

Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA		Município/UF AUGUSTO PESTANA/RS
Nº do CT 1015713-50/2014	Empreendimento / Apelido IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS PUBLICOS E VIAS URBANAS	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 R2 + R3</b>					
<b>1.1 R2 - PAVIMENTAÇÃO</b>					
1.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.124,50	1124,50
1.1.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	798,22	798,22
1.1.3	COMP 01	COLCHÃO DE ARGILA	M2	798,22	798,22
1.1.4	COMP 02	CALÇAMENTO COM PEDRA TOSCA	M2	798,22	798,22
1.1.5	COMP 03	COMPACTAÇÃO E REJUNTE COM PO DE PEDRA	M2	798,22	798,22
1.1.6	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	2.713,95	(798,22*0,20)*17
1.1.7	94273	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	326,28	326,28
1.1.8	COMP 08	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRE E P/VEÍCULOS	M²	45,46	45,46
1.1.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	181,16	181,16
1.1.10	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	60,53	60,53
1.1.11	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	2,00*1,25
<b>1.2 R2 - SINALIZAÇÃO</b>					
1.2.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	1,00
1.2.2	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	(0,196*1)+(0,3*1)
1.2.3	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	3,00
1.2.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,24	(0,4*0,4*0,5)*3
<b>1.3 R2 - DRENAGEM</b>					
1.3.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	69,47	66,8*1,04
1.3.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	56,78	66,8*0,85
1.3.3	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	66,80	66,80
1.3.4	92809	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	66,80	66,80
1.3.5	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	-	-
1.3.6	92811	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	-	-
1.3.7	COMP 06	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.	4,00	4,00
1.3.8	COMP 07	CAIXA DE CAPTAÇÃO 80X80X120CM - CC2	UN.	-	-
1.3.9	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	-	-
1.3.10	83659	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	-	-
<b>1.4 R3 - PAVIMENTAÇÃO</b>					
1.4.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.337,69	1337,69
1.4.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	964,43	964,43
1.4.3	COMP 01	COLCHÃO DE ARGILA	M2	964,43	964,43
1.4.4	COMP 02	CALÇAMENTO COM PEDRA TOSCA	M2	964,43	964,43
1.4.5	COMP 03	COMPACTAÇÃO E REJUNTE COM PO DE PEDRA	M2	964,43	964,43
1.4.6	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	3.279,06	(964,43*0,20)*17

MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA		AUGUSTO PESTANA/RS	
Nº do CT 1015713-50/2014	Empreendimento / Apelido IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS PUBLICOS E VIAS URBANAS	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /	

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.7	94273	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	380,64	380,64
1.4.8	COMP 08	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRE E P/VEÍCULOS	M²	43,73	43,73
1.4.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	213,04	213,04
1.4.10	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	70,16	70,16
<b>1.5</b>		<b>R3 - SINALIZAÇÃO</b>			
1.5.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
1.5.2	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,20	(0,196*1)
1.5.3	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	3,00
1.5.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,24	(0,4*0,4*0,5)*3
<b>1.6</b>		<b>R3 - DRENAGEM</b>			
1.6.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	186,99	(54,8*1,04)+(95,59*1,36)
1.6.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	137,39	(54,8*0,85)+(95,59*0,95)
1.6.3	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	54,80	14/2+33+7,40+7,40
1.6.4	92809	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	54,80	14/2+33+7,40+7,40
1.6.5	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	95,59	31,05+27,54+37
1.6.6	92811	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	95,59	31,05+27,54+37
1.6.7	COMP 06	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.	3,00	3,00
1.6.8	COMP 07	CAIXA DE CAPTAÇÃO 80X80X120CM - CC2	UN.	3,00	3,00
1.6.9	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	1,00
1.6.10	83659	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	-	-
<b>2</b>		<b>R8+R9+R10</b>			
<b>2.1</b>		<b>R8 - PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	650,00	650,00
2.1.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	450,00	450,00
2.1.3	COMP 01	COLCHÃO DE ARGILA	M2	450,00	450,00
2.1.4	COMP 02	CALÇAMENTO COM PEDRA TOSCA	M2	450,00	450,00
2.1.5	COMP 03	COMPACTAÇÃO E REJUNTE COM PO DE PEDRA	M2	450,00	450,00
2.1.6	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	1.530,00	(450*0,20)*17
2.1.7	94273	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	200,00	200,00
2.1.8	COMP 08	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRE E P/VEÍCULOS	M²	36,81	36,81
2.1.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	101,54	101,54
2.1.10	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	34,87	34,87
<b>2.2</b>		<b>R8 - SINALIZAÇÃO</b>			
2.2.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	-	-

MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA		AUGUSTO PESTANA/RS
Nº do CT 1015713-50/2014	Empreendimento / Apelido IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS PUBLICOS E VIAS URBANAS	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.2.2	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,69	$(0,196*2)+(0,3*1)$
2.2.3	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	3,00
2.2.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,24	$(0,4*0,4*0,5)*3$
<b>2.3 R8 - DRENAGEM</b>					-
2.3.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	38,90	37,4*1,04
2.3.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	31,79	37,4*0,85
2.3.3	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	37,40	30+7,40
2.3.4	92809	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	37,40	30+7,40
2.3.5	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	-	
2.3.6	92811	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	-	
2.3.7	COMP 06	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.	3,00	3,00
2.3.8	COMP 07	CAIXA DE CAPTAÇÃO 80X80X120CM - CC2	UN.	-	
2.3.9	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	-	
2.3.10	83659	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	-	
<b>2.4 R9 - PAVIMENTAÇÃO</b>					-
2.4.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	303,84	303,84
2.4.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	209,27	209,27
2.4.3	COMP 01	COLCHÃO DE ARGILA	M2	209,27	209,27
2.4.4	COMP 02	CAÇAMENTO COM PEDRA TOSCA	M2	209,27	209,27
2.4.5	COMP 03	COMPACTAÇÃO E REJUNTE COM PO DE PEDRA	M2	209,27	209,27
2.4.6	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	711,52	$(209,27*0,20)*17$
2.4.7	94273	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	106,02	106,02
2.4.8	COMP 08	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRE E P/VEÍCULOS	M²	17,54	17,54
2.4.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	48,46	48,46
2.4.10	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	15,85	15,85
<b>2.5 R9 - SINALIZAÇÃO</b>					-
2.5.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	-	
2.5.2	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30	$(0,3*1)$
2.5.3	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	1,00
2.5.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,08	$(0,4*0,4*0,5)*1$

MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA		AUGUSTO PESTANA/RS	
Nº do CT 1015713-50/2014	Empreendimento / Apelido IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS PUBLICOS E VIAS URBANAS	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>2.6 R9 - DRENAGEM</b>					
2.6.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	-	
2.6.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	
2.6.3	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	-	
2.6.4	92809	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	-	
2.6.5	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	-	
2.6.6	92811	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	-	
2.6.7	COMP 06	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.	-	
2.6.8	COMP 07	CAIXA DE CAPTAÇÃO 80X80X120CM - CC2	UN.	-	
2.6.9	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	-	
2.6.10	83659	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	-	
<b>2.7 R10 - PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.7.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	338,07	338,07
2.7.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	232,97	232,97
2.7.3	COMP 01	COLCHÃO DE ARGILA	M2	232,97	232,97
2.7.4	COMP 02	CAÇAMENTO COM PEDRA TOSCA	M2	232,97	232,97
2.7.5	COMP 03	COMPACTAÇÃO E REJUNTE COM PO DE PEDRA	M2	232,97	232,97
2.7.6	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	792,10	(232,97*0,20)*17
2.7.7	94273	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	116,55	116,55
2.7.8	COMP 08	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRE E P/VEÍCULOS	M²	17,54	17,54
2.7.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	55,62	55,62
2.7.10	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	17,96	17,96
<b>2.8 R10 - SINALIZAÇÃO</b>					
2.8.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	-	
2.8.2	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30	(0,3*1)
2.8.3	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	1,00
2.8.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,08	(0,4*0,4*0,5)*1

MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA		AUGUSTO PESTANA/RS	
Nº do CT 1015713-50/2014	Empreendimento / Apelido IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS PUBLICOS E VIAS URBANAS	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>2.9 R10 - DRENAGEM</b>					
2.9.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	-	
2.9.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	
2.9.3	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	-	
2.9.4	92809	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	-	
2.9.5	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	-	
2.9.6	92811	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	-	
2.9.7	COMP 06	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.	-	
2.9.8	COMP 07	CAIXA DE CAPTAÇÃO 80X80X120CM - CC2	UN.	-	
2.9.9	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	-	
2.9.10	83659	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	-	

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:  
Nome: LEONARDO POSTAY FRIZZO  
CREA/CAU: A107991-3  
ART/RRT: 0

Data: 05/09/2017