

Proponente / Tomador Ministério das Cidades		Município/UF Cordeiro/RJ
Nº do CT 1031237-56	Empreendimento / Apelido Pavimentação	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / PAV, CALÇADAS, MEIO FIO E ÁGUA PLUVIAL

**MEMORIAL DESCRITIVO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
<b>1 Pavimentação e Drenagem - Etapa I</b>			
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1.3	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	topografo durante a execução da obra
<b>1.2 CANTEIRO DE OBRAS</b>			
1.2.1	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016.	01 reservatório para atendimento da equipe da obra e 01 reservatório para atendimento administração da obra
1.2.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	escritório da equipe técnica
1.2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016.	construído para abrigar materiais e equipamentos e EPI
1.2.7	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016.	01 banheiro para atendimento da equipe da obra e 01 banheiro para atendimento administração da obra
1.2.10	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA
<b>1.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>			
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_03/2016.	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 RETROSCAVADEIRA (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_03/2016.	ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO CAIXA DE RALO
1.3.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) 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 RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA A RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016.	REATERRO DO VOLUME DE TERRA APÓS COLOCAÇÃO DOS TUBOS DE CONCRETO 300MM
1.3.7	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO, TODA EXTENSÃO DARUA
1.3.8	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL CORTE DE SUBLEITO H=0,23M) TODA EXTENSÃO DARUA
<b>1.4 TRANSPORTE</b>			
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 TUBO DE 600MM,
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 PARA COLOCAÇÃO TUBO DE 300MM,
1.4.7	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
1.4.8	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
1.4.9	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
1.4.10	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
1.4.11	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016.	CONFORME PROJETO, TRANSPORTE FRETE AREIA ITEM DO ORÇAMENTO 1.5.9
1.4.12	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016.	CONFORME PROJETO, TRANSPORTE FRETE PÓ DE PEDRA ITEM DO ORÇAMENTO 1.5.9
<b>1.5 GALÉRIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>			
1.5.2	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVADO MANUAL 1M3/2M	TUBO 300MM PARA INTERLIGAR CAIXA DE RALO ("BUEIRO") COM POÇO DE VISITA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ESCAVADO MANUAL
1.5.10	92212	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. AF_12/2015	TUBO 600MM PARA INTERLIGAR CAIXA DE RALO ("BUEIRO") COM POÇO DE VISITA, CONFORME PROJETO
1.5.14	73714	CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALVTIJOLO MACIÇO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA:BOFE COM CEBE=10:10:10 INCLUSIVE ESCAVADO	CAIXA DE RALO ("BUEIRO") PARA DRENAGEM PLUVIAL
1.5.17	83709	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00 M DE ALTURA	POÇO DE VISITA PARA RECEBER DRENAGEM DA CAIXA DE RALO ATRAVÉS DE TUBO DE CONCRETO

Nº do CT  
1031237-56Empreendimento / Apellido  
PavimentaçãoGestor / Programa / Modalidade / Ação  
MCID / PAV, CALÇADAS, MEIO FIO E ÁGUA PLUVIAL

## MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.5.20	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P= CHAMINE CX AREIA/POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	TAMPAO DE VISITA
<b>1.6 PASSEIO PÚBLICO</b>			
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
<b>1.7 ATERRO</b>			
1.7.1	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	ATERRO COM AREIA NO FUNDO E LATERIAS DO TUBO DE CONCRETO 600MM
1.7.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	ATERRO COM AREIA NO FUNDO E LATERIAS DO TUBO DE CONCRETO 300MM
<b>1.8 PROTEÇÃO DE DRENAGEM</b>			
1.8.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS DA CAIXA DE RUA, CONFORME PROJETO
<b>1.9 PAVIMENTAÇÃO</b>			
1.9.1	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	PAVIMENTAÇÃO DA CAIXA DE RUA EM PISO INTERTRAVADO (PAVIMENTAÇÃO COM MEDIDAS VARIADAS, VISTO QUE TEMOS CAIXA DE RUA COM MEDIDAS DIVERSIFICADAS EM TODO O TRECHO A SER EXECUTADO)
1.9.2	73711	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	BITA CORRIDA PARA BASE DA PAVIMENTAÇÃO, CONFORME PROJETO
<b>1.10 PROTEÇÃO PASSAGEM DE VEÍCULOS</b>			
1.10.1	84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLÓC/USO/RETR) P/ PASS VEÍCULO SOBRE VALA MÉDIA DA P/ÁREA CHAPA EM CADA ABILICAÇÃO	CHAPA PARA COLOCAÇÃO NA ESCAVAÇÃO DOS TUBOS, POÇO DE VISITA, ASSIM POSSIBILITANDO O TRÂNSITO DE VEÍCULOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA
<b>1.11 SINALIZAÇÃO</b>			
1.11.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	VEL. MÁX. PERMITIDA 20KM/H (45CMX45CM) X 1 UNID.
1.11.2	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	PROIBIDO PARA OU ESTACIONAR (45CMX45CM) X 4 UNID.
1.11.3	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SALIENTAÇÃO OU LOMBADA (45CMX45CM) X 8 UNID.
1.11.4	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	PONTO DE PARADA (60CMX100CM) X 4 UNID.
1.11.6	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MÃO DUPLA (45CMX45CM) X 1 UNID.
1.11.8	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	PERÍMETRO URBANO - MANANCIAL (120CMX60CM) X 1 UNID.
1.11.9	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	PASSAGEM DE PEDESTRE (45CMX45CM) X 4 UNID.
1.11.11	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINTURA FAIXA DE PEDESTRE

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: JOSÉ LUIZ DACUNHA  
CREA/CAU: CREA-RJ 841053015-D/RJ  
ART/RRT: 2020170020837

Data: 28/12/2017