

PERFURADO - DN 100

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO№ SICONV№ OPERAÇÃOPROPONENTE / TOMADORREFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO843855/2017/ME/CAIXA1039909-94/2017Prefeitura

ISTALAÇÕE INICIAIS VIMENTO FRENTES DE OBRA: Descrição Unidade Quantidade Memória de Cálculo Ν° Agrupador de Eventos 2 Item REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO TOTAL FINANC, POR FRENTE (R\$): 8.285.98 13,830,21 REFORMA LONDRINA -INSTALAÇÕES INICIAIS PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 2.INS INSTALAÇÕES INICIAIS 1.1.1. M2 6,00 3X2M = 6,0 M26.00 FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 PERÍMETRO NECESSÁRIO PARA 1.1.2. М 324,00 2.INS INSTALAÇÕES INICIAIS 324,00 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ENVOLVER A OBRA: 324M LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, 1.1.3. MES 8,00 2.INS INSTALAÇÕES INICIAIS 8,00 4 meses 2x containers SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, MES 2.INS INSTALAÇÕES INICIAIS 1.1.4. 4,00 4 meses 4,00 COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO 1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL 1.2.1. U 1,00 Conforme composição de custo 1.Adr Administração Local 1,00 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 1.3. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO área do perfil médio de aterro: 3.MO MOVIMENTO DE TERRA 1 1.3.1. PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO. CARGA E М3 1.280,80 22.47m² x 57 = 1280.79m3/2 = 1.280,80 TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017 640,40m3 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA área do perfil médio de corte: 1.3.2. HIDRÁULICA (CACAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES М3 127,00 3.MO MOVIMENTO DE TERRA 1 127,00 10.51m² x 30 = 127.00/2 = 63.5m3 BASCULANTES DE 14 M3, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF 12/2013 COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 1.3.3. M2 313,50 10,45*30 = 313,5 / 2 = 156,75m2 3.MO MOVIMENTO DE TERRA 1 313,50 KN/M 1.4. ARQUIBANCADA (0.8*30*6=144) + (0.6*30=18) +ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL 1.4.1. М3 33,06 $(0.40*30=12) = 174 \times 0.19 =$ 4.AR ARQUIBANCADA 1 A 1.30 M. AF 03/2016 33,06m3 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, EM CONCRETO USINADO (0.8*30*6=144) + (0.6*30=18) +1.4.2. M2 4.AR ARQUIBANCADA 1 136,80 ESP. 19CM. INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO. (0.40*30=12) = 136.80m2EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM 1.4.3. CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO M2 189,00 $0.90 \times 30 \times 7 = 189.00$ 4.AR ARQUIBANCADA 1 CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO (0.8*30*6=144) + (0.6*30=18) +1.4.4. MECÂNICO. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA M2 4.AR ARQUIBANCADA 1 174.00 (0.40*30=12) = 174m2(SEM PRESENCA DE VÃOS), ESPESSURA DE 20 MM. 1.5. DRENAGEM ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A 1.5.1. М3 44 00 1M X 0.4M X 110M 5 DR DRENAGEM CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0.78 M3 EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL 1.5.2. 110,00 110M LEVANTAMENTO 5.DR DRENAGEM

PMv3.0.4 1/12



LIMPEZA DA OBRA

1.8.

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO

Nº SICONV
843855/2017/ME/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1039909-94/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura

INSTALAÇÕE S INICIAIS VIMENTO FRENTES DE OBRA: 9 4 Agrupador de Eventos Descrição Unidade Quantidade Memória de Cálculo Ν° 2 Item REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO TOTAL FINANC, POR FRENTE (R\$): 8.285.98 13.830.21 PERÍMETRO DE 1.80M X 110M DE COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL - BIDIM OP-30 M2 198.00 5.DR DRENAGEM 1.5.3. COMPRIMENTO 1.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM 0,4M X 0,4M X 110M 5.DR DRENAGEM М3 17.60 CANALETA COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM. 1.5.5. М 40.12 40.12 M LINEAR 5.DR DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO 1.5.6. МЗ 17,60 0,4M X 0,4M X 110M 5.DR DRENAGEM REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. 1.5.7. 5.DR DRENAGEM М3 8.80 0,2M X 0,4M X 110M AF 04/2016 FECHAMENTO 1.6. GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" 1.6.1. M2 133,88 (127,50) X 1,05H = 133,88M² 11.FE FECHAMENTO 2 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", 86,10X2UNX3,0=516,6 M2 - 5,67M2 510.93 6.FE FECHAMENTO 1 1.6.2. COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA M2 = 510,93M25X5CM INCLUSIVE BASE EM ESTACA BROCA DIÂMETRO D=30 CM, COMP. 80CM ARMADA. ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2". 1.6.3. COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA M2 11.FE FECHAMENTO 2 384.80 48.1MX2X4=384.80 M2 5X5CM INCLUSIVE BASE EM ESTACA BROCA DIÂMETRO D=30 CM, COMP. 80CM ARMADA. PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM 1.6.4. M2 1.80 X 2.10 + 0.90X2.10 = 5.67 6.FEC FECHAMENTO 1 TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS 1.7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (69,47*1,80) + (3,88*3,82) +EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM 14,20*1,95) + (31,90*3,90)-CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USÍNADO, ACABAMENTO 1.7.1. М3 28.98 7.SE SERVIÇOS COMPLEMENTARES 2,13m2(acessilidade) = 289,85m2 x CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016 0.10m = 28.98m3RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = U 1 UNIDADE PROJETADA 7.SEI SERVIÇOS COMPLEMENTARES 1.7.2. 25 MPA. DESEMPENADA. COM PINTURA INDICATIVA. 02 DEMÃOS. PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2.5* 1.7.3. M2 $0.48 \quad 3x0.4 \times 0.4 = 0.48$ 7.SE SERVIÇOS COMPLEMENTARES CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. $(0.18 \times 0.30)/2 = 0.027 \times 1.95 \times 5 =$ ESCADA EM CONCRETO NÃO ARMADO, UNSINADO, FCK = 20 MPA. 7.SEI SERVIÇOS COMPLEMENTARES 1.7.4. М3 $0.27m^{3}$] + (5x0.3x1.95x0.10 =MOLDADA IN LOCO. $0.30m^3$) = $0.57m^3$ ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA /edação ao lado da rampa e da 1.7.5. M2 7.SEL SERVICOS COMPLEMENTARES MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO escada: 15,70 x 1,06 = 8,50m2 COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014

PMv3.0.4 2 / 12



Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO

Nº SICONV
843855/2017/ME/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1039909-94/2017

Prefeitura

	Nº AGRUPADOR DE		FRENTES DE OBRA:	INSTALAÇÕE S INICIAIS	MOVIMENTO DE TERRA
		Nο	Agrupador de Eventos	1	2
			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	8.285,98	13.830,21
е					
ĸa					
)	8.	LIM	LIMPEZA DA OBRA		
ο.					

REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO 1.8.1. LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA M2 997,60 4rea dos pisos da arquibancada e dos passeios somada a uma faixa de 2 metros em todo o perímetro dos alambrados: 356,20 + 189,00 + (45*2*2) + (86,10*2*2) = 997,60m2	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
dos passeios somada a uma faixa 1.8.1. LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA M2 997,60 dos alambrados: 356,20 + 189,00 +	REFORMA DO	CAMPO DO LONDRINA - RATÃO			
	1.8.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	997,60	dos passeios somada a uma faixa de 2 metros em todo o perímetro dos alambrados: 356,20 + 189,00 +

Santa Luzia - MG
Local

quinta-feira, 9 de maio de 2019
Data

Responsável Técnico

Nome: Jose Carlos Monteiro Mata da Silva

CREA/CAU: 56180/D

ART/RRT: 1420190000005134195

PMv3.0.4 3/12



Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO

Nº SICONV
843855/2017/ME/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1039909-94/2017

Prefeitura

Prefeitura

			ı				_			
				ARQUIBANC ADA	DRENAGEM	FECHAMENT O	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES	ZA DA		
				4RQU 4DA	OREN	-ECH	SERV SOMF FARE	LIMPEZA I OBRA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	
REFORMA D	O CAMPO DO LONDRINA - RATÃO			34.545,78	18.767,09	191.909,84	15.507,47	1.725,85	0,00	
1.	REFORMA LONDRINA		-							
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00							
1.1.2.	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	324,00							
1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	8,00							
1.1.4.	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	4,00							
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-							
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1,00							
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-							
1.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	1.280,80							
1.3.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF 12/2013	МЗ	127,00							
1.3.3.	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	313,50							
1.4.	ARQUIBANCADA		-							
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	33,06	33,06						
1.4.2.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, EM CONCRETO USINADO , ESP. 19CM , INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.	M2	136,80	136,80						
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	189,00	189,00						
1.4.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 20 MM.	M2	174,00	174,00						
1.5.	DRENAGEM		-							
1.5.1.	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	44,00		44,00					
1.5.2.	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	М	110,00		110,00					

PMv3.0.4 4 / 12



1.6.2.

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA

5X5CM INCLUSIVE BASE EM ESTACA BROCA DIÂMETRO D=30 CM, COMP.

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO 843855/2017/ME/CAIXA 1039909-94/2017 Prefeitura SERVIÇOS COMPLEMEN TARES **ECHAMENT** A **DRENAGEM** LIMPEZA I OBRA Item Descrição Unidade Quantidade 3 7 8 REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO 34.545.78 18.767,09 191.909,84 15.507,47 1.725,85 0.00 1.5.3. COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL - BIDIM OP-30 M2 198.00 198.00 1.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM МЗ 17,60 17,60 CANALETA COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM. 1.5.5. М 40.12 40,12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1.5.6. FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO М3 17,60 17,60 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. 1.5.7. 8,80 МЗ 8,80 AF 04/2016 FECHAMENTO 1.6. 1.6.1. GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" M2 133,88 133,88 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2",

510,93

510,93

M2

	80CM ARMADA.							
1.6.3.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2°, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM INCLUSIVE BASE EM ESTACA BROCA DIÂMETRO D=30 CM, COMP. 80CM ARMADA.	M2	384,80		384,80			
1.6.4.	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	5,67		5,67			
1.7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-					
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	М3	28,98			28,98		
1.7.2.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS.	U	1,00			1,00		
1.7.3.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,48			0,48		
1.7.4.	ESCADA EM CONCRETO NÃO ARMADO, UNSINADO, FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO.	M3	0,57			0,57		
1.7.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,50			8,50		
1.8.	LIMPEZA DA OBRA		_					

PMv3.0.4 5/12



Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO			7/ME/CAIXA	Nº OPERAÇÃO 1039909-94/201		PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura						
				ARQUIBANC ADA	DRENAGEM	FECHAMENT O	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES	LIMPEZA DA OBRA				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8			
REFORMA DO	CAMPO DO LONDRINA - RATÃO			34.545,78	18.767,09	191.909,84	15.507,47	1.725,85	0,00			
1.8.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	997,60					997,60				

Santa Luzia - MG

Local

quinta-feira, 9 de maio de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Jose Carlos Monteiro Mata da Silva

CREA/CAU: 56180/D

ART/RRT: 1420190000005134195

PMv3.0.4 6/12



Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO

Nº SICONV
843855/2017/ME/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1039909-94/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura

	2 17	11-11-1-					
Item	Descrição O CAMPO DO LONDRINA - RATÃO	Unidade	Quantidade				
1.	REFORMA LONDRINA		-				
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS		-				
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00				
1.1.2.	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	324,00				
1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	8,00				
1.1.4.	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	4,00				
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1,00				
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-				
1.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	1.280,80				
1.3.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	М3	127,00				
1.3.3.	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	313,50				
1.4.	ARQUIBANCADA		-				
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	М3	33,06				
1.4.2.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, EM CONCRETO USINADO , ESP. 19CM , INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.	M2	136,80				
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	189,00				
1.4.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 20 MM.	M2	174,00				
1.5.	DRENAGEM		-				
1.5.1.	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	44,00				
1.5.2.	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	М	110,00				

PMv3.0.4 7/12



Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO

Nº SICONV
843855/2017/ME/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1039909-94/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura

Item	Descrição DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO	Unidade	Quantidade				
		140	400.00				
1.5.3.	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL - BIDIM OP-30	M2	198,00				
1.5.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	МЗ	17,60				
1.5.5.	CANALETA COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	40,12				
1.5.6.	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO	М3	17,60				
1.5.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	М3	8,80				
1.6.	FECHAMENTO		-				
1.6.1.	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	133,88				
1.6.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2°, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM INCLUSIVE BASE EM ESTACA BROCA DIÂMETRO D=30 CM, COMP. 80CM ARMADA.	M2	510,93				
1.6.3.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2°, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM INCLUSIVE BASE EM ESTACA BROCA DIÂMETRO D=30 CM, COMP. 80CM ARMADA.	M2	384,80				
1.6.4.	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	5,67				
1.7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-				
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	М3	28,98				
1.7.2.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS.	U	1,00				
1.7.3.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,48				
1.7.4.	ESCADA EM CONCRETO NÃO ARMADO, UNSINADO, FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO.	М3	0,57				
1.7.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,50				
1.8.	LIMPEZA DA OBRA		-				

PMv3.0.4 8 / 12



Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO						PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
REFORMA DO CAMP	PO DO LONDRINA - RATÃO												
	EZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	997,60										

Santa Luzia - MG

Local

quinta-feira, 9 de maio de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Jose Carlos Monteiro Mata da Silva

CREA/CAU: 56180/D

ART/RRT: 1420190000005134195

PMv3.0.4 9/12



Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO

Nº SICONV
843855/2017/ME/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1039909-94/2017

Prefeitura

Itom	Descrição	Unidade	Quantidade				
Item REFORMA D	O CAMPO DO LONDRINA - RATÃO	Unitade	Quantidade				
1.	REFORMA LONDRINA		-				
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS		-				
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00				
1.1.2.	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	324,00				
1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	8,00				
1.1.4.	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	4,00				
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1,00				
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-				
1.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	1.280,80				
1.3.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	М3	127,00				
1.3.3.	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	313,50				
1.4.	ARQUIBANCADA		-				
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	33,06				
1.4.2.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, EM CONCRETO USINADO , ESP. 19CM , INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.	M2	136,80				
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	189,00				
1.4.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 20 MM.	M2	174,00				
1.5.	DRENAGEM		-				
1.5.1.	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	44,00				
1.5.2.	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	М	110,00				

PMv3.0.4 10/12



Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO

Nº SICONV
843855/2017/ME/CAIXA

Nº OPERAÇÃO
1039909-94/2017

Prefeitura

Item	Descrição DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO	Unidade	Quantidade				
1.5.3.	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL - BIDIM OP-30	M2	198,00				
1.5.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	М3	17,60				
1.5.5.	CANALETA COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	40,12				
1.5.6.	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO	М3	17,60				
1.5.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	М3	8,80				
1.6.	FECHAMENTO		-				
1.6.1.	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	133,88				
1.6.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM INCLUSIVE BASE EM ESTACA BROCA DIÂMETRO D=30 CM, COMP. 80CM ARMADA.	M2	510,93				
1.6.3.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM INCLUSIVE BASE EM ESTACA BROCA DIÂMETRO D=30 CM, COMP. 80CM ARMADA.	M2	384,80				
1.6.4.	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	5,67				
1.7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-				
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	М3	28,98				
1.7.2.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS.	U	1,00				
1.7.3.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,48				
1.7.4.	ESCADA EM CONCRETO NÃO ARMADO, UNSINADO, FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO.	M3	0,57				
1.7.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,50				
1.8.	LIMPEZA DA OBRA		-				

PMv3.0.4 11/12



Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CAMPO DO LONDRINA - RATÃO						PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
REFORMA DO CAMP	PO DO LONDRINA - RATÃO												
	EZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	997,60										

Santa Luzia - MG

Local

quinta-feira, 9 de maio de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Jose Carlos Monteiro Mata da Silva

CREA/CAU: 56180/D

ART/RRT: 1420190000005134195

PMv3.0.4 12/12