



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação em Poliedro Irregular - Rua Canguçu

Nº SICONV  
844.696

Nº OPERAÇÃO  
1039.455-58

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de Vias Urbanas				
1.	RUA CANGÜÇU - TRECHO ENTRE RUA PATO BRANCO E RUA MARINGÁ		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	
1.2.	TERRAPLENAGEM		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	1.007,05	
1.2.2.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	64,85	
1.2.3.	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	64,85	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	527,21	
1.3.2.	90602 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA, ESPESSURA 10 CM, INCLUSO TRANSPORTE ATÉ 10 KM E REJUNTE EM PÓ DE PEDRA ESPESSURA 5 CM	M2	2.636,05	
1.3.3.	95889 - COLCHÃO DE ARGILA PARA PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA, ESPESSURA 15 CM	M2	2.636,05	
1.3.4.	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	14,00	
1.3.5.	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M	14,00	
1.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA (POLIEDRO IRREGULAR), ESPESSURA 10 CM, INCLUSO TRANSPORTE ATÉ 10 KM E REJUNTE EM PÓ DE PEDRA ESPESSURA 5 CM (CORDÃO DE PEDRA)	M2	7,00	
1.3.7.	95889 - COLCHÃO DE ARGILA PARA PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA, ESPESSURA 15 CM	M2	7,00	
1.3.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	705,50	
1.3.9.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	38,65	
1.4.	DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS		-	

Agrupador de Eventos	TRECHO 01 - (ENTRE P1=0+3,15 A P2=10+2,30)	TRECHO 02- (ENTRE P1=10+2,30 A P2=18+11,80)
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	174.654,43	158.998,76
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	
TERRAPLENAGEM	567,02	440,03
TERRAPLENAGEM	28,68	36,17
TERRAPLENAGEM	28,68	36,17
PAVIMENTAÇÃO	289,91	237,30
PAVIMENTAÇÃO	1.449,55	1.186,50
PAVIMENTAÇÃO	1.449,55	1.186,50
PAVIMENTAÇÃO	14,00	
PAVIMENTAÇÃO	14,00	
PAVIMENTAÇÃO	7,00	
PAVIMENTAÇÃO	7,00	
PAVIMENTAÇÃO	365,50	340,00
PAVIMENTAÇÃO	28,81	9,84



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação em Poliedro Irregular - Rua Canguçu

Nº SICONV  
844.696

Nº OPERAÇÃO  
1039.455-58

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de Vias Urbanas				
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.331,70	
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	82,69	
1.4.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	998,78	
1.4.4.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	47,15	
1.4.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	150,00	
1.4.6.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	150,00	
1.4.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	293,90	
1.4.8.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	293,90	
1.4.9.	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	11,00	
1.4.10.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	20,00	
1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
1.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	12,00	
1.5.2.	95959 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	3,00	
1.6.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-	
1.6.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.201,44	
1.6.2.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	36,05	
1.6.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	60,07	

Agrupador de Eventos	TRECHO 01 - (ENTRE P1=0+3,15 A P2=10+2,30)	TRECHO 02 - (ENTRE P1=10+2,30 A P2=18+11,80)
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	174.654,43	158.998,76
DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS	705,00	626,70
DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS	39,53	43,16
DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS	528,75	470,03
DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS	24,82	22,33
DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS	115,00	35,00
DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS	115,00	35,00
DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS	120,00	173,90
DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS	120,00	173,90
DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS	5,00	6,00
DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS	10,00	10,00
SINALIZAÇÃO	6,00	6,00
SINALIZAÇÃO	1,00	2,00
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	643,87	557,57
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	19,32	16,73
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	32,19	27,88



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação em Poliedro Irregular - Rua Canguçu

Nº SICONV  
844.696

Nº OPERAÇÃO  
1039.455-58

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de Vias Urbanas				
1.6.4.	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M), EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	8,00	
1.6.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	298,00	
1.6.6.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	1.444,45	
1.7.	LIMPEZA FINAL DA OBRA		-	
1.7.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.636,05	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 01 - (ENTRE P1=0+3,15 A P2=10+2,30)	TRECHO 02- (ENTRE P1=10+2,30 A P2=18+11,80)
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	174.654,43	158.998,76
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	4,00	4,00
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	158,00	140,00
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	773,35	671,10
LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.449,55	1.186,50

JAGUARIAÍVA

Local

sexta-feira, 19 de outubro de 2018

Data

Responsável Técnico

Nome: ANA CLAUDIA KRUL

CREA/CAU: 69.540/D-PR

ART/RRT: 20181244644



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação em Poliedro Irregular - Rua Canguçu	844.696	1039.455-58	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3						
Pavimentação de Vias Urbanas										
1.	RUA CANGUÇU - TRECHO ENTRE RUA PATO BRANCO E RUA MARINGÁ		-							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50							
1.2.	TERRAPLENAGEM		-							
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	1.007,05							
1.2.2.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	64,85							
1.2.3.	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	64,85							
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-							
1.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	527,21							
1.3.2.	90602 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA, ESPESSURA 10 CM, INCLUSO TRANSPORTE ATÉ 10 KM E REJUNTE EM PÓ DE PEDRA ESPESSURA 5 CM	M2	2.636,05							
1.3.3.	95889 - COLCHÃO DE ARGILA PARA PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA, ESPESSURA 15 CM	M2	2.636,05							
1.3.4.	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	14,00							
1.3.5.	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M	14,00							
1.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA (POLIEDRO IRREGULAR), ESPESSURA 10 CM, INCLUSO TRANSPORTE ATÉ 10 KM E REJUNTE EM PÓ DE PEDRA ESPESSURA 5 CM (CORDÃO DE PEDRA)	M2	7,00							
1.3.7.	95889 - COLCHÃO DE ARGILA PARA PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA, ESPESSURA 15 CM	M2	7,00							
1.3.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	705,50							
1.3.9.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	38,65							
1.4.	DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS		-							



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Pavimentação em Poliedro Irregular - Rua Canguçu	844.696	1039.455-58	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
<b>Pavimentação de Vias Urbanas</b>													
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.331,70										
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	82,69										
1.4.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	998,78										
1.4.4.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	47,15										
1.4.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	150,00										
1.4.6.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	150,00										
1.4.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	293,90										
1.4.8.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	293,90										
1.4.9.	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	11,00										
1.4.10.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	20,00										
1.5.	SINALIZAÇÃO		-										
1.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	12,00										
1.5.2.	95959 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	3,00										
1.6.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-										
1.6.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.201,44										
1.6.2.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	36,05										
1.6.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	60,07										



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação em Poliedro Irregular - Rua Canguçu	<b>Nº SICONV</b> 844.696	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1039.455-58	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA
--	-----------------------------	-----------------------------------	--

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>3</b>								
<b>Pavimentação de Vias Urbanas</b>												
1.6.4.	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M), EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	8,00									
1.6.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	298,00									
1.6.6.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	1.444,45									
1.7.	LIMPEZA FINAL DA OBRA		-									
1.7.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.636,05									

JAGUARIAÍVA

**Local**

sexta-feira, 19 de outubro de 2018

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: ANA CLAUDIA KRUL**

**CREA/CAU: 69.540/D-PR**

**ART/RRT: 20181244644**