



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	REFORMA DA PRAÇA CEHAB		-	
1.1.	SERVIÇOS DE CAMPO		-	
1.1.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	103,46	TOTAL=103,46 (A 0,50M ALÉM DO PERÍMETRO EXTERNO DA PRAÇA)
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.2.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	TOTAL=1 UNIDADE
1.2.2.	PLACA DE OBRA	M2	2,50	2,00*1,25=2,50
1.2.3.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	236,52	TOTAL=105,11+1,20+1,20=107,51* 2,20=236,52 (IGUAL AO PERÍMETRO DO MEIO FIO. PARTE EXTERNA DA PRAÇA)
1.2.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	7,26	2,20*3,30
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,98	SAPATAS=0,80*0,80*1,30=0,832*1 2=9,984M3
1.3.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,68	SAPATAS=0,80*0,80*1,00=0,640*1 2=7,680M3
1.3.3.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO	M3	12,26	ARQUIBANCADA=(8,26+9,77)*0,6 8=12,260M3

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.265,54	38.361,10
SERVIÇOS DE CAMPO	103,46	
CANTEIRO DE OBRA		1,00
CANTEIRO DE OBRA		2,50
CANTEIRO DE OBRA		236,52
CANTEIRO DE OBRA		7,26
MOVIMENTO DE TERRA		
MOVIMENTO DE TERRA		
MOVIMENTO DE TERRA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,57	ESCAVAÇÃO SAPATAS=0,80*0,80*0,30=0,192*1 2=2,304M3 BANCOS EXISTENTES=(1,50*0,35*0,05=0,0 26*9=0,236M3 JARDINEIRAS EXISTENTES=10,67+(23,34*0,50)+ (25,40*0,50)+(51,25*0,30)+(49,47*0 ,50)+(71,38*0,50)+(45,70*0,50)+(88 ,44*0,30)=160,21*0,10=16,021M3 PASSEIO EXTERNO=TOTAL=(142,10+39,61 +33,29)*0,07=15,050M3(PASSEIO, PALCO,ACADEMIA). VER DESENHO. BLOCOS SEXTAVADOS=799,21- 438,46(QUADRA)=360,75*0,06=21, 645M3 ALAMBRADO EXISTENTE=88,43*2,50*0,15=3,31 6M3 TOTAL=58,572M3
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	527,15	TOTAL=58,572*1,8*5,0KM=527,15
1.3.6.	ESCAVAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	456,27	CÁLCULO=[(99,867+99,576+100,1 98+100,547=400,188)/4=100,047] =[100,047-99,967=0,18)+(100,047- 99,576=0,47)+(100,047- 100,198=0,15)+(100,047- 100,547=0,50)]=1,30/4=0,32M TOTAL (REBAIXAMENTO DO NÍVEL DA PRAÇA)=1425,85X0,32M=456,27M 3
1.4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES I		-	
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,02	TOTAL=10,67+(23,34*0,50)+ (25,40*0,50)+(51,25*0,30)+(49,47*0 ,50)+(71,38*0,50)+(45,70*0,50)+(88 ,44*0,30)=160,21*0,10=16,021

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.265,54	38.361,10
MOVIMENTO DE TERRA		
MOVIMENTO DE TERRA		
MOVIMENTO DE TERRA		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES I		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,05	TOTAL=(142,10+39,61+33,29)*0,07=15,050 (PASSEIO,PALCO,ACADEMIA). VER DESENHO.
1.4.3.	RETIRADA DE BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO INTERTRAVADO DE FORMA MANUAL	M2	360,75	TOTAL=799,21-438,46=360,75
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES II		-	
1.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	525,80	TOTAL=[(29,90+17,90)*2=95,60]*5,50M=525,80M2
1.5.2.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	15,71	TOTAL=75,55*0,20=15,710 (PLAYGROUND INFANTIL)
1.5.3.	ALAMBRADO PARA PARQUE INFANTIL, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	47,20	TOTAL=23,60*2,00=47,20M2
1.6.	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA I		-	
1.6.1.	ESPA LHAMENTO DE BRITA, CAMADA DE 5 CM, SOBRE SOLO	M3	26,76	QUADRA=535,21*0,05CM=26,760 M3
1.6.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	53,52	PISO QUADRA=535,21M2*0,10CM=53,521M3
1.6.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1.006,19	TOTAL ARMAÇÃO QUADRA=[((29,90/0,15)*17,90=3568,07)+((17,90/0,15)*29,90=3568,07)]*0,141(KG/M)=1006,19KG
1.6.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	87,60	TOTAL=29,43+32,18+26,08=87,69 M
1.6.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	17,43	TOTAL=2,48+1,61+2,50+1,88+2,15+1,53+1,32+1,36+1,06+1,54=17,43 M
1.6.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,12	QUADRA=95,60*0,20=19,12M2
1.7.	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II		-	

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.265,54	38.361,10
SERVIÇOS COMPLEMENTARES I		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES I		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES II		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES II		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES II		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA I		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA I		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA I		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA I		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA I		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.1.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	33,01	PODOTÁTIL=253,35*0,25=63,34M 2*0,10=6,334M3 RAMPAS DE ACESSO=5,99+10,47+10,41=26,87 M2*0,10=2,687M3 PASSEIOS INTERNOS=38,45+27,48+57,55+4, 64+11,79+7,07+6,70+9,52+6,56+3, 91+8,64+21,55+9,24+11,67+6,63+8 ,45=239,85M2*0,10=23,985M3 TOTAL=33,006M3
1.7.2.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,35	SAPATAS ARQUIBANCADA=0,80*0,80*0,30= 0,192*12=2,304M3 FUNDAÇÃO POSTE=(0,50*0,50*0,50)*7=0,875 M3 POSTE BALIZADOR=(0,20*0,20*0,20)*22= 0,175M3 TOTAL=3,354
1.7.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	43,20	SAPATAS TOTAL=8*2*0,90M=14,40M*12=17 2,80M*0,250KG=43,20KG
1.7.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,31	JARDINEIRAS SUBTOTAL=[77,00+20,85+4,71+(6, 00*2=12,00)+(10,25*4=41,00)]*0,15 =23,33M2 SUBTOTAL=(17,41+16,54+14,10+2 0,43+16,59+17,76)*0,20=15,42M2 QUADRA=95,60*0,15=14,34M2 TOTAL=53,09M2*0,10CM=5,309M 3
1.7.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	338,31	PASSEIOS INTERNOS=38,45+27,48+57,55+4, 64+11,79+7,07+6,70+9,52+6,56+3, 91+8,64+21,55+9,24+11,67+6,63+8 ,45=239,85M2=(15,49M*15,49M)= 15,49/0,20=77,45*15,49=1199,70*2 =2399,40M*0,141=338,31KG

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.265,54	38.361,10
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	72,24	JARDINEIRAS SUBTOTAL=[77,00+20,85+4,71+(6,00*2=12,00)+(10,25*4=41,00)]*0,20=31,11M2 SUBTOTAL=(17,41+16,54+14,10+20,43+16,59+17,76)*0,40=41,13M2 TOTAL GERAL=72,24M2
1.8.	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III		-	
1.8.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,26	VIGAS=0,15*0,35*[(1,73*4=6,92)+(8,26*2=16,52)+(9,77*2=19,54)]=2,256M3
1.8.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	102,26	VIGAS SUBTOTAL=[(1,73*4=6,92)+(8,26*2=16,52)+(9,77*2=19,54)]=42,98/0,15=286,53*0,90M=257,88*0,141=36,36KG JARDINEIRAS SUBTOTAL=155,56+102,83=258,38*2=516,78M*0141=72,86KG TOTAL=102,22KG
1.8.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,12	PILARES=(0,15*0,20*1,00=0,030*12=0,360M3)+(0,15*0,20*1,50=0,045*6=0,270M3)=0,630M3 BASE PARA POSTES=0,30*0,30*0,50=0,045*7=0,315M3 BASE PARA BALIZADOR=0,20*0,20*0,20=0,008*22=0,176M3 TOTAL=1,121
1.8.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,12	PILARES=(0,15*0,20*1,00=0,030*12=0,360M3)+(0,15*0,20*1,50=0,045*6=0,270M3)=0,630M3 BASE PARA POSTES=0,30*0,30*0,50=0,045*7=0,315M3 BASE PARA BALIZADOR=0,20*0,20*0,20=0,008*22=0,176M3 TOTAL=1,121

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.265,54	38.361,10
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	158,07	PILARES ARRANQUE= $[(1,43+0,15)*4=6,32M]$ $]*12=75,84M*0,558KG=42,32KG$ TOTAL NA ALVENARIA= $(1,48*4=5,92)*6=35,5$ $2M*0,558=19,82$ TOTAL GERAL= $42,32+19,82=62,14KG$ VIGAS ARQUIBANCADA= $(1,73*4=6,92)+[($ $8,26+9,77)*2=36,06]=42,98M*4=17$ $1,92M*0,558=95,93KG$ TOTAL= $62,14+95,93=158,07KG$
1.8.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,40	TOTAL= $[(0,15+0,20)*2]*1,00M]*12$ $=8,40M2$
1.8.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	31,57	ARQUIBANCADA $= (0,68*4)=2,72M2$ $= (0,20+0,80+0,60)*(8,26+9,77)=28,$ $85M2$ TOTAL= $31,57M2$
1.9.	BASES E PAVIMENTOS I		-	
1.9.1.	BASE COM BRITA CORRIDA	M3	14,74	TOTAL= $1,11+0,67+37,10+14,13+0,$ $56+1,30+8,22+49,16+35,19=147,44$ $M2*0,10M=14,744M3$
1.9.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	147,44	TOTAL= $1,11+0,67+37,10+14,13+0,$ $56+1,30+8,22+49,16+35,19$ $=147,44M2$
1.9.3.	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,40	SUBTOTAL 1= $1,07+1,50+1,07+5,28+(0,81+1,20+$ $0,81=2,82)=11,74M$ SUBTOTAL $2=16,88+5,81+6,32+(1,21+1,20+0,$ $82=3,23)+24,09+4,55+1,87+(0,91+$ $1,20+1,08=3,19)+1,50=67,44M$ SUBTOTAL $3=1,87+19,66+31,86+5,88+4,58+(0$ $,96+1,20+0,96=3,12)+3,38=80,35M$ TOTAL= $159,53M*0,25*0,035=1,396$ $m3$
1.9.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	139,91	PASSEIOS INTERNOS= $38,45+27,48+57,55+4,$ $64+11,79=139,91M2$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVÍCIOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	6.265,54	38.361,10
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III		
ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III		
BASES E PAVIMENTOS I		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.9.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	159,53	SUBTOTAL 1= 1,07+1,50+1,07+5,28+(0,81+1,20+0,81=2,82)=11,74M SUBTOTAL 2=16,88+5,81+6,32+(1,21+1,20+0,82=3,23)+24,09+4,55+1,87+(0,91+1,20+1,08=3,19)+1,50=67,44M SUBTOTAL 3=1,87+19,66+31,86+5,88+4,58+(0,96+1,20+0,96=3,12)+3,38=80,35M TOTAL=159,53M
1.10.	BASES E PAVIMENTOS II		-	
1.10.1.	BASE COM BRITA CORRIDA	M3	12,46	TOTAL=0,46+10,08+52,61+13,88+18,64+16,52+12,43=124,62M ² *0,10 M=12,462M3
1.10.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	124,62	TOTAL=0,46+10,08+52,61+13,88+18,64+16,52+12,43=124,62M ²
1.10.3.	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,82	SUBTOTAL 4=1,86+1,50+1,86+22,36+14,35=41,93M SUBTOTAL 5=(1,14+1,20+1,14=3,48)+12,07+19,88+16,46=51,89 TOTAL=93,82M ³ *0,25*0,035=0,821 m3
1.10.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	99,94	PASSEIOS INTERNOS=7,07+6,70+9,52+6,56+3,91+8,64+21,55+9,24+11,67+6,63+8,45=99,94M ²
1.10.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	93,82	SUBTOTAL 4=1,86+1,50+1,86+22,36+14,35=41,93M SUBTOTAL 5=(1,14+1,20+1,14=3,48)+12,07+19,88+16,46=51,89 TOTAL=93,82M
1.11.	PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		-	
1.11.1.	PÉ DE BANCO CAVALO EM FERRO FUNDIDO	PAR	23,00	TOTAL=23 UNIDADES
1.11.2.	RÉGUA DE MADEIRA EM PARAJU OU SIMILAR 6, 50 X 2,00 X 150,00 CM	UNIDADE	207,00	TOTAL=23*9=207

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.265,54	38.361,10
BASES E PAVIMENTOS I		
BASES E PAVIMENTOS II		
PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		
PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.11.3.	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	828,00	BANCOS=9*4=36*23=828
1.11.4.	MONTAGEM DE BANCOS	UNID	23,00	BANCOS=23
1.11.5.	LIXEIRA	UNID	10,00	TOTAL=10 UNIDADES
1.11.6.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	3,00	ARQUIBANCADA =(1,17*4)=4,68M2 =[(0,45*2=0,90)+1,50+0,60]=3,00*(8,26+9,77=18,03)=54,09M2 SUBTOTAL=58,77M2 JARDINEIRAS SUBTOTAL=[77,00+20,85+4,71+(6,00*2=12,00)+(10,25*4=41,00)]*0,20=31,11M2 SUBTOTAL=(17,41+16,54+14,10+20,43+16,59+17,76)*0,40=41,13M2 QUADRA=96,40*0,20=19,28M2 TOTAL GERAL=150,29M2*0,02=3,00M3
1.11.7.	REVESTIMENTO EXTERNO COM PEDRAS DA REGIÃO (PEDRA MIRACEMA OU SIMILAR) APLICADO EM PANOS SEM VÃOS	M2	150,29	ARQUIBANCADA =(1,17*4)=4,68M2 =[(0,45*2=0,90)+1,50+0,60]=3,00*(8,26+9,77=18,03)=54,09M2 SUBTOTAL=58,77M2 JARDINEIRAS SUBTOTAL=[77,00+20,85+4,71+(6,00*2=12,00)+(10,25*4=41,00)]*0,20=31,11M2 SUBTOTAL=(17,41+16,54+14,10+20,43+16,59+17,76)*0,40=41,13M2 QUADRA=96,40*0,20=19,28M2 TOTAL GERAL=150,29M2
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I		-	
1.12.1.	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H = 3,00 M	UNID	7,00	VER PROJETO=7

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.265,54	38.361,10
PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		
PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		
PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		
PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		
PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		
PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		
PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.12.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	273,65	=2,00*2=4,00 =2,20+8,62+4,83+16,84+9,87+6,09 +11,64+6,71+4,98+5,30+5,49+4,89 +8,51+5,61+10,49+5,47+8,31+5,04 +6,15+6,48+5,01+6,86+6,78=162,17 =7,72+9,85+12,74+15,36+21,76+7,58+9,92+22,55=107,48 TOTAL=4,00+162,17+107,48=273,65
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS II		-	
1.13.1.	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W/180 W, EM ALUM. OU AÇO INOX	UNID	7,00	VER PROJETO=7
1.13.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	741,00	TOTAL=273,65-4,89-21,76=247,00*3=741,00
1.13.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	TOTAL=4 UNIDADES (4 CIRCUITOS)
1.13.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	TOTAL=1 UNIDADE
1.13.5.	POSTE LUMINÁRIA PARA JARDIM BALIZADOR 50 CM E27	UM	22,00	VER PROJETO=22
1.13.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	TOTAL=2 UNIDADES (1 CIRCUITO POSTE E 1 CIRCUITO BALIZADOR)
1.14.	PINTURAS		-	
1.14.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	58,81	MURO COLÉGIO=49,84*1,20=59,81M2
1.14.2.	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	285,58	QUADRA=[(30,00+25,38)*2=110,76]+(18,00*2=36,00)+(10,84*5=54,20)+(6,18*4=24,72)+(13,31*2=26,62)+11,09+22,19=285,58M
1.14.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	775,06	QUADRA=535,21M2 PASSEIOS INTERNOS=38,45+27,48+57,55+4,64+11,79+7,07+6,70+9,52+6,56+3,91+8,64+21,55+9,24+11,67+6,63+8,45=239,85M2 TOTAL=775,06M2
1.14.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	52,78	BANCOS=[(0,02+0,065)*2=0,17]*1,50=0,255*9*23=52,78

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.265,54	38.361,10
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS II		
PINTURAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.14.5.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.146,00	TELA QUADRA TOTAL=94,60*5,50M=520,30M2*2=1051,60M2 TELA PARQUE INFANTIL==23,60*2,00=47,20M2*2=94,40M2 TOTAL=1146,00M2
1.15.	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL		-	
1.15.1.	Balanco de 0/4 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de bracheiras, em travessao de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	UNIDADE	1,00	TOTAL=1
1.15.2.	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	UNID	1,00	TOTAL=1
1.15.3.	Gangorra de 0/4 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	UNIDADE	1,00	TOTAL=1
1.16.	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		-	
1.16.1.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALT. DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UNID	9,00	TOTAL =9 UNIDADES
1.16.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	103,77	TOTAL=25,43+7,73+1,33+(1,69*2=3,38)+9,33+8,57+9,11+8,85+(1,73*4=6,92)+11,96+11,16=103,77M2
1.16.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	TOTAL=1 UNIDADE
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.265,54	38.361,10
PINTURAS		
BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL		
BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL		
BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL		
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

FRENTES DE OBRA:

SERVIÇOS DE CAMPO	CANTEIRO DE OBRA
1	2
6.265,54	38.361,10

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	SANTO ANTONIO DE PADUA/RIO DE JANEIRO			

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

Local
SANTO ANTONIO DE PADUA/RIO DE JANEIRO

Data
quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Responsável Técnico
Nome: HENRIQUE DOS SANTOS BASTOS
CREA/CAU: 871059348
ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MOVIMENTO DE TERRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES I	SERVIÇOS COMPLEMENTARES II	ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA I	ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA II	ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA III	BASES E PAVIMENTO S I	BASES E PAVIMENTO S II
				3	4	5	6	7	8	9	10
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
1.	REFORMA DA PRAÇA CEHAB		-								
1.1.	SERVIÇOS DE CAMPO		-								
1.1.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	103,46								
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-								
1.2.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00								
1.2.2.	PLACA DE OBRA	M2	2,50								
1.2.3.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	236,52								
1.2.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	7,26								
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,98	9,98							
1.3.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,68	7,68							
1.3.3.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILHO-ARENOSO	M3	12,26	12,26							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 MOVIMENTO DE TERRA	4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES I	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES II	6 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA I	7 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA II	8 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA III	9 BASES E PAVIMENTO S I	10 BASES E PAVIMENTO S II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
1.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,57	58,57							
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	527,15	527,15							
1.3.6.	ESCAVAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	456,27	456,27							
1.4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES I		-								
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,02		16,02						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA PRAÇA CEHAB	Nº SICONV 030907/2018	Nº OPERAÇÃO 865967	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
--	---------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MOVIMENTO DE TERRA 3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES I 4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES II 5	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA I 6	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II 7	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III 8	BASES E PAVIMENTO S I 9	BASES E PAVIMENTO S II 10
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
1.4.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,05		15,05						
1.4.3.	RETIRADA DE BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO INTERTRAVADO DE FORMA MANUAL	M2	360,75		360,75						
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES II		-								
1.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	525,80			525,80					
1.5.2.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	15,71			15,71					
1.5.3.	ALAMBRADO PARA PARQUE INFANTIL, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	47,20			47,20					
1.6.	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA I		-								
1.6.1.	ESPALHAMENTO DE BRITA, CAMADA DE 5 CM, SOBRE SOLO	M3	26,76				26,76				
1.6.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	53,52				53,52				
1.6.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1.006,19				1.006,19				
1.6.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	87,60				87,60				
1.6.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	17,43				17,43				
1.6.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,12				19,12				
1.7.	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 MOVIMENTO DE TERRA	4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES I	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES II	6 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA I	7 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA II	8 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA III	9 BASES E PAVIMENTO S I	10 BASES E PAVIMENTO S II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
1.7.1.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	33,01					33,01			
1.7.2.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,35					3,35			
1.7.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	43,20					43,20			
1.7.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,31					5,31			
1.7.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	338,31					338,31			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 MOVIMENTO DE TERRA	4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES I	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES II	6 ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA I	7 ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II	8 ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III	9 BASES E PAVIMENTOS I	10 BASES E PAVIMENTOS II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
1.7.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	72,24					72,24			
1.8.	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III		-								
1.8.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,26						2,26		
1.8.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	102,26						102,26		
1.8.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,12						1,12		
1.8.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,12						1,12		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 MOVIMENTO DE TERRA	4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES I	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES II	6 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA I	7 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA II	8 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA III	9 BASES E PAVIMENTOS I	10 BASES E PAVIMENTOS II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
1.8.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	158,07						158,07		
1.8.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,40						8,40		
1.8.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	31,57						31,57		
1.9.	BASES E PAVIMENTOS I		-								
1.9.1.	BASE COM BRITA CORRIDA	M3	14,74							14,74	
1.9.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	147,44							147,44	
1.9.3.	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,40							1,40	
1.9.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	139,91							139,91	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 MOVIMENTO DE TERRA	4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES I	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES II	6 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA I	7 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA II	8 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA III	9 BASES E PAVIMENTOS I	10 BASES E PAVIMENTOS II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
1.9.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	159,53							159,53	
1.10.	BASES E PAVIMENTOS II		-								
1.10.1.	BASE COM BRITA CORRIDA	M3	12,46								12,46
1.10.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	124,62								124,62
1.10.3.	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,82								0,82
1.10.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	99,94								99,94
1.10.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	93,82								93,82
1.11.	PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		-								
1.11.1.	PÉ DE BANCO CAVALO EM FERRO FUNDIDO	PAR	23,00								
1.11.2.	RÉGUA DE MADEIRA EM PARAJU OU SIMILAR 6, 50 X 2,00 X 150,00 CM	UNIDADE	207,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MOVIMENTO DE TERRA 3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES I 4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES II 5	ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA I 6	ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA II 7	ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA III 8	BASES E PAVIMENTOS I 9	BASES E PAVIMENTOS II 10
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
1.11.3.	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	828,00								
1.11.4.	MONTAGEM DE BANCOS	UNID	23,00								
1.11.5.	LIXEIRA	UNID	10,00								
1.11.6.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	3,00								
1.11.7.	REVESTIMENTO EXTERNO COM PEDRAS DA REGIÃO (PEDRA MIRACEMA OU SIMILAR) APLICADO EM PANOS SEM VÃOS	M2	150,29								
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I		-								
1.12.1.	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H = 3,00 M	UNID	7,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 MOVIMENTO DE TERRA	4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES I	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES II	6 ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA I	7 ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA II	8 ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA III	9 BASES E PAVIMENTOS I	10 BASES E PAVIMENTOS II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
1.12.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	273,65								
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS II		-								
1.13.1.	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W/180 W, EM ALUM. OU AÇO INOX	UNID	7,00								
1.13.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	741,00								
1.13.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00								
1.13.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.13.5.	POSTE LUMINÁRIA PARA JARDIM BALIZADOR 50 CM E27	UM	22,00								
1.13.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00								
1.14.	PINTURAS		-								
1.14.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	58,81								
1.14.2.	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	285,58								
1.14.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	775,06								
1.14.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	52,78								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 MOVIMENTO DE TERRA	4 SERVIÇOS COMPLEMEN TARES I	5 SERVIÇOS COMPLEMEN TARES II	6 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA I	7 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA II	8 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA III	9 BASES E PAVIMENTO S I	10 BASES E PAVIMENTO S II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
1.14.5.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.146,00								
1.15.	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL		-								
1.15.1.	Balanco de 0/4 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de bracheiras, em travessao de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	UNIDADE	1,00								
1.15.2.	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	UNID	1,00								
1.15.3.	Gangorra de 0/4 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	UNIDADE	1,00								
1.16.	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		-								
1.16.1.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALT. DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UNID	9,00								
1.16.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	103,77								
1.16.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 MOVIMENTO DE TERRA	4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES I	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES II	6 ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA I	7 ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA II	8 ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA III	9 BASES E PAVIMENTOS I	10 BASES E PAVIMENTOS II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MOVIMENTO DE TERRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES I	SERVIÇOS COMPLEMENTARES II	ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA I	ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA II	ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA III	BASES E PAVIMENTOS I	BASES E PAVIMENTOS II
				3	4	5	6	7	8	9	10
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 MOVIMENTO DE TERRA	4 SERVIÇOS COMPLEMEN TARES I	5 SERVIÇOS COMPLEMEN TARES II	6 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA I	7 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA II	8 ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA III	9 BASES E PAVIMENTO S I	10 BASES E PAVIMENTO S II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 MOVIMENTO DE TERRA	4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES I	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES II	6 ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA I	7 ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA II	8 ESTRUTURA S, MEIO FIO ALVENARIA III	9 BASES E PAVIMENTOS I	10 BASES E PAVIMENTOS II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA PRAÇA CEHAB	Nº SICONV 030907/2018	Nº OPERAÇÃO 865967	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
--	---------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MOVIMENTO DE TERRA	SERVÇOS COMPLEMEN TARES I	SERVÇOS COMPLEMEN TARES II	ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA I	ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA II	ESTRUTURA S, MEIO FIO E ALVENARIA III	BASES E PAVIMENTO S I	BASES E PAVIMENTO S II
0				10.223,22	4.944,64	128.839,63	54.764,71	35.101,96	11.005,55	52.226,07	35.591,52

SANTO ANTONIO DE PADUA/RIO DE JANEIRO

Local

quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: HENRIQUE DOS SANTOS BASTOS

CREA/CAU: 871059348

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
1.	REFORMA DA PRAÇA CEHAB		-								
1.1.	SERVIÇOS DE CAMPO		-								
1.1.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	103,46								
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-								
1.2.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00								
1.2.2.	PLACA DE OBRA	M2	2,50								
1.2.3.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	236,52								
1.2.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	7,26								
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,98								
1.3.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,68								
1.3.3.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO	M3	12,26								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
1.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,57								
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	527,15								
1.3.6.	ESCAVAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	456,27								
1.4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES I		-								
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,02								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
1.4.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,05								
1.4.3.	RETIRADA DE BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO INTERTRAVADO DE FORMA MANUAL	M2	360,75								
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES II		-								
1.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	525,80								
1.5.2.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	15,71								
1.5.3.	ALAMBRADO PARA PARQUE INFANTIL, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	47,20								
1.6.	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA I		-								
1.6.1.	ESPALHAMENTO DE BRITA, CAMADA DE 5 CM, SOBRE SOLO	M3	26,76								
1.6.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	53,52								
1.6.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1.006,19								
1.6.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	87,60								
1.6.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	17,43								
1.6.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,12								
1.7.	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA II		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDO S PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
1.7.1.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	33,01								
1.7.2.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,35								
1.7.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	43,20								
1.7.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,31								
1.7.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	338,31								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
1.7.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	72,24								
1.8.	ESTRUTURAS, MEIO FIO E ALVENARIA III		-								
1.8.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,26								
1.8.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	102,26								
1.8.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,12								
1.8.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,12								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
1.8.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	158,07								
1.8.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,40								
1.8.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	31,57								
1.9.	BASES E PAVIMENTOS I		-								
1.9.1.	BASE COM BRITA CORRIDA	M3	14,74								
1.9.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	147,44								
1.9.3.	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,40								
1.9.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	139,91								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
1.9.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	159,53								
1.10.	BASES E PAVIMENTOS II		-								
1.10.1.	BASE COM BRITA CORRIDA	M3	12,46								
1.10.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	124,62								
1.10.3.	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,82								
1.10.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	99,94								
1.10.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	93,82								
1.11.	PEÇAS DE MADEIRA E FERRO FUNDIDO		-								
1.11.1.	PÉ DE BANCO CAVALO EM FERRO FUNDIDO	PAR	23,00	23,00							
1.11.2.	RÉGUA DE MADEIRA EM PARAJU OU SIMILAR 6, 50 X 2,00 X 150,00 CM	UNIDADE	207,00	207,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDO S PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	17	
				11	12	13	14	15	16		
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
1.11.3.	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	828,00	828,00							
1.11.4.	MONTAGEM DE BANCOS	UNID	23,00	23,00							
1.11.5.	LIXEIRA	UNID	10,00	10,00							
1.11.6.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	3,00	3,00							
1.11.7.	REVESTIMENTO EXTERNO COM PEDRAS DA REGIÃO (PEDRA MIRACEMA OU SIMILAR) APLICADO EM PANOS SEM VÃOS	M2	150,29	150,29							
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I		-								
1.12.1.	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H = 3,00 M	UNID	7,00		7,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDO S PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
1.12.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	273,65		273,65						
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS II		-								
1.13.1.	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W/180 W, EM ALUM. OU AÇO INOX	UNID	7,00			7,00					
1.13.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	741,00			741,00					
1.13.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00			4,00					
1.13.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			1,00					
1.13.5.	POSTE LUMINÁRIA PARA JARDIM BALIZADOR 50 CM E27	UM	22,00			22,00					
1.13.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00			2,00					
1.14.	PINTURAS		-								
1.14.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	58,81					58,81			
1.14.2.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	285,58					285,58			
1.14.3.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	775,06					775,06			
1.14.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	52,78					52,78			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDO S PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
1.14.5.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.146,00					1.146,00			
1.15.	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL		-								
1.15.1.	Balanco de 0/4 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de bracheiras, em travessao de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	UNIDADE	1,00				1,00				
1.15.2.	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	UNID	1,00				1,00				
1.15.3.	Gangorra de 0/4 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	UNIDADE	1,00				1,00				
1.16.	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		-								
1.16.1.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALT. DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UNID	9,00						9,00		
1.16.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	103,77						103,77		
1.16.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00						1,00		
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA CEHAB

Nº SICONV
030907/2018

Nº OPERAÇÃO
865967

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDOS PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
				11	12	13	14	15	16	17	
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46		
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								
-	(Sem Código)	-	-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA PRAÇA CEHAB	Nº SICONV 030907/2018	Nº OPERAÇÃO 865967	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
--	---------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PEÇAS DE MADEIRA E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS I	INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS II	BRINQUEDO S PARQUE INFANTIL	PINTURAS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
0				60.913,79	10.277,41	15.742,77	7.453,31	42.242,97	3.978,46	17	

SANTO ANTONIO DE PADUA/RIO DE JANEIRO
Local
quinta-feira, 28 de outubro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: HENRIQUE DOS SANTOS BASTOS
CREA/CAU: 871059348
ART/RRT: