

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA				
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	Área = 1,50 x 2,00 = 3,00 m2
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	40,00	O isolamento será efetuado com tela de 4x(1,00 x 10,00) = 40,00 m2 (colocada e deslocada conforme necessidade)
2.	SERVIÇOS PRÉVIOS - CONTRAPARTIDA OBRIGATÓRIA		-	
2.1.	SERVIÇOS PRÉVIOS - CONTRAPARTIDA OBRIGATÓRIA		-	
2.1.1.	RETIRADA DO MEIO-FIO MECANIZADA	M	2.108,41	Planilha de levantamento de serviço item 1.1 2108,41m
2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO E SEUS REVESTIMENTOS COM RETROESCAVADEIRA	M3	27,43	Planilha de levantamento de serviço item 1.3 27,43m³
2.1.3.	REMOÇÃO DE LAJOTAS E PAVERS COM RETROESCAVADEIRA	M2	1.473,76	Planilha de levantamento de serviço item 1.5 1473,76m²
2.1.4.	REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS DE CALÇADAS COM ROMPEDOR	M²	1.855,40	Planilha de levantamento de serviço item 1.4 1855,40m²
2.1.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	70,09	Planilha de levantamento de serviços - Recuperação da base do pavimento item 2.3 233,64m² x 0,30m = 70,09m³
2.1.6.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	325,06	Volume demolição concreto 27,43m³; Volume meios-fios 2108,41x0,10x0,3 = 63,25m³; Volume de lajotas = 1473,76x0,08 = 117,90m³; Volume revestimentos retirados 1855,4x2,5cm = 46,38m³; Volume escavação para base (0,3x233,64)= 70,09m³. VOLUME TOTAL= 310,85 m³
2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	975,18	Considerando DMT= 3,00 km, tem-se: 3,00 x 325,06= 975,18 m³xkm
2.1.8.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	233,64	Planilha de levantamento de serviços - Recuperação da base do pavimento item 2.3 233,64m²
2.1.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	46,73	Planilha de levantamento de serviços - Recuperação da base do pavimento item 2.3 233,64m² x 0,20m = 46,73m³
2.1.10.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	233,64	Planilha de levantamento de serviços - Recuperação da base do pavimento item 2.3 233,647m²
3.	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS		-	
3.1.	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA				
3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.622,41	Planilha de levantamento de serviços - Lavação com jato de alta pressão item 1.12 1622,41m ² - Calçadas consolidadas que serão apenas revestidas com placa cimentícia serão lavadas com hidrojato.
3.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	59,04	Planilha de levantamento de serviços - Item 1.6 construção de calçadas + 1.9 ampliação de calçadas = 59,04m ³
3.1.3.	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	2.513,25	Planilha de levantamento de serviços - Item 1.2 Refazer meio-fio + 4.1 Fazer meio-fio = 2513,25m
3.1.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	174,47	Planilha de levantamento de serviços - Item 1.7 Refazer ou preencher base calçada 5cm + 1.10 Ampliação de calçada 5cm = 174,47m ³
3.1.5.	REVESTIMENTO DE CALÇADAS COM PLACAS DE CONCRETO EM BAIXO RELEVO E PLACAS DE PISO PODOTÁTIL	M2	5.772,18	Planilha de levantamento de serviços - Item 1.13 Placa cimentícia 5772,18m ²
3.1.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	13,58	Planilha de levantamento de serviços - Item 1.11 Piso grama 13,58m ²
4.	TRAVESSIAS ELEVADAS E CANTEIRO CENTRAL		-	
4.1.	PAVIMENTAÇÃO DAS TRAVESSIAS		-	
4.1.1.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.785,23	Planilha de levantamento de serviços - Item 3.1 + 3.2 Paver 1785,23m ²
4.1.2.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	568,80	Planilha de levantamento de serviços - Item 3.3 113,76m ² /0,20m = 568,80m
4.1.3.	ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO SEMI-CIRCULAR DE 20CM	M	473,65	Planilha de levantamento de serviços - Item 3.4 473,65m
4.1.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2,00	Planilha de levantamento de serviços - Item 4.2 25m ² x 0,08m = 2m ³
4.1.5.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	38,58	Planilha de levantamento de serviços - Item 4.3 25m ² + Item 1.11 Piso grama 13,58m ² = 38,58m ²
5.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-	
5.1.	CAMADA DE 4CMDE CBUQ SOBRE A PISTA		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA

Nº SICONV
 2625.0413.508-64

Nº OPERAÇÃO
 2625.0413.508-64/2013

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA				
5.1.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,68	Planilha de levantamento de serviços - Item 2.3 233,64m ² x 0,05m = 11,68m ³
5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	292,05	11,68 x 2,5 = 29,205 t; Considerando DMT = 10,00 km, tem-se 29,205 x 10,00 = 292,05 Txkm
5.1.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	11,68	Planilha de levantamento de serviços - Item 2.3 233,64m ² x 0,05m = 11,68m ³
5.1.4.	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FURLO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	
5.1.5.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	1,00	
5.1.6.	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	
5.1.7.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	1,00	
5.1.8.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	1,00	
5.1.9.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	1,00	
6.	SINALIZAÇÃO		-	
6.1.	SINALIZAÇÃO		-	
6.1.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.072,17	Planilha de levantamento de serviços - Itens 5.9+5.10+5.11+5.12+5.13+5.14+5.15+5.16+5.17= 1072,17m ²
6.1.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,40	Planilha de levantamento de serviços - Itens 5.1+5.2+5.4+5.5+5.6+5.7= 9,40m ²
6.1.3.	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	703,71	Planilha de levantamento de serviços - Item 5.22 (base superior 13cm + altura aparente 15cm)x2513,25 = 703,71m ²
7.	ACESSÓRIOS		-	
7.1.	ACESSÓRIOS		-	
7.1.1.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS	UNIDADE	12,00	Planilha de levantamento de serviços - Itens 6.1+6.2+6.3

 SANTO AMARO DA IMPERATRIZ-SC
Local

 Responsável Técnico
Nome: GUILHERME LEONI DA SILVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA				CREA/CAU: 087440-0 ART/RRT: 6526898-0
	segunda-feira, 13 de maio de 2019			
	Data			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA			
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	40,00
2.	SERVIÇOS PRÉVIOS - CONTRAPARTIDA OBRIGATÓRIA		-
2.1.	SERVIÇOS PRÉVIOS - CONTRAPARTIDA OBRIGATÓRIA		-
2.1.1.	RETIRADA DO MEIO-FIO MECANIZADA	M	2.108,41
2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO E SEUS REVESTIMENTOS COM RETROESCAVADEIRA	M3	27,43
2.1.3.	REMOÇÃO DE LAJOTAS E PAVERS COM RETROESCAVADEIRA	M2	1.473,76
2.1.4.	REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS DE CALÇADAS COM ROMPEDOR	M²	1.855,40
2.1.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	70,09
2.1.6.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	325,06
2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	975,18
2.1.8.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	233,64
2.1.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	46,73
2.1.10.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	233,64
3.	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS		-
3.1.	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA			
3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.622,41
3.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	59,04
3.1.3.	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	2.513,25
3.1.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	174,47
3.1.5.	REVESTIMENTO DE CALÇADAS COM PLACAS DE CONCRETO EM BAIXO RELEVO E PLACAS DE PISO PODOTÁTIL	M2	5.772,18
3.1.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	13,58
4.	TRAVESSIAS ELEVADAS E CANTEIRO CENTRAL		-
4.1.	PAVIMENTAÇÃO DAS TRAVESSIAS		-
4.1.1.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.785,23
4.1.2.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	568,80
4.1.3.	ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO SEMI-CIRCULAR DE 20CM	M	473,65
4.1.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2,00
4.1.5.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	38,58
5.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-
5.1.	CAMADA DE 4CMDE CBUQ SOBRE A PISTA		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA			
5.1.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,68
5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	292,05
5.1.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	11,68
5.1.4.	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUIROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00
5.1.5.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00
5.1.6.	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00
5.1.7.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	1,00
5.1.8.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	1,00
5.1.9.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00
6.	SINALIZAÇÃO		-
6.1.	SINALIZAÇÃO		-
6.1.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.072,17
6.1.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,40
6.1.3.	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	703,71
7.	ACESSÓRIOS		-
7.1.	ACESSÓRIOS		-
7.1.1.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS	UNIDADE	12,00

SANTO AMARO DA IMPERATRIZ-SC
LocalResponsável Técnico
Nome: GUILHERME LEONI DA SILVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
------	-----------	---------	------------

BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA			
	segunda-feira, 13 de maio de 2019		
	Data		

CREA/CAU: 087440-0
ART/RRT: 6526898-0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA			
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	40,00
2.	SERVIÇOS PRÉVIOS - CONTRAPARTIDA OBRIGATÓRIA		-
2.1.	SERVIÇOS PRÉVIOS - CONTRAPARTIDA OBRIGATÓRIA		-
2.1.1.	RETIRADA DO MEIO-FIO MECANIZADA	M	2.108,41
2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO E SEUS REVESTIMENTOS COM RETROESCAVADEIRA	M3	27,43
2.1.3.	REMOÇÃO DE LAJOTAS E PAVERS COM RETROESCAVADEIRA	M2	1.473,76
2.1.4.	REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS DE CALÇADAS COM ROMPEDOR	M²	1.855,40
2.1.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	70,09
2.1.6.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	325,06
2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	975,18
2.1.8.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	233,64
2.1.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	46,73
2.1.10.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	233,64
3.	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS		-
3.1.	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA			
3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.622,41
3.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	59,04
3.1.3.	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	2.513,25
3.1.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	174,47
3.1.5.	REVESTIMENTO DE CALÇADAS COM PLACAS DE CONCRETO EM BAIXO RELEVO E PLACAS DE PISO PODOTÁTIL	M2	5.772,18
3.1.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	13,58
4.	TRAVESSIAS ELEVADAS E CANTEIRO CENTRAL		-
4.1.	PAVIMENTAÇÃO DAS TRAVESSIAS		-
4.1.1.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.785,23
4.1.2.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	568,80
4.1.3.	ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO SEMI-CIRCULAR DE 20CM	M	473,65
4.1.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2,00
4.1.5.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	38,58
5.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-
5.1.	CAMADA DE 4CMDE CBUQ SOBRE A PISTA		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA			
5.1.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,68
5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	292,05
5.1.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	11,68
5.1.4.	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUIROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00
5.1.5.	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	1,00
5.1.6.	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00
5.1.7.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	1,00
5.1.8.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	1,00
5.1.9.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	1,00
6.	SINALIZAÇÃO		-
6.1.	SINALIZAÇÃO		-
6.1.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.072,17
6.1.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,40
6.1.3.	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	703,71
7.	ACESSÓRIOS		-
7.1.	ACESSÓRIOS		-
7.1.1.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS	UNIDADE	12,00

SANTO AMARO DA IMPERATRIZ-SC
LocalResponsável Técnico
Nome: GUILHERME LEONI DA SILVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS NO BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA	Nº SICONV 2625.0413.508-64	Nº OPERAÇÃO 2625.0413.508-64/2013	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
--	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
------	-----------	---------	------------

BAIRRO CENTRO E SUL DO RIO DE CIMA			
	segunda-feira, 13 de maio de 2019		
	Data		

CREA/CAU: 087440-0
ART/RRT: 6526898-0