



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



## PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: VIÁRIO DE PROLONGAMENTO DA RUA LUIZ CAMILO DE CAMARGO

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

out/19

28027230191475702

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</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	4,00		
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	4,00		
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	4,00		
1.1.4	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNXMES	4,00		
1.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	10,00		
1.1.6	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	15.672,01		
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.2.1	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	704,00		
1.2.2	ENCARREGADO	H	704,00		
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.320,00		
1.2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00		
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</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	310,00		
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M³	1.818,00		
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	7.981,30		
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	1.818,00		
2.1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	10.556,41		
2.1.6	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	2.111,28		
2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	36.419,58		
2.1.8	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	2.955,79		
<b>3</b>	<b>REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIA</b>				
3.1	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADE, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	333,00		
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	216,50		
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	13,00		
3.4	MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCHAS	M	23,00		
3.5	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	16,90		
3.6	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	86,19		
3.7	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIAM. > 15 E < 30CM	UN	3,00		
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>				
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO</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	1.868,03		
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	828,50		
4.1.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	729,96		
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	4.452,76		
4.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	678,30		
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	459,77		
<b>4.2</b>	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				
4.2.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	M²	180,90		
4.2.2	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M²	769,12		
4.2.3	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M²	857,06		
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	67,00		
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	267,00		
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	111,00		
4.2.8	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	118,35		
4.2.9	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	13,00		
4.2.10	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	11,00		
4.2.11	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPO COMUM	M	11,00		
4.2.12	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	11,00		
4.2.13	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	11,00		
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO</b>				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



## PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: VIÁRIO DE PROLONGAMENTO DA RUA LUIZ CAMILO DE CAMARGO

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

out/19

28027230191475702

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	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	28,22		
5.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	37,38		
5.2	PAVIMENTO NOVO - FLEXIVEL SEM RCC				
5.2.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1.831,70		
5.2.2	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	54,95		
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	1.141,15		
5.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	366,34		
5.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	366,34		
5.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M³XKM	8.762,85		
5.2.7	BASE DE BRITA GRADUADA -INCLUSO TRANSPORTE	M3	251,01		
5.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	1.673,41		
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	66,94		
5.2.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	3.346,83		
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	66,94		
5.2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	133,87		
5.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	3.202,17		
5.3	PAVIMENTO NOVO - FLEXIVEL COM RCC				
5.3.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	5.495,10		
5.3.2	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	274,76		
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	4.093,88		
5.3.4	ESCAVAÇÃO MECANICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 1,0KM	M3	7.530,36		
5.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	38.404,84		
5.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	7.530,36		
5.3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	7.530,36		
5.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	180.126,21		
5.3.9	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M3	952,48		
5.3.10	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	146,54		
5.3.11	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	146,54		
5.3.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	146,54		
5.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	893,89		
5.3.14	BASE DE BRITA GRADUADA -INCLUSO TRANSPORTE	M3	753,04		
5.3.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	5.020,24		
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	301,21		
5.3.17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	10.040,48		
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	200,81		
5.3.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	502,02		
5.3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	12.008,32		
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, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	1.406,99		
5.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	217,81		
5.4.3	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO PIGMENTADO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	116,65		
5.4.4	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M3	334,46		
5.4.5	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	131,04		
5.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	65,51		
5.4.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	518,13		
5.4.8	TERRA VEGETAL ORGANICA COMUM	M³	25,91		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



## PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: VIÁRIO DE PROLONGAMENTO DA RUA LUIZ CAMILO DE CAMARGO

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

out/19

28027230191475702

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
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	417,06		
5.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	290,23		
5.5.3	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	M2	208,53		
5.5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	625,59		
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	25,02		
5.5.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³. DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	25,02		
5.5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	598,48		
6	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE				
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
6.1.1	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	239,50		
6.1.2	TACHÃO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	UN	32,00		
6.1.3	TACHÃO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	UN	130,00		
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
6.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	M2	3,73		
6.2.2	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	M2	3,73		
6.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	33,00		
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				
7.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	12,00		
7.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	12,00		
7.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	12,00		
7.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	12,00		
7.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	12,00		
7.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	6,00		
7.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	6,00		
7.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	6,00		
7.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	6,00		
7.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	6,00		
7.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	3,00		
7.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				
7.2.1	CONSULTOR	H	96,00		
7.2.2	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	192,00		
7.2.3	GEOLOGO SÊNIOR	H	160,00		
7.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				
7.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	15,00		
7.3.2	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - GEOTÉCNICA	UN	2,00		
7.4	AS BUILT				
7.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	5,00		
	TOTAL GERAL				

ENG VALTER JUNIOR  
CREA SP 5061712141