



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: CONTINUAÇÃO DUPLICAÇÃO DA AV. TRHEREZA ANA CECON BREDA E POSTO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL.

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

nov/19

28027230191475702

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	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNXMÊS	10,00		
1.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	30,00		
1.1.6	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	41.491,88		
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	1.760,00		
1.2.2	ENCARREGADO	H	1.760,00		
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.360,00		
1.2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00		
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	533,00		
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M³	1.957,00		
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	18.397,75		
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M³	1.957,00		
2.1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M²	2.333,97		
2.1.6	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	466,79		
2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	8.719,64		
2.1.8	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	653,51		
3	REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIA				
3.1	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALÍPTO OU CONCRETO	M	242,30		
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 FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	239,42		
3.3	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < Ø < OU = A 60CM	M	553,50		
3.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	19,56		
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	186,80		
3.6	RETIRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	148,00		
4	DRENAGEM				
4.1	ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				
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	1.666,21		
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	767,64		
4.1.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	651,06		
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	6.217,62		
4.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	604,61		
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	410,54		
4.2	REDE DE DRENAGEM				
4.2.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	M²	284,85		
4.2.2	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M²	425,83		
4.2.3	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M²	841,49		
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	105,50		
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	300,00		
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	21,50		
4.2.8	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA - INCLUSO TRANSPORTE	M³	102,60		
4.2.9	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	2,00		
4.2.10	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	14,00		
4.2.11	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	15,00		
4.2.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	15,00		
4.2.13	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	15,00		
4.2.14	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	15,00		
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO				
5.1.1	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	16.861,04		
5.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	37.482,09		
5.2	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL SEM RCC				
5.2.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	4.084,10		
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	122,52		
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	8.603,13		



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: CONTINUAÇÃO DUPLICAÇÃO DA AV. TRHEREZA ANA CECON BREDA E POSTO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL.

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

nov/19

28027230191475702

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
5.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	816,82		
5.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	816,82		
5.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	21.890,78		
5.2.7	BASE DE BRITA GRADUADA -INCLUSO TRANSPORTE	M³	612,62		
5.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	3.684,62		
5.2.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	147,38		
5.2.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	7.369,23		
5.2.11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	147,38		
5.2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	294,77		
5.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	7.899,84		
5.3	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL COM RCC				
5.3.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	12.252,30		
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	612,62		
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	28.149,71		
5.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	2.205,41		
5.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	21.061,67		
5.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	2.205,41		
5.3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	2.205,41		
5.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	59.104,99		
5.3.9	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M³	2.123,73		
5.3.10	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	326,73		
5.3.11	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M³	326,73		
5.3.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	326,73		
5.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	3.120,27		
5.3.14	BASE DE BRITA GRADUADA -INCLUSO TRANSPORTE	M³	1.658,08		
5.3.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	11.053,85		
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	663,23		
5.3.17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	22.107,69		
5.3.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	442,15		
5.3.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	1.105,39		
5.3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	29.624,45		
5.4	GUIAS, PASSEIO E CICLOFAIXA				
5.4.1	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	1.019,65		
5.4.2	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	2.191,43		
5.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	190,32		
5.4.4	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO PIGMENTADO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	227,54		
5.4.5	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M³	417,86		
5.4.6	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	6,12		
5.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	68,06		
5.4.8	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	608,61		
5.4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	475,97		
5.4.10	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	2.147,59		
5.4.11	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M³	107,38		
5.5	FRESAGEM E RECAPEAMENTO				
5.5.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M²	19.947,92		
5.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	16.756,32		
5.5.3	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	m2	3.086,88		
5.5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	4.630,32		
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	185,21		
5.5.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	185,21		



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: CONTINUAÇÃO DUPLICAÇÃO DA AV. TRHEREZA ANA CECON BREDA E POSTO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL.

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

nov/19

28027230191475702

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
5.5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	4.963,63		
6	CICLOPASSARELA				
6.1	CICLOPASSARELA -O.A.E				
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M³	42,65		
6.1.2	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	37,38		
6.1.3	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M³XKM	173,99		
6.1.4	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M³	20,35		
6.1.5	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM PARA 130 T, EM SOLO	M	80,00		
6.1.6	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM ROCHA	TX	1,00		
6.1.7	CORTE E REPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	8,00		
6.1.8	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M²	50,50		
6.1.9	BASE DE BRITA GRADUADA -INCLUSO TRANSPORTE	M³	0,46		
6.1.10	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M³	21,84		
6.1.11	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	21,84		
6.1.12	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1.784,00		
6.1.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	6,26		
6.1.14	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. _P	M	40,00		
6.1.15	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL	KG	9.028,01		
6.1.16	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M²	217,83		
6.1.17	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 1.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		
6.1.18	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 1.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		
6.1.19	LAJE MISTA TRELIÇADA H-20CM COM CAPEAMENTO 4CM (24CM)	M²	66,00		
6.1.20	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2´, TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA	M²	82,75		
6.1.21	LANC.VIGA P<=50T-GUINDASTE AUTO P	un	1,00		
6.2	CICLOPASSARELA -CONTENÇÃO EM GABIAO				
6.2.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	32,64		
6.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M³	41,22		
6.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	592,01		
6.2.4	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M³	41,22		
6.2.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO CAIXA, H = 0,50 M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M³	21,00		
6.2.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M³	14,00		
6.2.7	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	42,00		
6.2.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	56,00		
6.2.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	28,00		
6.2.10	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	750,40		
7	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE				
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
7.1.1	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m2	371,80		
7.1.2	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	645,50		
7.1.3	SINAL.HORIZ.PLAST.FRIO BASE DE RES. METACRIL. REATIVAS, DISP.ESTRUT.APLIC. MEC.	m2	139,00		
7.1.4	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	un	219,00		
7.1.5	TACHAO BIDIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	un	26,00		
7.1.6	TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO	un	309,00		
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
7.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	m2	10,92		
7.2.2	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	m2	10,92		
7.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	117,00		
7.3	CALÇADA COM E ACESSIBILIDADE				
7.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	3,30		
7.3.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M²	2,40		
8	POSTO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL				
8.1	PAISAGISMO E ALAMEDA				
8.1.1	PAISAGISMO				
8.1.1.1	IXORA MIDI VERMELHA/Ixora coccinea/0,4	M²	135,41		
8.1.1.2	IXORA MIDI AMARELA/Ixora coccinea/0,4	M²	156,51		
8.1.1.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.965,75		
8.1.1.4	PINHEIRO ITALIANO	UN	60,00		
8.1.1.5	BARBATIMÃO	UN	44,00		
8.1.1.6	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M³	169,67		
8.1.1.7	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	104,00		
8.1.2	ALAMEDA				
8.1.2.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M³	14,30		
8.1.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	143,00		
8.1.2.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	14,30		
8.2	PORTAL				
8.2.1	ESCAVAÇÃO				
8.2.1.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	114,64		
8.2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	68,28		



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: CONTINUAÇÃO DUPLICAÇÃO DA AV. TRHEREZA ANA CECON BREDA E POSTO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL.

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

nov/19

28027230191475702

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
8.2.1.3	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	46,36		
8.2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	548,64		
8.2.2	FUNDAÇÃO				
8.2.2.1	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM PARA 130 T, EM SOLO	M	352,00		
	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM ROCHA	TX	1,00		
8.2.2.2	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA - INCLUSO TRANSPORTE	M³	2,42		
8.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	95,58		
8.2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	3.703,90		
8.2.2.5	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M³	44,22		
	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	44,22		
8.2.3	ESTRUTURA DE CONCRETO				
8.2.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	323,20		
8.2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	4.613,00		
8.2.3.3	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M³	67,88		
8.2.3.4	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	67,88		
8.2.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	80,00		
8.2.4	ESTRUTURA METÁLICA				
8.2.4.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINAVEL, SEM PINTURA	KG	17.513,72		
8.2.5	COBERTURA				
8.2.5.1	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M²	422,77		
8.2.5.2	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	37,54		
8.2.5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	75,76		
8.2.5.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	77,14		
8.2.5.5	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	8,00		
8.2.5.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	62,00		
8.2.5.7	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM	M²	382,32		
8.2.6	SPDA				
8.2.6.1	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	236,00		
8.2.6.2	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	8,00		
8.2.6.3	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	8,00		
8.2.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	8,00		
8.2.6.5	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	65,66		
8.2.7	ELÉTRICA				
8.2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00		
8.2.7.2	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	80,00		
8.2.7.3	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 500 X 500 X 150 MM	UN	6,00		
8.2.8	PINTURA				
8.2.8.1	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M²	672,68		
8.2.8.2	HIDROREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA A BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM SOLVENTE	M²	421,20		
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				
9.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	24,00		
9.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	24,00		
9.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	24,00		
9.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	24,00		
9.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	24,00		
9.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	12,00		
9.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	12,00		
9.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	12,00		
9.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	12,00		
9.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	12,00		
9.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	6,00		
9.1.12	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	20,00		
9.1.13	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	1,00		
9.1.14	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M	UN	1,00		
9.1.15	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	14,00		
9.1.16	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	5,00		
9.1.17	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	5,00		
9.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				
9.2.1	CONSULTOR	H	252,00		
9.2.2	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	576,00		
9.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				
9.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	38,00		
9.4	AS BUILT				
9.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	13,00		
	TOTAL GERAL				