



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: DUPLICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA VIÁRIO DA AV. EMANCIPAÇÃO, ENTRE O PARQUE ODIMAR E O JARDIM TERRAS DE SANTO ANTÔNIO E ADEQUAÇÃO DO TREVO DE ACESSO AO MUNICÍPIO, LOCALIZADO NO KM 9 DA RODOVIA SP-101

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

set/19

28027230191170569

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	UNXMES	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	UNXMES	6,00		
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	6,00		
1.1.4	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNXMES	12,00		
1.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	20,00		
1.1.6	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	65.143,58		
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	2.640,00		
1.2.2	ENCARREGADO	H	3.168,00		
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12.960,00		
1.2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		
2	TERRAPLENAGEM				
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	2.195,77		
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M³	11.095,00		
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	82.395,29		
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	11.293,00		
2.1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	24.523,98		
2.1.6	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	4.904,80		
2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	79.703,00		
2.1.8	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	6.866,72		
2.1.9	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	329,95		
2.1.10	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	330,17		
2.1.11	REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	45,00		
3	DRENAGEM				
3.1	ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				
3.1.1	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	761,10		
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	883,56		
3.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	12.021,57		
3.1.4	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	5.180,85		
3.1.5	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	24.350,00		
3.1.6	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	6.840,72		
3.1.7	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M3	228,33		
3.1.8	BASE DE BRITA GRADUADA - INCLUSO TRANSPORTE	M3	152,22		
3.1.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	761,10		
3.1.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	1.305,12		
3.1.11	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	51,10		
3.1.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	51,10		
3.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	1.151,28		
3.2	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO, LEÃO OU PVs				
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	10,40		
3.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	11,34		
3.3	REDE DE DRENAGEM				
3.3.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	M²	5.224,90		
3.3.2	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M²	5.806,70		
3.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	76,50		
3.3.4	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 500MM	M	293,50		
3.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	1.418,00		
3.3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	397,00		
3.3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	M	460,00		
3.3.8	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA - INCLUSO TRANSPORTE	M3	491,76		
3.3.9	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	11,00		
3.3.10	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	38,00		
3.3.11	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	19,00		
3.3.12	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3,00		
3.3.13	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DUCTIL CL. MÍN 250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	41,00		
3.3.14	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	57,00		
3.3.15	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	10,00		
3.3.16	CAIXA COLETORA TIPO CX-3	UN	1,00		
3.3.17	CHAMINE DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	67,00		
3.3.18	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	67,00		
3.3.19	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	67,00		
3.4	MUROS ALAS				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: DUPLICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA VIÁRIO DA AV. EMANCIPAÇÃO, ENTRE O PARQUE ODIMAR E O JARDIM TERRAS DE SANTO ANTÔNIO E ADEQUAÇÃO DO TREVO DE ACESSO AO MUNICÍPIO, LOCALIZADO NO KM 9 DA RODOVIA SP-101

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

set/19

28027230191170569

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
3.4.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M²	34,74		
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES.	M³	0,59		
3.4.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO.	KG	146,00		
3.4.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	176,00		
3.4.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	92,00		
3.4.6	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM.	KG	26,00		
3.4.7	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	M³	4,71		
3.4.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	4,71		
3.5	DISSIPADOR DE ENERGIA				
3.5.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	4,74		
3.5.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	5,35		
3.5.3	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	7,67		
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO				
4.1.1	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	16.175,67		
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	19.766,74		
4.2	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL SEM RCC				
4.2.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	7.812,81		
4.2.2	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	922,60		
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	8.001,47		
4.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	1.801,26		
4.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	1.801,26		
4.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M³XKM	40.582,39		
4.2.7	BASE DE BRITA GRADUADA - INCLUSO TRANSPORTE	M3	1.562,56		
4.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30.	M²	6.732,87		
4.2.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	336,65		
4.2.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	13.465,73		
4.2.11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	336,65		
4.2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	673,29		
4.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	15.169,22		
4.3	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL COM RCC		1.266,90		
4.3.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	23.438,42		
4.3.2	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	4.192,39		
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	34.727,53		
4.3.4	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	3.430,14		
4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	19.551,80		
4.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	3.430,14		
4.3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	3.430,14		
4.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	77.281,06		
4.3.9	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M3	6.093,99		
4.3.10	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	937,53		
4.3.11	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	937,53		
4.3.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	937,53		
4.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	5.343,92		
4.3.14	BASE DE BRITA GRADUADA - INCLUSO TRANSPORTE	M3	4.039,71		
4.3.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30.	M²	20.198,59		
4.3.16	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	1.413,90		
4.3.17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	40.397,18		
4.3.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	1.009,93		
4.3.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	2.423,83		
4.3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	54.608,89		
4.4	GUIAS, PASSEIO, CICLOFAIXA, RAMPA DE ACESSIBILIDADE				
4.4.1	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	7.199,64		
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	368,43		
4.4.3	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO PIGMENTADO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	421,99		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: DUPLICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA VIÁRIO DA AV. EMANCIPAÇÃO, ENTRE O PARQUE ODIMAR E O JARDIM TERRAS DE SANTO ANTÔNIO E ADEQUAÇÃO DO TREVO DE ACESSO AO MUNICÍPIO, LOCALIZADO NO KM 9 DA RODOVIA SP-101

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

set/19

28027230191170569

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.4.4	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M3	790,41		
4.4.5	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	78,65		
4.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	480,57		
4.4.7	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	2.659,38		
4.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	1.241,46		
4.4.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	17.925,05		
4.4.10	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M³	896,25		
4.5	FRESAGEM E RECAPEAMENTO				
4.5.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	20.173,43		
4.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	9.740,95		
4.5.3	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	M2	6.601,63		
4.5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	18.984,63		
4.5.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	619,15		
4.5.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	619,15		
4.5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	13.949,45		
5	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE				
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	1.841,50		
5.1.2	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M2	309,90		
5.1.3	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.	M2	148,40		
5.1.4	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	UN	171,00		
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	M2	17,66		
5.2.2	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	M2	17,66		
5.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	234,00		
5.3	CALÇADA COM E ACESSIBILIDADE				
5.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M³	18,29		
5.3.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M²	13,92		
5.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	61,94		
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				
6.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	40,00		
6.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	40,00		
6.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	40,00		
6.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	40,00		
6.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	40,00		
6.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	20,00		
6.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	20,00		
6.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	20,00		
6.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	20,00		
6.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	20,00		
6.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	10,00		
6.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				
6.2.1	CONSULTOR	H	288,00		
6.2.2	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	1.272,00		
6.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				
6.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	57,00		
6.4	AS BUILT				
6.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	25,00		
	TOTAL GERAL				

ENG VALTER JUNIOR
CREA SP 5061712141