

| | |
|--|-----------------------------|
| Proponente / Tomador Ministério das Cidades | Município/UF Cordeiro/RJ |
|--|-----------------------------|

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Nº do SICONV 834703/2016 | Empreendimento / Apelido MANANCIAL ETAPA II | Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / PAV, CALÇADAS, MEIO FIO |
|-----------------------------|--|---|

MEMORIAL DESCRITIVO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|---|---------|---|--|
| 1 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - ETAPA II | | | |
| 1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | |
| 1.1.1. | 40820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | TOPÓGRAFO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA |
| #REF! #REF! | | | |
| 1.2.5. | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA |
| 1.3. MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 1.3.1. | 90084 | 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), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | ESCAVAÇÃO DE VALA PARA COLOCAÇÃO DOS TUBOS DE CONCRETO COM 600MM |
| 1.3.2. | 90085 | 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DO POÇO DE VISITA |
| 1.3.3. | 90100 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO CAIXA DE RALO |
| 1.3.4. | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE MEIO FIO |
| 1.3.5. | 93361 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | REATERRO DO VOLUME DE TERRA APÓS COLOCAÇÃO DOS TUBOS DE CONCRETO 600MM |
| 1.3.6. | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | REATERRO DO VOLUME DE TERRA APÓS COLOCAÇÃO DOS TUBOS DE CONCRETO 400MM |

| | | | |
|--|---------|--|--|
| 1.3.7. | 74205/1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL CORTE DE SUBLEITO H=0,23M) TODA EXTENSÃO DA RUA |
| 1.3.8. | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO, TODA EXTENSÃO DA RUA |
| 1.3.9. | 90084 | 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), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | ESCAVAÇÃO DE VALA PARA COLOCAÇÃO DOS TUBOS DE CONCRETO COM 400MM |
| 1.4. TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA | | | |
| 1.4.1. | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | CONFORME PROJETO, TRANSPORTE SOLO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO TUBO DE 600MM, |
| 1.4.2. | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | CONFORME PROJETO, TRANSPORTE SOLO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO TUBO DE 400MM, |
| 1.4.3. | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | CONFORME PROJETO, TRANSPORTE SOLO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO POÇO DE VISITA |
| 1.4.4. | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | CONFORME PROJETO, TRANSPORTE SOLO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO CAIXA DE RALO |
| 1.4.5. | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | CONFORME PROJETO, TRANSPORTE SOLO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO MEIO FIO |
| 1.4.6. | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | CONFORME PROJETO, TRANSPORTE SOLO ESCAVADO CORTE SUBLEITO |
| 1.4.7. | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | FRETE AREIA FINA, NÃO PAGO NA COMPOSIÇÃO DO ITEM 1.9.2. |
| 1.4.8. | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | FRETE AREIA GROSSA, NÃO PAGO NA COMPOSIÇÃO DO ITEM 1.9.2. |
| 1.4.9. | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | FRETE PARALELEPÍPEDO, NÃO PAGO NA COMPOSIÇÃO DO ITEM 1.9.2. |

| 1.5. GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES | | | |
|---|---------|--|--|
| 1.5.1. | 92821 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | ASSENTAMENTO TUBO DE 400MM |
| 1.5.2. | 92219 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | TUBO 400MM PARA INTERLIGAR CAIXA DE RALO ("BUEIRO") COM POÇO DE VISITA, CONFORME PROJETO |
| 1.5.3. | 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | ASSENTAMENTO TUBO DE 600MM |
| 1.5.4. | 7762 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | TUBO ARMADO 600MM PARA INTERLIGAR OS POÇOS DE VISITA, CONFORME PROJETO |
| 1.5.5. | 73714 | CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO. | CAIXA ("BUEIRO") PARA DRENAGEM PLUVIAL |
| 1.5.6. | 74224/1 | POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE. | POÇO DE VISITA PARA RECEBER DRENAGEM DA CAIXA DE RALO ATRAVÉS DE TUBO DE CONCRETO |
| 1.5.7. | 83627 | TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | TAMPÃO DE VISITA |
| 1.5.8. | 99318 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 | CHAMINÉ POÇO DE VISITA |
| 1.6. PASSEIO PÚBLICO | | | |
| 1.6.1. | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | PASSEIO PÚBLICO, CALÇADA, EXECUÇÃO COM H=6 CM, CONFORME PROJETO |
| 1.7. ATERRO | | | |

| | | | |
|--|-------|--|---|
| 1.7.1. | 94339 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | ATERRO NO FUNDO E LATERIAS DO TUBO DE CONCRETO 600MM |
| 1.7.2. | 94339 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | ATERRO NO FUNDO E LATERIAS DO TUBO DE CONCRETO 400MM |
| 1.8. PROTEÇÃO E DRENAGEM | | | |
| 1.8.1. | 4062 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L) | MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS DA CAIXA DE RUA, CONFORME PROJETO |
| 1.8.2. | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | ASSENTAMENTO MEIO FIO RETO |
| 1.8.3. | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | ASSENTAMENTO MEIO FIO CURVO |
| 1.9. PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.9.1. | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE - BGS |
| 1.9.2. | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO |
| 1.10. PROTEÇÃO PASSAGEM DE VEÍCULOS | | | |
| 1.10.1. | 84126 | CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO | CHAPA PARA COLOCAÇÃO NA ESCAVAÇÃO DOS TUBOS, POÇO DE VISITA, ASSIM POSSIBILITANDO O TRÂNSITO DE VEÍCULOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA |
| 1.11. SINALIZAÇÃO | | | |
| 1.11.1. | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | VEL. MÁX. PERMITIDA 20KM/H (45CMX45CM) X 1 UNID. |
| 1.11.2. | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | PROIBIDO PARA OU ESTACIONAR (45CMX45CM) X 2 UNID. |
| 1.11.3. | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SALIENCIA OU LOMBADA (45CMX45CM) X 1 UNID. |
| 1.11.4. | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | PONTO DE PARADA (60CMX100CM) X 1 UNID. |

| | | | |
|---------|-------|---|---|
| 1.11.5. | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | ÁREA ESCOLAR (45CMX45CM) X 1 UNID. |
| 1.11.6. | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | MÃO DUPLA (45CMX45CM) X 1 UNID. |
| 1.11.7. | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | PERÍMETRO URBANO / RUA ROMUALDO PEREIRA LOPES |
| 1.11.8. | 4115 | MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM | MADEIRA PARA INSTALAÇÃO DAS PLACAS |

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: _____ BRUNO AZEVEDO SANTOS
 CREA/CAU: 2018122585
 ART/RRT: 2020190051777

Data: 21/05/2020