



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
Revitalização da Praça da Bíblia								
1.	Construção da Praça da Bíblia						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
1.1.	Serviços Preliminares						6.716,27	0,00
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	PLACA DE OBRA PADRAO GOVERNO FEDERAL, 2,88 DE COMPRIMENTO E 1,80 DE ALTURA. AREA TOTAL = 3,00x1,50 = 4,50m²	2.Ser	Serviços Preliminares	4,50	
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00	3 meses	2.Ser	Serviços Preliminares	3,00	
1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	3,00	3 meses	2.Ser	Serviços Preliminares	3,00	
1.1.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	Uma unidade por obra.	2.Ser	Serviços Preliminares	1,00	
1.1.5.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	U	1,00	Uma unidade por obra.	2.Ser	Serviços Preliminares	1,00	
1.2.	Administração Local							
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1,00	ADM LOCAL	1.Adr	Administração Local		1,00
1.3.	Demolição							
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,38	12 BANCOS DE CONCRETO = (1,6X0,52 + 0,16X0,40X0,49X2)X12 = 1,38m3	9.Der	Demolição		
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	281,37	29,00X4,23 + 30,00X2,00 + 47X2,10 = 281,37M2 - (DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE)	9.Der	Demolição		
1.3.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	13,66	(4x0,20 + 4x0,20)x2,20x0,10 + 0,35x0,21x(3,66x2 + 6,70x2) + 0,40x0,16x(1,70x2 + 2,00x2) + 0,64x0,17x(2,25x2 + 2,05x2) + 0,63x0,19x(1,35 + 1,22 + 1,15 + 0,90) + (39,27+44,13+77,04+29,33+15,87+49,70+41,01+31,43)x0,15x0,20 = 13,66m3	9.Der	Demolição		
1.3.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4,46	29X4,23X0,03 + 13X2X0,03 = 4,46M3	9.Der	Demolição		
1.3.5.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	217,00	21,70+15,10+3,4+3,4+22,90+24,00 +30,00+17+14+19,5+30+16 = 217,00m2 (REMOÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE)	9.Der	Demolição		
1.4.	Construção							
1.4.1.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	0,40	(0,26+0,2+0,16+0,20+0,16+0,20+0,16) X 3,00 X 0,10 = 0,40M3	10.Cd	Construção		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
Revitalização da Praça da Bíblia								
1.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	102,18	(26,70+46,95+78,46+61,44+62,09+31,22+32,73+76,99 = 340,59x0,30 = 102,18m2	10.Cd	Construção		
1.4.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	204,36	102,18*2 = 204,36M2	10.Cd	Construção		
1.4.4.	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_06/2014	M2	204,36	102,18*2 = 204,36M2	10.Cd	Construção		
1.4.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,71	ALVENARIA DA MURETE EM FRENTE À ESCOLA = (21,65+10,00)X0,37 = 11,71M2	10.Cd	Construção		
1.4.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,42	CHAPISCO DA ALVENARIA ABAIXO DOS BANCOS DE DORMENTE = (21,65+10,00)X0,37 = 11,71M2X2 = 23,42M2	10.Cd	Construção		
1.4.7.	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_06/2014	M2	23,42	REBOCO DA ALVENARIA ABAIXO DOS BANCOS DE DORMENTE = (21,65+10,00)X0,37 = 11,71M2X2 = 23,42M2	10.Cd	Construção		
1.4.8.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	227,68	204,26 + 23,42 = 227,68M2	10.Cd	Construção		
1.5.	Pintura							
1.5.1.	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	51,45	PINTURA COLORIDA DO PISO = 1,77 + 1,73 + 3,79 + 1,77 + 3,14 + 0,84 + 5,40 + 7,07 + 14,26 + 3,14 + 0,79 + 5,98 + 1,77 = 51,45	11.Pi	Pintura		
1.5.2.	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,19	(0,16x22,88) + (0,12x1,05x21) + (0,032 + 0,0048 + 0,032 + 0,0048)x0,84x10x19 = 19,19m2	11.Pi	Pintura		
1.6.	Pavimentação							
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.176,56	ÁREA MEDIDA COM POLILINHA DO AUTOCAD. 663,26 + 513,30 = 1176,56M2	3.Pav	Pavimentação		
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3,79	ÁREA MEDIDA COM POLILINHA DO AUTOCAD.3,79m2	3.Pav	Pavimentação		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):								
							6.716,27	0,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
Revitalização da Praça da Bíblia								
1.6.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	662,65	ÁREA MEDIDA COM POLILINHA DO AUTOCAD. 662,654M2	13.Pi	Piso de Concreto	6.716,27	0,00
1.6.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	212,84	ÁREA MEDIDA COM POLILINHA DO AUTOCAD. 212,84M2	13.Pi	Piso de Concreto		
1.6.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,27	ÁREA MEDIDA COM POLILINHA DO AUTOCAD. (349,40+41,57)M2 X 0,08 DE ESPESSURA: 31,27M3	13.Pi	Piso de Concreto		
1.6.6.	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	166,04	32,64 + 133,40 = 166,04m	13.Pi	Piso de Concreto		
1.6.7.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	42,77	ÁREA MEDIDA COM POLILINHA DO AUTOCAD. 42,77M2	3.Pav	Pavimentação		
1.6.8.	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	39,10	390,97x0,10 = 39,10m3	3.Pav	Pavimentação		
1.6.9.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,04	69 unidades x 0,4x0,4 = 11,04m2	3.Pav	Pavimentação		
1.6.10.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	48,80	305 unidades x 0,4x0,4 = 48,80m2	3.Pav	Pavimentação		
1.7.	Paisagismo							
1.7.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	23,00	23 unidades projetadas	4.Pai	Paisagismo		
1.7.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.033,42	189,39 + 24,07 + 7,52 + 21,89 + 32,04 + 206,00 + 218,00 + 65,27 + 15,91 = 776,38M2 + 253,33 = 1033,42m2	4.Pai	Paisagismo		
1.8.	Outros							
1.8.1.	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	U	5,00	5 CONJUNTOS PROJETADOS	5.Out	Outros		
1.8.2.	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 2, 150 X 40 CM, H = 45 CM	U	24,00	24 UNIDADES PROJETADAS	5.Out	Outros		
1.9.	Playground							
1.9.1.	ZANGA BURRINHO DE EUCALIPTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00	1 UNIDADE PROJETADA	6.Pla	Playground		
1.9.2.	ESCADA HORIZONTAL DE EUCALIPTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00	1 UNIDADE PROJETADA	6.Pla	Playground		
1.9.3.	GANGORRA DE EUCALIPTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00	1 UNIDADE PROJETADA	6.Pla	Playground		
1.9.4.	BALANCIM 5 LUGAES DE EUCALIPTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00	1 UNIDADE PROJETADA	6.Pla	Playground		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTE DE OBRA:	Serviços Preliminares		Administração Local
							1	2	
Revitalização da Praça da Bíblia									
1.10.	Academia ao Ar Livre								
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.716,27	0,00	
1.10.1.	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 UNIDADE PROJETADA	7.Aca	Academia ao Ar Livre			
1.10.2.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 UNIDADE PROJETADA	7.Aca	Academia ao Ar Livre			
1.10.3.	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 UNIDADE PROJETADA	7.Aca	Academia ao Ar Livre			
1.10.4.	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 UNIDADE PROJETADA	7.Aca	Academia ao Ar Livre			
1.11.	Metais/Ferragens								
1.11.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	22,81	22,81m	12.M	Metais Ferragens			
1.12.	Limpeza da Obra								
1.12.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.485,89	1179,87 + 659,44 + 390,97 + 212,84 + 42,77 = 2485,89m2 (SOMATÓRIA DAS ÁREAS DE PISO CIMENTADO, PASSEIO E PISO INTERTRAVADO)	8.Lim	Limpeza da Obra			

SANTA LUZIA/MG
Local

quinta-feira, 30 de janeiro de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: José Carlos Monteiro Mata da Silva
CREA/CAU: 56.180/D-MG
ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Paisagismo	Outros	Playground	Academia ao Ar Livre	Limpeza da Obra	Demolição	Construção
				3	4	5	6	7	8	9	10
Revitalização da Praça da Bíblia				148.409,38	19.073,62	14.987,71	10.021,44	14.073,75	4.076,86	7.657,80	22.376,14
1.	Construção da Praça da Bíblia										
1.1.	Serviços Preliminares										
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50								
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00								
1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	3,00								
1.1.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00								
1.1.5.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	U	1,00								
1.2.	Administração Local										
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1,00								
1.3.	Demolição										
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,38							1,38	
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	281,37							281,37	
1.3.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	13,66							13,66	
1.3.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4,46							4,46	
1.3.5.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	217,00							217,00	
1.4.	Construção										
1.4.1.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	0,40								0,40



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Paisagismo	Outros	Playground	Academia ao Ar Livre	Limpeza da Obra	Demolição	Construção
				3	4	5	6	7	8	9	10
Revitalização da Praça da Bíblia				148.409,38	19.073,62	14.987,71	10.021,44	14.073,75	4.076,86	7.657,80	22.376,14
1.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	102,18								102,18
1.4.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	204,36								204,36
1.4.4.	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_06/2014	M2	204,36								204,36
1.4.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,71								11,71
1.4.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,42								23,42
1.4.7.	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_06/2014	M2	23,42								23,42
1.4.8.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	227,68								227,68
1.5.	Pintura		-								
1.5.1.	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	51,45								
1.5.2.	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,19								
1.6.	Pavimentação		-								
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.176,56	1.176,56							
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3,79	3,79							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Paisagismo	Outros	Playground	Academia ao Ar Livre	Limpeza da Obra	Demolição	Construção
				3	4	5	6	7	8	9	10
Revitalização da Praça da Bíblia											
1.6.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	662,65	662,65							
1.6.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	212,84	212,84							
1.6.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,27	31,27							
1.6.6.	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	166,04	166,04							
1.6.7.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	42,77	42,77							
1.6.8.	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	39,10	39,10							
1.6.9.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,04	11,04							
1.6.10.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	48,80	48,80							
1.7.	Paisagismo										
1.7.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	23,00		23,00						
1.7.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.033,42		1.033,42						
1.8.	Outros										
1.8.1.	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	U	5,00			5,00					
1.8.2.	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 2, 150 X 40 CM, H = 45 CM	U	24,00			24,00					
1.9.	Playground										
1.9.1.	ZANGA BURRINHO DE EUCALIPTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00				1,00				
1.9.2.	ESCADA HORIZONTAL DE EUCALIPTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00				1,00				
1.9.3.	GANGORRA DE EUCALIPTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00				1,00				
1.9.4.	BALANCIM 5 LUGAES DE EUCALIPTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00				1,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Paisagismo	Outros	Playground	Academia ao Ar Livre	Limpeza da Obra	Demolição	Construção
				3	4	5	6	7	8	9	10
Revitalização da Praça da Bíblia											
1.10.	Academia ao Ar Livre		-	148.409,38	19.073,62	14.987,71	10.021,44	14.073,75	4.076,86	7.657,80	22.376,14
1.10.1.	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00					1,00			
1.10.2.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00					1,00			
1.10.3.	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00					1,00			
1.10.4.	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00					1,00			
1.11.	Metais/Ferragens		-								
1.11.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	22,81								
1.12.	Limpeza da Obra		-								
1.12.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.485,89						2.485,89		

SANTA LUZIA/MG
Local

quinta-feira, 30 de janeiro de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: José Carlos Monteiro Mata da Silva
CREA/CAU: 56.180/D-MG
ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pintura	Metals e Ferragens	13														
Revitalização da Praça da Bíblia				11	12	13														
				3.433,68	8.953,61															
1.	Construção da Praça da Bíblia		-																	
1.1.	Serviços Preliminares		-																	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50																	
1.1.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00																	
1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	3,00																	
1.1.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00																	
1.1.5.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	U	1,00																	
1.2.	Administração Local		-																	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1,00																	
1.3.	Demolição		-																	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,38																	
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	281,37																	
1.3.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	13,66																	
1.3.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4,46																	
1.3.5.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	217,00																	
1.4.	Construção		-																	
1.4.1.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	0,40																	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pintura	Metals e Ferragens								
Revitalização da Praça da Bíblia				11	12	13							
				3.433,68	8.953,61								
1.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	102,18										
1.4.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	204,36										
1.4.4.	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_06/2014	M2	204,36										
1.4.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,71										
1.4.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,42										
1.4.7.	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_06/2014	M2	23,42										
1.4.8.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	227,68										
1.5.	Pintura												
1.5.1.	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	51,45	51,45									
1.5.2.	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,19	19,19									
1.6.	Pavimentação												
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.176,56										
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3,79										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça da Bíblia

Nº SICONV
875968/2018/MTUR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1059.186-92/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pintura	Metals e Ferragens						
Revitalização da Praça da Bíblia				11	12	13					
1.10.	Academia ao Ar Livre		-	3.433,68	8.953,61						
1.10.1.	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00								
1.10.2.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00								
1.10.3.	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00								
1.10.4.	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00								
1.11.	Metals/Ferragens		-								
1.11.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	22,81		22,81						
1.12.	Limpeza da Obra		-								
1.12.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.485,89								

SANTA LUZIA/MG
Local

quinta-feira, 30 de janeiro de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: José Carlos Monteiro Mata da Silva
CREA/CAU: 56.180/D-MG
ART/RRT: