



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRA				
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	unxmês	6,00		
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	unxmês	6,00		
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	6,00		
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	unxmês	6,00		
1.1.5	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	347,05		
1.1.6	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	10,00		
1.1.7	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	20,00		
1.1.8	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	0,00		
1.1.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO.	UN	2,00		
1.1.10	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9,00 M	un	2,00		
1.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	2,00		
1.1.12	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
1.1.13	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
1.1.14	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (5000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00		
1.1.15	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	63,75		
1.1.16	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	m²	56,48		
1.1.17	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	m²	56,48		
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00		
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00		
1.2.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00		
1.2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00		
1.2.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		
1.2.6	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		
2	TERRAPLENAGEM				
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m³	6.634,48		
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	m³	20.817,61		
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	183.710,88		
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	6.634,48		
2.1.5	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	20.817,61		
2.1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	42.971,35		
2.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	11.172,55		
2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	107.256,49		
2.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t	12.031,98		
2.1.10	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	3.690,16		
2.1.11	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	m³	184,51		
2.2	MURO GABIÃO				
2.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50 M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	171,00		
2.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	306,00		
2.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	2.693,40		
2.2.4	TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E MALHA DE 8 X 10 CM	M²	3.210,00		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
2.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	1.176,00		
2.2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.176,00		
2.2.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	28.812,00		
2.2.8	EXECUÇÃO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	84,00		
2.2.9	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00		
3	DRENAGEM				
3.1	ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				
3.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	179,10		
3.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	44,24		
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	95,28		
3.1.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	1.580,36		
3.1.5	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	499,17		
3.1.6	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	898,51		
3.1.7	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	1.081,19		
3.1.8	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	35,82		
3.1.9	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	26,87		
3.1.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	179,10		
3.1.11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	179,10		
3.1.12	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	10,75		
3.1.13	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1KM	M3	10,75		
3.1.14	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	263,38		
3.2	REDE DE DRENAGEM				
3.2.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	m²	1.657,50		
3.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	34,00		
3.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	391,00		
3.2.4	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	55,42		
3.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	55,42		
3.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.357,79		
3.2.7	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	UN	36,00		
3.2.8	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	18,00		
3.2.9	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	9,00		
3.2.10	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPO COMUM	M	9,00		
3.2.11	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	9,00		
3.2.12	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	9,00		
3.3	MURO DE ALA				
3.3.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	m²	61,02		
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES	M3	0,99		
3.3.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO.	KG	468,00		
3.3.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	261,00		
3.3.5	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	m³	7,11		
3.3.6	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	7,11		
4	ARQUITETURA				
4.1	CICLOVIA				
4.1.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	526,59		
4.1.2	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO ARMADO, COM CONCRETO USINADO E PIGMENTADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, COM FIBRA DE POLIPROPILENO	M²	5.265,88		
4.1.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	526,59		
4.2	PISTA DE CAMINHADA				
4.2.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	368,01		
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, COM FIBRA DE POLIPROPILENO	M²	3.680,10		
4.2.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	368,01		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.3	QUADRA DE TÊNIS				
4.3.1	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	664,29		
4.3.2	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00		
4.3.3	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	1,00		
4.3.4	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	m²	517,40		
4.3.5	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,92		
4.4	QUADRA POLIESPORTIVA				
4.4.1	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	572,79		
4.4.2	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00		
4.4.3	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00		
4.4.4	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	1,00		
4.4.5	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	1,00		
4.4.6	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	1,00		
4.4.7	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00		
4.4.8	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	2,00		
4.4.9	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	572,79		
4.4.10	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	m²	485,98		
4.4.11	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,92		
4.5	QUADRA FUT-05				
4.5.1	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	544,00		
4.5.2	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00		
4.5.3	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	1,00		
4.5.4	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	544,00		
4.5.5	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	m²	500,20		
4.5.6	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,92		
4.5.7	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32 MM	m²	544,00		
4.6	QUADRA DE VOLEI				
4.6.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	450,00		
4.6.2	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	22,50		
4.6.3	LASTRO DE AREIA	m³	90,00		
4.6.4	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	m²	444,17		
4.6.5	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,92		
4.7	QUADRA DE BASQUETE				
4.7.1	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	316,59		
4.7.2	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	0,50		
4.7.3	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	1,00		
4.7.4	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	316,59		
4.7.5	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	m²	345,36		
4.7.6	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,92		
4.8	ÁREA MULTIUSO				
4.8.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1.774,82		
4.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	283,97		
4.8.3	BASE DE BICA CORRIDA	m³	177,48		
4.8.4	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPa, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	1.774,82		
4.9	PISO DE TRANSIÇÃO				
4.9.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	199,20		
4.9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	89,24		
4.9.3	BASE DE BICA CORRIDA	m³	19,92		
4.9.4	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPa, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	199,20		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.10	ACADEMIA AO AR LIVRE				
4.10.1	ACADEMIA AO AR LIVRE - PISO				
4.10.1.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	65,40		
4.10.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	654,02		
4.10.1.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	65,40		
4.10.2	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTOS				
4.10.2.1	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	3,00		
4.10.2.2	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00		
4.10.2.3	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00		
4.10.2.4	REMADA SENTADA	UN	3,00		
4.10.2.5	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	3,00		
4.10.2.6	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	3,00		
4.10.2.7	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00		
4.10.2.8	ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00		
4.10.2.9	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	3,00		
4.10.2.10	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00		
4.10.2.11	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	3,00		
4.11	PLAYGROUND				
4.11.1	PISO GRAMA				
4.11.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	606,71		
4.11.1.2	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	m³	60,67		
4.11.2	EQUIPAMENTOS				
4.11.2.1	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	6,00		
4.11.2.2	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	cj	2,00		
4.11.2.3	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	5,00		
4.11.2.4	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	4,00		
4.11.2.5	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	2,00		
4.12	ALAMEDA				
4.12.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	237,19		
4.12.2	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO ARMADO, COM CONCRETO USINADO E PIGMENTADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, COM FIBRA DE POLIPROPILENO	M²	3.388,43		
4.12.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	338,84		
4.13	ÁREA DO VIVEIRO				
4.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	1,15		
4.13.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 200 KG CIMENTO / M³	m³	1,15		
4.13.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA EM EUCALIPTO - DIÂMETRO 20 À 30CM	M	66,50		
4.13.4	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 5/16" (7,94 MM)	m	139,49		
4.13.5	ESTICADOR EM LATÃO PARA CABO DE COBRE	un	14,00		
4.13.6	FECHAMENTO EM TELA DE SOMBREAMENTO - TIPO SOMBRITE 80% - PRETO	M²	279,71		
4.13.7	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	m²	146,22		
4.13.8	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	m²	37,40		
4.13.9	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	62,00		
4.13.10	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 110 X 210 CM	un	3,00		
4.13.11	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	181,24		
4.14	BICICLETARIO				
4.14.1	BICICLETARIO - PISO				
4.14.1.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	181,41		
4.14.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	81,28		
4.14.1.3	BASE DE BICA CORRIDA	m³	18,14		
4.14.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	181,41		
4.14.2	BICICLETARIO - EQUIPAMENTOS				
4.14.2.1	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	un	20,00		
4.15	ESTACIONAMENTO				
4.15.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	3.170,38		
4.15.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.420,33		
4.15.3	BASE DE BICA CORRIDA	m³	317,04		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.15.4	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	3.170,38		
4.15.5	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	un	2,00		
4.16	EQUIPAMENTOS DIVERSOS				
4.16.1	BEBEDOURO DUPLO EM ALVENARIA	UN	4,00		
4.16.2	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	un	8,00		
4.16.3	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	un	61,00		
4.16.4	BANCO EM CANTEIROS ELEVADOS - COM MESAS	UN	8,00		
4.16.5	BANCO EM CANTEIROS ELEVADOS - SEM MESAS	UN	10,00		
4.16.6	PERGOLADO EM MADEIRA 2,60 X 2,50 X 2,95H	UN	20,00		
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				
5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	97,40		
5.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	24,35		
5.4	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	24,35		
5.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130,82		
5.6	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	228,22		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00		
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	1,56		
6.3	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	1,21		
6.4	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	17,34		
6.5	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		
6.6	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	17,34		
6.7	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA	UN	1,00		
7	PAISAGISMO				
7.1	FORRAÇÃO TRAPOERABA	M2	208,85		
7.2	FORRACAO - LIRIO AMARELO	M²	203,76		
7.3	FORRAÇÃO MORÉIA-AMARELA	M2	9,56		
7.4	FORRACAO - AGAPANTO	M²	149,30		
7.5	Gengibre Concha - Alpinia Zerumbet H=1,20M	UN	6,00		
7.6	IXORA MIDI VERMELHA/Ixora coccinea/0,4	M²	2,36		
7.7	IXORA MIDI VERMELHA/Ixora coccinea/0,4	M²	2,36		
7.8	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M²	19.454,43		
7.9	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	M2	78,24		
7.10	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN	27,00		
7.11	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN	27,00		
7.12	FORRAÇÃO HELICÔNIA-PAPAGAIO	M2	139,55		
7.13	FORRAÇÃO AZULZINHA	M²	83,41		
7.14	ARBUSTO TUMBERGIA H=0,50 A 0,70M	UN	394,00		
7.15	ARBUSTO JASMIM-AMARELO H=0,50 A 0,70M	UN	2,00		
7.16	ÁRVORE ORNAMENTAL JACARANDÁ-PAULISTA H=2,00M	UN	7,00		
7.17	IPÊ ROSA - H=4,00 M - (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	6,00		
7.18	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO-DA-SERRA H=2,00M	UN	2,00		
7.19	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-BRANCO H=2,00M	UN	4,00		
7.20	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	29,00		
7.21	FRUTÍFERA GOIABEIRA H=2,00M	UN	3,00		
7.22	FRUTÍFERA JABUTICABEIRA H=2,00M	UN	6,00		
7.23	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	6,00		
7.24	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-FERRO H=2,00M	UN	17,00		
7.25	ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPIRUNA H=2,00M	UN	33,00		
7.26	JACARANDÁ DA BAHIA / Dalbergia nigra / h=4,00m	UN	47,00		
7.27	AMENDOIM-BRAVO / Pterogyne nitens / h=4,00m	UN	60,00		
7.28	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	34,00		
7.29	ÁRVORE ORNAMENTAL MULUNGU H=2,00M	UN	10,00		
7.30	FRUTÍFERA CEREJINHA (CEREJEIRA DO MATO) H=2,00M	UN	33,00		
7.31	PALMEIRA IMPERIAL (ROY STONEAOLERACEA)	UN	17,00		
7.32	RABO DE RAPOSA / Wodyetia bifurcata / h=3,00m	UN	10,00		
8	SINALIZAÇÃO				
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
8.1.1	SINAL.HORIZ.PLAST.FRIO BASE DE RES. METACRIL. REATIVAS, DISP. ESTRUT. APLIC. MEC.	m2	1.319,90		
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
8.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	m2	11,41		
8.2.2	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	m2	11,41		
8.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	93,00		
8.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
8.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	5,85		
8.3.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	m²	15,60		
8.3.3	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	39,00		
9	PAVIMENTAÇÃO				
9.1	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL SEM RCC				
9.1.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	17,50		
9.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	0,53		
9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.361,78		
9.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	7,00		
9.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	3,50		
9.1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	3,50		
9.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	85,75		
9.1.8	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	2,63		
9.1.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	17,50		
9.1.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	0,70		
9.1.11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	35,00		
9.1.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	0,70		
9.1.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	1,40		
9.1.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	34,30		
9.2	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL COM RCC				
9.2.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	157,50		
9.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	7,88		
9.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	22,06		
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	63,00		
9.2.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	39,38		
9.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	110,26		
9.2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	39,38		
9.2.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	39,38		
9.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	964,81		
9.2.10	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	31,50		
9.2.11	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	3,50		
9.2.12	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	3,50		
9.2.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	3,50		
9.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	9,80		
9.2.15	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	23,63		
9.2.16	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	157,50		
9.2.17	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	9,45		
9.2.18	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	315,00		
9.2.19	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	6,30		
9.2.20	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	15,75		
9.2.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	385,88		
9.3	GUIAS, PASSEIO E CICLOFAIXA				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
9.3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA.	M	27,49		
9.3.2	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	11,79		
9.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	2,69		
9.4	FRESAGEM E RECAPEAMENTO				
9.4.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	9.328,95		
9.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	6.856,82		
9.4.3	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	m2	6.343,69		
9.4.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	18.657,90		
9.4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	466,45		
9.4.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	466,45		
9.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	11.428,03		
	SUBTOTAL 01				
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				
10.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	42,00		
10.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	42,00		
10.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	42,00		
10.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	42,00		
10.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	42,00		
10.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				
10.2.1	CONSULTOR	H	360,00		
10.2.2	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	576,00		
10.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				
10.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	45,00		
10.4	AS BUILT				
10.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	14,00		
	TOTAL GERAL				