



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO DE PROLONGAMENTO DA RUA LUIZ CAMILO DE CAMARGO

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

out/19

22,00%

28027230191475702

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>R\$ 350.444,07</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>			<b>R\$ 25.633,19</b>
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	R\$ 791,79	R\$ 3.167,16
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	R\$ 897,53	R\$ 3.590,12
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	R\$ 613,68	R\$ 2.454,72
1.1.4	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNXMES	R\$ 686,69	R\$ 2.746,76
1.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	R\$ 411,45	R\$ 4.114,50
1.1.6	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	R\$ 0,61	R\$ 9.559,93
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			<b>R\$ 324.810,88</b>
1.2.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO	H	R\$ 186,23	R\$ 131.105,92
1.2.2	ENCARREGADO	H	R\$ 62,94	R\$ 44.309,76
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 29,84	R\$ 128.908,80
1.2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 29,10	R\$ 20.486,40
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>			<b>R\$ 267.281,44</b>
2.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	R\$ 6,01	R\$ 1.863,10
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M³	R\$ 10,47	R\$ 19.034,46
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 16.202,04
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	R\$ 5,98	R\$ 10.871,64
2.1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	R\$ 1,40	R\$ 14.778,97
2.1.6	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	R\$ 10,87	R\$ 22.949,61
2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 73.931,75
2.1.8	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	R\$ 36,42	R\$ 107.649,87
<b>3</b>	<b>REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIA</b>			<b>R\$ 26.163,62</b>
3.1	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADE, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	R\$ 10,41	R\$ 3.466,53
3.2	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADE Nº 14 CLASSE 250	M	R\$ 28,77	R\$ 6.228,71
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	R\$ 76,13	R\$ 989,69
3.4	MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	R\$ 660,90	R\$ 15.200,70
3.5	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	R\$ 8,85	R\$ 149,57
3.6	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	R\$ 1,49	R\$ 128,42
3.7	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	R\$ 433,31	R\$ 1.299,93
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>			<b>R\$ 372.300,23</b>
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO</b>			<b>R\$ 54.427,42</b>
4.1.1	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), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	R\$ 5,94	R\$ 11.096,10
4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M²	R\$ 3,54	R\$ 2.932,89
4.1.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	R\$ 1,48	R\$ 1.080,34
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 9.039,10
4.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M²	R\$ 37,38	R\$ 25.354,85
4.1.6	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	R\$ 10,71	R\$ 4.924,14
<b>4.2</b>	<b>REDE DE DRENAGEM</b>			<b>R\$ 317.872,81</b>
4.2.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	M²	R\$ 16,58	R\$ 2.999,32
4.2.2	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M²	R\$ 46,47	R\$ 35.741,01
4.2.3	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M²	R\$ 78,74	R\$ 67.484,90
4.2.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 150,04	R\$ 10.052,68
4.2.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 189,67	R\$ 50.641,89
4.2.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 281,93	R\$ 31.294,23
4.2.8	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA - INCLUSO TRANSPORTE	M3	R\$ 164,18	R\$ 19.430,70
4.2.9	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	R\$ 3.050,43	R\$ 39.655,59
4.2.10	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1.40 X 1.40 X 1.40M	UN	R\$ 4.132,12	R\$ 45.453,32
4.2.11	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPO COMUM	M	R\$ 903,65	R\$ 9.940,15
4.2.12	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	R\$ 121,35	R\$ 1.334,85
4.2.13	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	R\$ 349,47	R\$ 3.844,17
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 2.712.067,70</b>
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO</b>			<b>R\$ 670,48</b>



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO DE PROLONGAMENTO DA RUA LUIZ CAMILO DE CAMARGO

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

out/19

22,00%

28027230191475702

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
5.1.1	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	R\$ 21,07	R\$ 594,60
5.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 75,88
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTO NOVO - FLEXIVEL SEM RCC</b>			<b>R\$ 292.760,21</b>
5.2.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	R\$ 19,84	R\$ 36.340,93
5.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	R\$ 6,01	R\$ 330,25
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 2.316,53
5.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	R\$ 100,22	R\$ 36.714,59
5.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	R\$ 1,48	R\$ 542,18
5.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M³XKM	R\$ 1,00	R\$ 8.762,85
5.2.7	BASE DE BRITA GRADUADA -INCLUSO TRANSPORTE	M3	R\$ 155,28	R\$ 38.976,83
5.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	R\$ 8,77	R\$ 14.675,81
5.2.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	R\$ 1.032,51	R\$ 69.116,22
5.2.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	R\$ 1,78	R\$ 5.957,36
5.2.11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	R\$ 1.104,65	R\$ 73.945,27
5.2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	R\$ 7,34	R\$ 982,61
5.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	R\$ 1,28	R\$ 4.098,78
<b>5.3</b>	<b>PAVIMENTO NOVO - FLEXIVEL COM RCC</b>			<b>R\$ 2.083.530,19</b>
5.3.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	R\$ 19,84	R\$ 109.022,78
5.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	R\$ 6,01	R\$ 1.651,31
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 8.310,58
5.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	R\$ 21,63	R\$ 162.881,69
5.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 77.961,83
5.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	R\$ 90,87	R\$ 684.283,81
5.3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	R\$ 1,48	R\$ 11.144,93
5.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 365.656,21
5.3.9	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M3	R\$ 90,95	R\$ 86.628,06
5.3.10	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	R\$ 27,19	R\$ 3.984,42
5.3.11	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	R\$ 20,47	R\$ 2.999,67
5.3.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	R\$ 1,48	R\$ 216,88
5.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 1.814,60
5.3.14	BASE DE BRITA GRADUADA -INCLUSO TRANSPORTE	M3	R\$ 155,28	R\$ 116.932,05
5.3.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	R\$ 8,77	R\$ 44.027,50
5.3.16	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (RAP) RECICLADO EM USINA COM ATÉ 3% DE CAP, COM ASFALTO ESPUMADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS	M3	R\$ 488,90	R\$ 147.261,57
5.3.17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	R\$ 1,78	R\$ 17.872,05
5.3.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	R\$ 1.104,65	R\$ 221.824,77
5.3.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	R\$ 7,34	R\$ 3.684,83
5.3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	R\$ 1,28	R\$ 15.370,65
<b>5.4</b>	<b>GUIAS, PASSEIO E CICLOFAIXA</b>			<b>R\$ 287.859,81</b>
5.4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	R\$ 43,49	R\$ 61.190,00
5.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M²	R\$ 504,21	R\$ 109.821,98
5.4.3	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO PIGMENTADO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M²	R\$ 620,50	R\$ 72.381,33
5.4.4	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M3	R\$ 90,95	R\$ 30.419,14
5.4.5	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	R\$ 8,88	R\$ 1.163,64
5.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 132,99
5.4.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	R\$ 16,25	R\$ 8.419,61



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO DE PROLONGAMENTO DA RUA LUIZ CAMILO DE CAMARGO

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

out/19

22,00%

28027230191475702

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
5.4.8	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M³	R\$ 167,16	R\$ 4.331,12
<b>5.5</b>	<b>FRESAGEM E RECAPEAMENTO</b>			<b>R\$ 47.247,01</b>
5.5.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	R\$ 12,70	R\$ 5.296,66
5.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	R\$ 2,03	R\$ 589,17
5.5.3	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	M2	R\$ 61,67	R\$ 12.860,05
5.5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	R\$ 1,78	R\$ 1.113,55
5.5.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	R\$ 1.056,67	R\$ 26.437,88
5.5.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	R\$ 7,34	R\$ 183,65
5.5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	R\$ 1,28	R\$ 766,05
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>			<b>R\$ 26.349,39</b>
<b>6.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>			<b>R\$ 18.643,91</b>
6.1.1	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	R\$ 46,71	R\$ 11.187,05
6.1.2	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	UN	R\$ 46,03	R\$ 1.472,96
6.1.3	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	UN	R\$ 46,03	R\$ 5.983,90
<b>6.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			<b>R\$ 7.705,48</b>
6.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI	M2	R\$ 1.016,65	R\$ 3.792,10
6.2.2	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	M2	R\$ 54,12	R\$ 201,87
6.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	R\$ 112,47	R\$ 3.711,51
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>R\$ 311.300,61</b>
<b>7.1</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>			<b>R\$ 29.941,50</b>
7.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	R\$ 93,64	R\$ 1.123,68
7.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	R\$ 75,98	R\$ 911,76
7.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	R\$ 255,48	R\$ 3.065,76
7.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	R\$ 164,29	R\$ 1.971,48
7.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	R\$ 605,88	R\$ 7.270,56
7.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	R\$ 574,18	R\$ 3.445,08
7.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	R\$ 289,36	R\$ 1.736,16
7.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	R\$ 192,13	R\$ 1.152,78
7.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	R\$ 165,91	R\$ 995,46
7.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	R\$ 239,63	R\$ 1.437,78
7.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	R\$ 2.277,00	R\$ 6.831,00
<b>7.2</b>	<b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO</b>			<b>R\$ 127.972,80</b>
7.2.1	CONSULTOR	H	R\$ 426,02	R\$ 40.897,92
7.2.2	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	R\$ 258,49	R\$ 49.630,08
7.2.3	GEOLOGO SÊNIOR	H	R\$ 234,03	R\$ 37.444,80
<b>7.3</b>	<b>DETALHAMENTO DE PROJETO</b>			<b>R\$ 138.866,96</b>
7.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	R\$ 7.598,04	R\$ 113.970,60
7.3.2	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - GEOTÉCNICA	UN	R\$ 12.448,18	R\$ 24.896,36
<b>7.4</b>	<b>AS BUILT</b>			<b>R\$ 14.519,35</b>
7.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	R\$ 2.903,87	R\$ 14.519,35
	<b>TOTAL GERAL</b>			<b>R\$ 4.065.907,06</b>

fonte: tabela de referência SINAPI jun/2019, CPOS 176 jul/2019, Siurb Infra jan/2019, Siurb Edif jan/2019, DER mar/2019

ENG VALTER JUNIOR  
CREA SP 5061712141