

Proponente / Tomador MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL		Município/UF Cordeiro/RJ
Nº do CT 1078723-27	Empreendimento / Apelido	Gestor / Programa / Modalidade / Ação
Nº SICONV 30454/2021	MANANCIAL ETAPA (A)	

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.		MANANCIAL ETAPA (A) - PARTE 01	
1.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
1.1.1.	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENG. CIVIL
1.1.2.	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENC. DE OBRAS
1.2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MEDIÇÃO 2	
1.2.1.	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENG. CIVIL
1.2.2.	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENC. DE OBRAS
1.3.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MEDIÇÃO 3	
1.3.1.	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENG. CIVIL
1.3.2.	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENC. DE OBRAS
1.4.		BANHEIRO QUIMICO - MEDIÇÃO 1	
1.4.1.	COMP 01	Composicao : 02.006.0050-A Descricao : ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M	BANH. QUIMICO PARA ATENDER EQUIPE DA OBRA
1.5.		BANHEIRO QUIMICO - MEDIÇÃO 2	
1.5.1.	COMP 01	Composicao : 02.006.0050-A Descricao : ALUGUEL DE BANHEIRO	BANH. QUIMICO PARA ATENDER EQUIPE DA OBRA
1.6.		BANHEIRO QUIMICO - MEDIÇÃO 3	
1.6.1.	COMP 01	Composicao : 02.006.0050-A Descricao : ALUGUEL DE BANHEIRO	BANH. QUIMICO PARA ATENDER EQUIPE DA OBRA
1.7.		CANTEIRO DE OBRAS	
1.7.1.	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	PLACA DE OBRA
1.8.		TOPOGRAFIA	
1.8.1.	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOPÓGRAFO
1.8.2.	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUX. TOPÓGRAFO
1.9.		DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	
1.9.1.	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA,	TUBO DE 300MM
1.9.2.	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA,	TUBO DE 400MM
1.9.3.	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO	TUBO DE 600MM
1.9.4.	94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA	TUBO PEAD 800MM
1.9.5.	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	BASE POÇO DE VISITA
1.9.6.	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	BASE POÇO DE VISITA
1.9.7.	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO	CHAMINÉ POÇO DE VISITA
1.9.8.	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	CAIXA RALO
1.9.9.	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	TAMPA POÇO DE VISITA
1.10.		PROTEÇÃO DE DRENAGEM	
1.10.1.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,	MEIO FIO RETO
1.10.2.	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,	MEIO FIO CURVO
1.11.		PAVIMENTAÇÃO	
1.11.1.	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E	PAV. EM PARALELO
1.11.2.	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES -	BASE DE BRITA
1.12.		CALÇADA	
1.12.1.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	ACERTO DO SOLO - CALÇADA
1.12.2.	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,	EXECUÇÃO DE CALÇADA
1.13.		MOVIMENTO DE TERRA	
1.13.1.	101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM	ESCARIFICAÇÃO DO SOLO
1.13.2.	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO
1.13.3.	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO TUBO 800MM

1.13.4.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	PREPARO FUNDO DA VALA TUBO DE 800MM
1.13.5.	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	ESCAVAÇÃO TUBO 600MM
1.13.6.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	PREPARO FUNDO DA VALA TUBO DE 600MM
1.13.7.	102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	ESCAVAÇÃO TUBO 400MM
1.13.8.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	PREPARO FUNDO DA VALA TUBO DE 400MM
1.13.9.	102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	ESCAVAÇÃO TUBO 300MM
1.13.10.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	PREPARO FUNDO DA VALA TUBO DE 300MM
1.13.11.	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	ESCAVAÇÃO CAIXA RALO
1.13.12.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	PREPARO FUNDO DA VALA CAIXA RALO
1.13.13.	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,	ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA
1.13.14.	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	PREPARO FUNDO DA VALA POÇO DE VISITA
1.13.15.	COMP 02	Composicao : 05.001.0173-A Descricao :TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE	TRANSPORTE SOLO ESCAVADO POÇO DE VISITA
1.13.16.	COMP 02	Composicao : 05.001.0173-A Descricao :TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE	TRANSPORTE SOLO ESCAVADO CAIXA RALO
1.13.17.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL MEIO FIO
1.14.		ATERRO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ATÉ A GERATRIZ	
1.14.1.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATERRO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ATÉ A SUA GERATRIZ
1.14.2.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATERRO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ATÉ A SUA GERATRIZ
1.14.3.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATERRO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ATÉ A SUA GERATRIZ
1.14.4.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATERRO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ATÉ A SUA GERATRIZ
1.15.		ATERRO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ACIMA DA GERATRIZ	
1.15.1.	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA:	REATERRO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ACIMA DA SUA GERATRIZ
1.15.2.	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	REATERRO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ACIMA DA SUA GERATRIZ
1.15.3.	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	REATERRO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ACIMA DA SUA GERATRIZ
1.15.4.	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	REATERRO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ACIMA DA SUA GERATRIZ
1.16.		TRANSPORTES	
1.16.1.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SOLO ESCARIFICADO
1.16.2.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM	SOLO TUBO DE 800MM
1.16.3.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SOLO TUBO DE 600MM
1.16.4.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SOLO TUBO DE 400MM
1.16.5.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	SOLO TUBO DE 300MM
1.16.6.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	SOLO CAIXA RALO
1.16.7.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM	SOLO POÇO DE VISITA
1.16.8.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	SOLO MEIO FIO
1.16.9.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	FRETE BRITA BGS
1.16.10.	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS	CARGA E DESCARGA BRITA BGS
1.16.11.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	FRETE PARALELO
1.16.12.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	FRETE AREIA
1.17.		SINALIZAÇÃO	

1.17.1.	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO	ACESSIBILIDADE, CONFORME PROJETO
1.17.2.	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINALIZAÇÃO, CONFORME PROJETO
1.17.3.	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	HASTE COLOCAÇÃO DE PLACAS
1.17.4.	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM	FAIXA DE PEDRESTRE
2.		MANANCIAL ETAPA (A) - PARTE 02	
2.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MEDIÇÃO 4	
2.1.1.	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENG. CIVIL
2.1.2.	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENC. DE OBRAS
2.2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MEDIÇÃO 5	
2.2.1.	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENG. CIVIL
2.2.2.	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENC. DE OBRAS
2.3.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MEDIÇÃO 6	
2.3.1.	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENG. CIVIL
2.3.2.	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENC. DE OBRAS
2.4.		BANHEIRO QUIMICO - MEDIÇÃO 4	
2.4.1.	COMP 01	Composicao : 02.006.0050-A Descricao : ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE	BANH. QUIMICO PARA ATENDER EQUIPE DA OBRA
2.5.		BANHEIRO QUIMICO - MEDIÇÃO 5	
2.5.1.	COMP 01	Composicao : 02.006.0050-A Descricao : ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M	BANH. QUIMICO PARA ATENDER EQUIPE DA OBRA
2.6.		BANHEIRO QUIMICO - MEDIÇÃO 6	
2.6.1.	COMP 01	Composicao : 02.006.0050-A Descricao : ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M	BANH. QUIMICO PARA ATENDER EQUIPE DA OBRA
2.7.		DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	
2.7.1.	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	TUBO DE 300MM
2.7.2.	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 DE 600MM
2.7.3.	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	BASE POÇO DE VISITA
2.7.4.	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	CHAMINÉ POÇO DE VISITA
2.7.5.	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	CAIXA RALO
2.7.6.	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	TAMPA POÇO DE VISITA
2.8.		PROTEÇÃO DE DRENAGEM	
2.8.1.	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	MEIO FIO RETO
2.8.2.	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	MEIO FIO CURVO
2.9.		PAVIMENTAÇÃO	
2.9.1.	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAV. EM PARALELO
2.9.2.	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	BASE DE BRITA
2.10.		CALÇADA	
2.10.1.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	ACERTO DO SOLO - CALÇADA
2.10.2.	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	EXECUÇÃO DE CALÇADA
2.11.		MOVIMENTO DE TERRA	
2.11.1.	101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	ESCARIFICAÇÃO DO SOLO

2.11.2.	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO
2.11.3.	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO TUBO 600MM
2.11.4.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	PREPARO FUNDO DA VALA TUBO DE 600MM
2.11.5.	102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO TUBO 300MM
2.11.6.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	PREPARO FUNDO DA VALA TUBO DE 300MM
2.11.7.	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO CAIXA RALO
2.11.8.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	PREPARO FUNDO DA VALA CAIXA RALO
2.11.9.	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA
2.11.10.	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	PREPARO FUNDO DA VALA POÇO DE VISITA
2.11.11.	COMP 02	Composicao : 05.001.0173-A Descricao : TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	TRANSPORTE SOLO ESCAVADO CAIXA RALO
2.11.12.	COMP 02	Composicao : 05.001.0173-A Descricao : TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	TRANSPORTE SOLO ESCAVADO POÇO DE VISITA
2.11.13.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO MEIO FIO
2.12.		ATERRO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ATÉ A GERATRIZ	
2.12.1.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATERRO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ATÉ A SUA GERATRIZ
2.12.2.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATERRO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ATÉ A SUA GERATRIZ
2.13.		ATERRO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ACIMA DA GERATRIZ	
2.13.1.	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 DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ACIMA DA SUA GERATRIZ
2.13.2.	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 DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ACIMA DA SUA GERATRIZ
2.14.		TRANSPORTES	
2.14.1.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SOLO ESCARIFICADO
2.14.2.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SOLO TUBO DE 600MM
2.14.3.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SOLO TUBO DE 300MM
2.14.4.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SOLO CAIXA RALO
2.14.5.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SOLO POÇO DE VISITA
2.14.6.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SOLO MEIO FIO
2.14.7.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	FRETE BRITA BGS
2.14.8.	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CARGA E DESCARGA BRITA BGS
2.14.9.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	FRETE PARALELO

2.14.10.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	FRETE AREIA
2.15.		SINALIZAÇÃO	
2.15.1.	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	ACESSIBILIDADE, CONFORME PROJETO
2.15.2.	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINALIZAÇÃO, CONFORME PROJETO
2.15.3.	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	HASTE COLOCAÇÃO DE PLACAS
2.15.4.	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	FAIXA DE PEDRESTRE

Cordeiro/RJ

Local

quinta-feira, 24 de março de 2022

Responsável Técnico

Nome: BRUNO AZEVEDO SANTOS

CREA/CAI 2018122585

ART: 20210249485