X 0,18M): 11,36 M3 X 2,4 T/M3 + DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES: 11,46 M3 X 2,4 T/M3 + PEDRA PORTUGUESA 5,73 M3 X 1,8 T/M3 + POLIEDRICA CORETO 2: 2,64 M3 X 2,6 T/M3 + PÇA CORONEL FRANCISCO PAULA RIBEIRO: 1,39 M3 X 2,4 T/M3
1.1.7	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	397,31	PRAÇA DONA SINHA RAMPAS (05 UNID.): 1,13 M3 X 1,8 T/M3 + PISO LADRILHO NOVO PRAÇA DONA SINHA(SOLO): 34,45 M3 X 1,6 T/M3 + MEIO FIO (525,74M X 0,12M X 0,18M): 11,36 M3 X 2,4 T/M3 + DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES: 11,46 M3 X 2,4 T/M3 + PEDRA PORTUGUESA 5,73 M3 X 1,8 T/M3 + PEDRA POLIEDRICA CORETO 2: 2,64 M3 X 2,6 T/M3 + PÇA CORONEL FRANCISCO PAULA RIBEIRO: 1,39 M3 X 2,4 T/M3 X 3,0 KM
1.1.8	004	40.32.22-REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	2.156,01	LADRILHO HIDRAULICO DA PÇA CORONEL FRANCISCO PAULA RIBEIRO COM RAMPAS: 1.286,64 M2 + RETIRADA BLOKRET PARA PISO PODOTATIL DIRECIONAL: 16,52 M2 + PISO PODOTATIL ALERTA: 3,28 M2 - RAMPAS EXISTENTES (1,60 M X 1,00 M X 2 UNID + 1,20 M X 1,00 M X 01 UNID.) + PRAÇA DONA SINHA: LADRILHO NOVO: 370,86 M2 + PEDRA PORTUGUESA: 183,60 M2 + RAMPAS PÇA DONA SINHA : 7,91 M2 X 8 UNID.= 63,28 M2 + 3,24 M2 X 5 UNID.= 16,20 M2 +PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL: ((2,11+81,18+1,38+2,79+59,85+2,29+2,24+71,92+2,26+2,11+62,50+1,38)-(0,60 X 12 UNID.)+(0,20 X 4 UNID.)+(0,65+(0,32 X 8 UNID.))+18,98+5,63+2,12+3,60+0,75+21,3+7,29+2,12+0,48+3,18) X 0,20 M LARGURA + PISO PODOTATIL ALERTA: (0,60 X 0,60 X 12 UNID. FRENTE RAMPAS) + (0,60 X 0,60 X 4 UNID. CANTOS) + (0,60 X 0,60 X 3 UNID. INTERNAS) + (1,60 X 0,40 X 5 UNID.) + 0,50 DET.1 + 0,45 DET.2 X 0,20 M LARGURA+ SARJETAS(RETA: 418,12 M + CURVA: 45,04 M= 463,16 M X 0,30M): 138,95 M2

1.1.9	011	02.11.03-DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E CALÇADA PORTUGUESA	M2	98,04	PÇA DONA SINHA RAMPAS (05 UNID.): 16,20 M2+ PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL: ((2,11+81,18+1,38+2,79+59,85+2,29+2,24+71,92+2,26+2,11+62,50+1,38)-(0,60 X 12 UNID.)+(0,20 X 4 UNID.))+0,65+(0,32 X 8 UNID.))+18,98+5,63+2,12+3,60+0,75+21,3+7,29+2,12+0,48+3,18) X 0,20 M LARGURA + PISO PODOTATIL ALERTA: (0,60 X 0,60 X 12 UNID. FRENTE RAMPAS) + (0,60 X 0,60 X 4 UNID. CANTOS) + (0,60 X 0,60 X 3 UNID. INTERNAS) + (1,60 X 0,40 X 5 UNID.) + 0,50 DET.1 + 0,45 DET.2 X 0,20 M LARGURA
1.1.10	013	02.11.05-DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E CALÇADA POLIEDRICA	M2	26,37	PÇA DONA SINHA CORETO 2: 26,37 M2
1.1.11	85375	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	19,80	PÇA CORONEL FRANCISCO PAULA RIBEIRO: PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL: (23,79+18,24+3,66+3,19+21,35+12,37) X 0,20 M LARGURA + PISO PODOTÁTIL ALERTA: (0,60 X 0,60 X 2 UNID.) + (1,60 X 0,40 X 4 UNID.)
1.2 PISOS					-
1.2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	100,85	LADRILHO HIDRAULICO DA PÇA CORONEL FRANCISCO PAULA RIBEIRO COM RAMPAS: 1.286,64 M2 + PISO PODOTATIL DIRECIONAL: 16,52 M2 + PISO PODOTATIL ALERTA: 3,28 M2 - RAMPAS EXISTENTES (1,60 M X 1,00 M X 2 UNID + 1,20 M X 1,00 M X 01 UNID.) + PRAÇA DONA SINHA: LADRILHO NOVO: 370,86 M2 + PEDRA PORTUGUESA: 183,60 M2 + RAMPAS PÇA DONA SINHA : 63,28 M2 + 16,20 M2 +PISO PODOTATIL DIRECIONAL: ((2,11+81,18+1,38+2,79+59,85+2,29+2,24+71,92+2,26+2,11+62,50+1,38)-(0,60 X 12 UNID.)+(0,20 X 4 UNID.))+0,65+(0,32 X 8 UNID.))+18,98+5,63+2,12+3,60+0,75+21,3+7,29+2,12+0,48+3,18) X 0,20 M LARGURA + PISO PODOTATIL ALERTA: (0,60 X 0,60 X 12 UNID. FRENTE RAMPAS) + (0,60 X 0,60 X 4 UNID. CANTOS) + (0,60 X 0,60 X 3 UNID. INTERNAS) + (1,60 X 0,40 X 5 UNID.) + 0,50 DET.1 + 0,45 DET.2 X 0,20 M LARGURA X 0,05 M ESPESSURA
1.2.2	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	8,04	REGULARIZAÇÃO:PRAÇA CORONEL FRANCISCO PAULA RIBEIRO: RAMPA 2: 8 UNID.= 125,68 M2 + RAMPA 3: 2 UNID.= 27,94 M2 X 0,03 M ESPESSURA= 4,61 M3 - (PISO PODOTATIL ALERTA RAMPAS: (4,80 M2 + 1,20) X 0,02 M ESP.= 0,12 M3 + PISO LADRILHO ERMA: 19,15 M2 X 0,03 M ESP.= 0,57 M3 + PISO LADRILHO CORETO 01: 24,79 M2 X 0,03 M ESP.= 0,74 M3 E PRAÇA DONA SINHA: RAMPA 1: 8 UNID.= 63,28 M2 + RAMPA 4: 5 UNID.= 16,20 M2 X 0,03 M ESP.= 2,38 M3 - PISO PODOTATIL ALERTA RAMPAS: (4,80 M2 + 3,00 M2) X 0,02 M ESP.
1.2.3	005	15.22.05-PISO DE LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20 CM, NA COR NATURAL	M2	1.423,81	PISO LADRILHO HIDRAULICO PÇA CORONEL: 1.286,64 M2 - RAMPA 2: 8 UNID.= 125,68 M2 - PISO PODOTATIL ALERTA LATERAL RAMPA= 17,28 - RAMPA 3: 2 UNID.= 27,94 M2 - PISO PODOTATIL ALERTA LATERAL RAMPA: 3,84 M2 - 4 CANTOS PISO PODOTATIL ALERTA E 2 MUDANÇA DE DIREÇÃO: (0,60 X 0,60 X 6 UNID)= 2,16 M2 - RAMPAS EXISTENTES 1,60 M2 - 1,60M2 - 1,20 M2 - PISO PODOTATIL DIRECIONAL: (((0,48+4,00+150,00+1,66+0,15+0,39+3,53+62,11+0,64+0,16+1,42+159,77+4,07 +0,63+0,94+3,86+92,50+3,83+0,35+0,91+0,68-(RAMPAS 5,82 M +0,40+0,40X 10 UNID)))+0,91+23,79+18,24+3,66+0,68+3,19+21,35+12,37)X 0,20 M: PRAÇA DONA SINHA: +PISO PODOTATIL DIRECIONAL: ((2,11+81,18+1,38+2,79+59,85+2,29+2,24+71,92+2,26+2,11+62,50+1,38)-(0,60 X 12 UNID.)+(0,20 X 4 UNID.))+0,65+(0,32 X 8 UNID.))+18,98+5,63+2,12+3,60+0,75+21,3+7,29+2,12+0,48+3,18)+(1,60 X 8 UNID.) X 0,20 M LARGURA
1.2.4	006	15.22.10-PISO DE LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20 CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	186,62	PISO PODOTATIL DIRECIONAL PÇA CORONEL: (((0,48+4,00+150,00+1,66+0,15+0,39+3,53+62,11+0,64+0,16+1,42+159,77+4,07 +0,63+0,94+3,86+92,50+3,83+0,35+0,91+0,68-(RAMPAS 5,82 M +0,40+0,40X 10 UNID)))+0,91+23,79+18,24+3,66+0,68+3,19+21,35+12,37)X 0,20 M: PRAÇA DONA SINHA: +PISO PODOTATIL DIRECIONAL: ((2,11+81,18+1,38+2,79+59,85+2,29+2,24+71,92+2,26+2,11+62,50+1,38)-(0,60 X 12 UNID.)+(0,20 X 4 UNID.))+0,65+(0,32 X 8 UNID.))+18,98+5,63+2,12+3,60+0,75+21,3+7,29+2,12+0,48+3,18)+(1,60 X 8 UNID.) X 0,20 M LARGURA
1.2.5	007	15.22.11-PISO DE LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	52,03	PÇA CORONEL FRANCISCO PAULA RIBEIRO: PISO PODOTÁTIL ALERTA: (0,60 X 0,60 X 8 UNID.) + (1,60 X 0,40 X 4 UNID.) + RAMPAS 2: 22,08 M2 + RAMPAS 3: 5,04 M2 + 4 CANTOS (0,60M X 0,60M) X 4 UNID: 1,44 M2 + PRAÇA DONA SINHA: RAMPAS 1: 4,80 M2 + RAMPAS 4: 3,00 M2 + PISO PODOTATIL ALERTA: (0,60 X 0,60 X 12 UNID. FRENTE RAMPAS) + (0,60 X 0,60 X 4 UNID. CANTOS) + (0,60 X 0,60 X 3 UNID. INTERNAS) + (1,60 X 0,40 X 5 UNID.) + 0,50 DET.1 + 0,45 DET.2 X 0,20 M LARGURA
1.2.6	008	94281-(modificado)EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FCK=20MPA,PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	418,12	SARJETA EM TRECHO RETO PRAÇA DONA SINHA: (12,58+3,91+15,16+14,49+9,37+9,30+9,30+18,33+1,22+9,82+10,73+11,31+3,58 +7,67+9,87+20,78+10,54+12,24+16,20+5,61+7,94+6,00+3,03+9,85+18,80+7,58 +0,64+0,63+14,60+10,07+9,49+8,94+11,98+9,31+6,30+15,23+10,50+4,36+11,08+21,41+18,37)
1.2.7	009	94282-(modificado)EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FCK=20MPA,PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	45,04	SARJETA EM TRECHO CURVO PRAÇA DONA SINHA: (1,00+0,82+4,50+1,66+2,22+1,28+3,74+1,00+1,00+0,71+1,25+3,15+1,27+1,34+ 1,28+1,03+0,72+0,97+1,00+1,00+1,16+6,92+1,95+3,07+1,00)

1.2.8	94275	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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	631,77	MEIO FIO TRECHO RETO PRAÇA DONA SINHA: 12,58+3,91+15,16+14,49+9,37+9,30+9,30+18,33+1,22+9,82+10,73+11,31+3,58 +7,67+9,87+3,42+20,78+10,54+12,24+16,20+5,61+7,94+6,00+3,03+9,85+3,22+ 18,80+7,58+0,64+0,63+14,60+10,07+9,49+8,94+11,98+9,31+6,30+15,23+10,50 +4,36+11,08+21,41+18,37+ CORETO2: 2,27+8,99+6,75+3,55+0,69+2,33+0,39+4,63+0,48+2,81+3,55+ NOVO CANTEIRO: 2,10+2,10+5,95+7,41+5,78+5,78+5,78+6,16 + TRECHO RETO REBAIXADO RAMPAS 5 UNIDADES DE 3,90: 19,50m + PRAÇA PÇA CORONEL FRANCISCO PAULA RIBEIRO TRECHO RETO REBAIXADO: 20,00+24,01+22,87+14,06+8,96+4,36+6,25+1,57+4,07+3,86
1.2.9	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	45,04	MEIO FIO EM TRECHO CURVO PRAÇA DONA SINHA: (1,00+0,82+4,50+1,66+2,22+1,28+3,74+1,00+1,00+0,71+1,25+3,15+1,27+1,34+ 1,28+1,03+0,72+0,97+1,00+1,00+1,16+6,92+1,95+3,07+1,00)
1.2.10	002	15.37.10-REMOÇÃO E REASSENT. DE CALÇADA PORTUGUESA	M3	183,60	PEDRA PORTUGUESA PRAÇA DONA SINHA: 6,00+7,60+7,60+28,90+17,50+6,00+16,00+64,00+30,00= 183,60 M2
1.3		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			-
1.3.1	010	21.40.04-TIPO 4-PLAST.CONJ.C/4 80L- S5080-01.4P MITRA/EQUIVALENTE.	UNID.	8,00	PRAÇA CORONEL: 04 UNIDADES + PRAÇA DONA SINHA: 04 UNIDADES

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: EDUARDO DOS SANTOS
CREA/CAU: 73.711/D
ART/RRT: 0

Data: 30/10/2017