

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	INFRAESTRUTURA VIÁRIA JD. CANAÃ - FASE II	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA VIÁRIA JD. CANAÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JD CANAÃ	DER-SP	2025/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA	SICRO CONSULTORIA	2020/01	-
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01% 71,18%
			SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37% 98,72%
			CDHU	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 02.08.020 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA (M2)

			QTD
Area x quantidade	(8*3)*1	24,00000000	24,00
			24,00

1.2. 02.02.140 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.3. 02.02.130 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.4. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.5. 02.02.160 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M² (UNMES)

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.6. 01.005.040 (E) TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM (M2)

			QTD
Extensão x altura	3312,19*1,50	4,968,29000000	4,968,29
			4,968,29

1.7. 10.016.002 (I) SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (M)

			QTD
Extensão	886,84	886,84000000	886,84
			886,84

1.8. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
	5*176	880,00000000	880,00
			880,00

2. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

2.1. 01.010.000 (I) LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (M2)

			QTD
AREA	150000	150,000,00000000	150,000,00
			150,000,00

3. RUA RIO BRANCO

3.1. DRENAGEM

3.1.1. 46.12.080 TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM (M)

			QTD
	264,0	264,00000000	264,00
			264,00

3.1.2. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M (M3)

			QTD
PASSAGEM TUBULAÇÃO (COMPXLARGXALT)	264*1,5*2,35	930,60000000	930,60
			930,60

3.1.3. 01.004.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
	264*1,5	396,00000000	396,00
			396,00

3.1.4. 02.002.005 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	264*2,35*2,00*0,25	310,20000000	310,20
			310,20

3.1.5. 02.002.006 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXLARGXLADOSX%)	264*2,35*2*0,25	310,20000000	310,20
			310,20

3.1.6. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO	930,60-74,64	855,96000000	855,96
			855,96

3.1.7. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
VOLUME - BOTA ESPERA (COMPXAREAXEMP)	264*0,28274*1,30	97,04000000	97,04
VOLUME - BOTA FORA (COMPXAREAXEMP)	264*0,28274*1,30	97,04000000	97,04
			194,08

3.1.8. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA	264*0,28274*1,30	97,04000000	97,04
			97,04

3.1.9. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA FORA	264*0,28274*1,30	97,04000000	97,04
			97,04

3.1.10. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
Extensão do tubo x area x emp.	264*0,28274*1,30	97,04000000	97,04
			97,04

3.1.11. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
BERÇO (COMPLARGXALT)	264*1,50*0,10	39,60000000	39,60
			39,60

3.1.12. 49.12.030 BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
Boca de lobo	6	6,00000000	6,00
			6,00

3.1.13. 49.12.110 POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP (UN)

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

3.1.14. 49.12.120 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO (M)

			QTD
PV1 + PV2 + PV3+PV4+PV5	0,41+1,32+1,01+0,41+0,60	3,75000000	3,75
			3,75

3.1.15. 49.06.420 TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN) (UN)

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

3.1.16. 06.020.003 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

			QTD
TAMPÃO PV NOVO	5,0	5,00000000	5,00
			5,00

3.1.17. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA	4	4,00000000	4,00
			4,00

3.2. PASSEIO**3.2.1. 08.049.000 (I) DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

			QTD
CALÇADAS EXISTENTES (TRECHOS OBSERVADOS)	79,50*0,05	3,98000000	3,98
			3,98

3.2.4. 05.08.100 TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ENTULHO DEMOLIÇÃO	38,78	38,78000000	38,78
			38,78

3.2.7. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
IDEM 8.2.6	140,64	140,64000000	140,64
			140,64

3.2.8. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

			QTD
ENTULHO (VOL*DENSI)	5,97*2,40	14,33000000	14,33
			14,33

3.2.9. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
SOLO I	140,63	140,63000000	140,63
			140,63

3.2.10. 17.002.043 (E) NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
PASSEIO NOVO (0,07 CONCRETO + 0,05 BRITA)I	387,75*0,12	46,53000000	46,53
			46,53

3.2.11. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPA(COMP*ALT*QUANT)	2,20*1,20*8	21,12000000	21,12
			21,12

3.3. PAVIMENTAÇÃO

3.3.1. 17.002.050 (E) NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP (M)

			QTD
GUIA LADO DIREITOII	321,04	321,04000000	321,04
GUIA LADO ESQUERDOII	327,75	327,75000000	327,75
			648,79

3.3.2. 54.06.100 BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)

			QTD
BASE GUIA E SARJETA - LADO ESQUERDO	321,04*0,90*0,10	28,89000000	28,89
BASE GUIA E SARJETA - LADO DIREITO	327,75*0,90*0,10	29,50000000	29,50
			58,39

3.3.3. 54.01.400 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DO PAVIMENTO (GUIA ATÉ GUIA)	1167,83	1,167,83000000	1,167,83
			1,167,83

3.3.4. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
ABERTURA DA CAIXA - BOTA ESPERA	1167,83*0,25*1,30	379,54000000	379,54
			379,54

3.3.5. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
ABERTURA DA CAIXA - BOTA FORAII	1167,83*0,25*1,30	379,54000000	379,54
			379,54

3.3.6. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	379,54	379,54000000	379,54

		379,54
--	--	--------

3.3.7. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	1167,83*0,13	151,82000000	151,82
			151,82

3.3.8. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
REFORÇO DO PAVIMENTO	1167,83*0,08	93,43000000	93,43
			93,43

3.3.9. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP (VOL*DIST)	151,82*7,70	1.169,01000000	1.169,01
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ (VOL*DIST)	46,71*49,60	2.316,82000000	2.316,82
			3.485,83

3.3.10. 54.03.240 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	1167,83	1.167,83000000	1.167,83
			1.167,83

3.3.11. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO X 2	1167,83*2	2.335,66000000	2.335,66
			2.335,66

3.3.12. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	1167,83*0,04	46,71000000	46,71
			46,71

3.3.13. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	151,82	151,82000000	151,82
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	46,71	46,71000000	46,71
			198,53

3.3.14. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)

			QTD
SARJETA - LADO ESQUERDO	321,75*0,45*0,19	27,51000000	27,51
SARJETA - LADO DIREITO	327,03*0,45*0,19	27,96000000	27,96
			55,47

3.4. TERRAPLANAGEM

3.4.1. 01.002.002 (E) CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA (M3)

			QTD
CORTE E ATERRO	845,37	845,37000000	845,37
			845,37

3.4.2. 01.003.003 (E) CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
CORTE - RIO BRANCO	845,37-735,17	110,20000000	110,20
			110,20

3.4.3. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
EXCEDENTE CORTE - BOTA ESPERA	110,21*1,30	143,27000000	143,27
			143,27

3.4.4. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA	116,06	116,06000000	116,06
			116,06

3.4.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
EXCEDENTE CORTE	143,27	143,27000000	143,27
			143,27

3.5. CONTENÇÃO - MURO DE ARRIMO

3.5.1. 07.02.020 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M (M3)

			QTD
M01 (COMPXALTXLARG)	60,70*0,45*0,50	13,66000000	13,66
M02 (COMPXALTXLARG)	44,50*0,45*0,90	18,02000000	18,02
M03 (COMPXALTXLARG)	4,0*0,45*1,10	1,99000000	1,99
M04 (COMPXALTXLARG)	10,50*0,45*1,50	7,09000000	7,09
M05 (COMPXALTXLARG)	8*0,45*0,90	3,24000000	3,24
M06 (COMPXALTXLARG)	72,30*0,45*1,10	35,79000000	35,79
M07 (COMPXALTXLARG)	36,40*0,45*0,50	8,19000000	8,19
M08 (COMPXALTXLARG)	15*0,45*1,10	7,43000000	7,43
			95,40

3.5.2. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
ESCOVAÇÃO - BOTA ESPERA	95,40*1,30	124,02000000	124,02
ESCOVAÇÃO - BOTA FORA	95,40*1,30	124,02000000	124,02
			248,04

3.5.3. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
ESCOVAÇÃO - BOTA ESPERA	124,02	124,02000000	124,02
			124,02

3.5.4. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
ESCOVAÇÃO - BOTA FORA	124,02	124,02000000	124,02
			124,02

3.5.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	124,02	124,02000000	124,02
			124,02

3.5.6. 09.01.020 FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (M2)

			QTD
M01 (COMPXALTXLADOS)	60,70*0,45*2,00	54,63000000	54,63
M02 (COMPXALTXLADOS)	44,50*0,45*2,00	40,05000000	40,05
M03 (COMPXALTXLADOS)	4*0,45*2,00	3,60000000	3,60
M04 (COMPXALTXLADOS)	10,50*0,45*2,00	9,45000000	9,45
M05 (COMPXALTXLADOS)	8,00*0,45*2,00	7,20000000	7,20
M06 (COMPXALTXLADOS)	72,30*0,45*2,00	65,07000000	65,07
M07 (COMPXALTXLADOS)	36,40*0,45*2,00	32,76000000	32,76
M08 (COMPXALTXLADOS)	15,00*0,45*2,00	13,50000000	13,50
			226,26

3.5.7. 12.01.041 BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA (M)

			QTD
M01 (QUANTXCOMP)	50*0,60	30,00000000	30,00
M02 (QUANTXCOMP)	36*1,0	36,00000000	36,00
M03 (QUANTXCOMP)	2*1,20	2,40000000	2,40
M04 (QUANTXCOMP)	8*1,60	12,80000000	12,80
M05 (QUANTXCOMP)	6*1,00	6,00000000	6,00
M06 (QUANTXCOMP)	59*1,20	70,80000000	70,80
M07 (QUANTXCOMP)	29*0,60	17,40000000	17,40
M08 (QUANTXCOMP)	12,00*1,20	14,40000000	14,40
			189,80

3.5.8. 11.04.040 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 200 KG CIMENTO / M³ (M3)

			QTD
M01 (COMPXLARG)	60,70*0,50	30,35000000	30,35
M02 (COMPXLARG)	44,50*0,90	40,05000000	40,05
M03 (COMPXLARG)	4*1,10	4,40000000	4,40
M04 (COMPXLARG)	10,50*1,50	15,75000000	15,75
M05 (COMPXLARG)	8*0,90	7,20000000	7,20
M06 (COMPXLARG)	72,30*1,10	79,53000000	79,53
M07 (COMPXLARG)	36,40*0,50	18,20000000	18,20
M08 (COMPXLARG)	15*1,10	16,50000000	16,50
			211,98

3.5.9. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

			QTD
M01 (COMPXLARG)	60,70*30	1.821,00000000	1.821,00
M02 (COMPXLARG)	44,50*30	1.335,00000000	1.335,00
M03 (COMPXLARG)	4*30	120,00000000	120,00
M04 (COMPXLARG)	10,50*30	315,00000000	315,00
M05 (COMPXLARG)	8*30	240,00000000	240,00
M06 (COMPXLARG)	72,30*30	2.169,00000000	2.169,00
M07 (COMPXLARG)	36,40*30	1.092,00000000	1.092,00
M08 (COMPXLARG)	15*30	450,00000000	450,00
			7.542,00

3.5.10. 11.01.160 CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA (M3)

			QTD
M01 (COMPXLARG)	60,70*0,50*0,45	13,66000000	13,66
M02 (COMPXLARG)	44,50*0,90*0,45	18,02000000	18,02
M03 (COMPXLARG)	4*1,10*0,45	1,98000000	1,98
M04 (COMPXLARG)	10,50*1,50*0,45	7,09000000	7,09
M05 (COMPXLARG)	8*0,90*0,45	3,24000000	3,24
M06 (COMPXLARG)	72,30*1,10*0,45	35,79000000	35,79
M07 (COMPXLARG)	36,40*0,50*0,45	8,19000000	8,19
M08 (COMPXLARG)	15*1,10*0,45	7,43000000	7,43
			95,40

3.5.11. 100350 MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024 (M2)

			QTD
M01 (COMPXALT)	60,70*0,60	36,42000000	36,42

M02 (COMPXALT)	44,50*1,00	44,50000000	44,50
M03 (COMPXALT)	4,00*1,20	4,80000000	4,80
M04 (COMPXALT)	10,50*1,60	16,80000000	16,80
M05 (COMPXALT)	8,00*1,00	8,00000000	8,00
M06 (COMPXALT)	72,30*1,20	86,76000000	86,76
M07 (COMPXALT)	36,40*0,60	21,84000000	21,84
M08 (COMPXALT)	15,00*1,20	18,00000000	18,00
			237,12

3.6. PREVISÃO DE INTERFERÊNCIA EM TUBULAÇÕES EXISTENTES

3.6.1. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	172,79*0,60*1,20	124,41000000	124,41
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	172,79*0,30*1,0	51,84000000	51,84
			176,25

3.6.2. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	172,79*0,60*0,05	5,18000000	5,18
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	172,79*0,30*0,05	2,59000000	2,59
			7,77

3.6.3. 46.05.070 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	172,79	172,79000000	172,79
			172,79

3.6.4. 10.004.067 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2") (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	172,79	172,79000000	172,79
			172,79

3.6.5. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO TOTAL - TUBO ÁGUA - TUBO ESGOTO	176,25*76,03*12,10	88,12000000	88,12
			88,12

3.7. SINALIZAÇÃO

3.7.1. 10.016.002 (I) SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (M)

			QTD
ILUMINAÇÃO NOTURNA	290,37	290,37000000	290,37
			290,37

4. RUA NELIA MARIA

4.1. PASSEIO

4.1.1. 02.050.003 (E) DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
CALÇADAS EXISTENTES (TRECHOS OBSERVADOS)	87,94*0,05	4,40000000	4,40

		4,40
--	--	------

4.1.2. 07.05.020 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO VEGETAL SUPERFICIAL (M3)

			QTD
CAMADA VEGETAL PASSEIO (SEM ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE)[]	18,59*0,20	3,72000000	3,72
			3,72

4.1.3. 05.08.220 CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	4,40*1,50	6,60000000	6,60
DEMOLIÇÃO - BOTA FORA (VOLXEMP)	4,40*1,50	6,60000000	6,60
			13,20

4.1.4. 05.08.100 TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE DEMOLIÇÃO CONCRETO - BOTA FORA	6,60	6,60000000	6,60
			6,60

4.1.5. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
CAMADA VEGETAL - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	3,72*1,30	4,84000000	4,84
CAMADA VEGETAL - BOTA FORA (VOLXEMP)	3,72*1,30	4,84000000	4,84
PASSEIO - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	12,78*1,30	16,61000000	16,61
PASSEIO - BOTA FORA (VOLXEMP)	12,78*1,30	16,61000000	16,61
			42,90

4.1.6. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2° KM (M3)

			QTD
CAMADA VEGETAL - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	4,84	4,84000000	4,84
PASSEIO - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	16,61	16,61000000	16,61
			21,45

4.1.7. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
CAMADA VEGETAL - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	4,84	4,84000000	4,84
PASSEIO - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	16,61	16,61000000	16,61
			21,45

4.1.8. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

			QTD
TAXA BOTA FORA ENTULHO	6,60*2,40	15,84000000	15,84
			15,84

4.1.9. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO[]	21,45	21,45000000	21,45
			21,45

4.1.10. 17.002.043 (E) NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
PASSEIO NOVO (0,07 CONCRETO + 0,05 BRITA)[]	106,53*0,12	12,78000000	12,78
			12,78

4.1.11. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

			QTD
COMXALTQUANT	2,20*1,20*2,00	5,28000000	5,28
			5,28

4.2. PAVIMENTAÇÃO

4.2.1. 17.002.050 (E) NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP (M)

			QTD
GUIA - LADO ESQUERDO	60,40	60,40000000	60,40
GUIA - LADO DIREITO	59,60	59,60000000	59,60
			120,00

4.2.2. 54.06.100 BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)

			QTD
BASE GUIA E SARJETA - LADO ESQUERDO (compxlargxalt)	60,40*0,90*0,10	5,44000000	5,44
BASE GUIA E SARJETA - LADO DIREITO (compxlargxalt)	59,60*0,90*0,10	5,36000000	5,36
			10,80

4.2.3. 54.01.400 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DO PAVIMENTO (GUIA ATÉ GUIA)	213,40	213,40000000	213,40
			213,40

4.2.4. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
ABERTURA DA CAIXA - BOTA ESPERA	213,40*0,25*1,30	69,36000000	69,36
			69,36

4.2.5. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ABERTURA DE CAIXA	213,40*0,25*1,30	69,36000000	69,36
			69,36

4.2.6. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	69,36	69,36000000	69,36
			69,36

4.2.7. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	213,40*0,13	27,74000000	27,74
			27,74

4.2.8. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
REFORÇO DO PAVIMENTO	213,40*0,08	17,07000000	17,07
			17,07

4.2.9. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	27,74*7,70	213,60000000	213,60
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	8,54*49,60	423,58000000	423,58
			637,18

4.2.10. 54.03.240 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	213,40	213,40000000	213,40
			213,40

4.2.11. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ENTRE SOLO E RAP, E RAP E CBUQ	213,40*2,00	426,80000000	426,80
			426,80

4.2.12. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	213,40*0,04	8,54000000	8,54
			8,54

4.2.13. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	27,74	27,74000000	27,74
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	8,54	8,54000000	8,54
			36,28

4.2.14. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)

			QTD
SARJETA - LADO ESQUERDO (COMPLARGXALT)	60,40*0,45*0,19	5,16000000	5,16
SARJETA - LADO DIREITO (COMPLARGXALT)	59,60*0,45*0,19	5,10000000	5,10
			10,26

4.3. TERRAPLANAGEM

4.3.1. 01.002.002 (E) CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA (M3)

			QTD
CORTE	199,40	199,40000000	199,40
			199,40

4.3.2. 01.003.003 (E) CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
CORTE TOTAL - ATERRO	199,40+4,19	195,21000000	195,21
			195,21

4.3.3. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
EXCEDENTE DE CORTE	195,21*1,3	253,77000000	253,77
			253,77

4.3.4. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA[]	253,77	253,77000000	253,77
			253,77

4.3.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA[]	253,77	253,77000000	253,77
			253,77

4.4. PREVISÃO DE INTERFERÊNCIA EM TUBULAÇÕES EXISTENTES**4.4.1. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M (M3)**

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO[]	110,08*0,60*1,20	79,26000000	79,26
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA[]	110,08*0,30*1	33,02000000	33,02
			112,28

4.4.2. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	110,08*0,60*0,05	3,30000000	3,30
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA[]	110,08*0,30*0,05	1,65000000	1,65
			4,95

4.4.3. 46.05.070 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO[]	110,08	110,08000000	110,08
			110,08

4.4.4. 10.004.067 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2") (M)

			QTD
REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA[]	110,08	110,08000000	110,08
			110,08

4.4.5. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO TOTAL - TUBULAÇÃO[]	110,08-49,44-7,71	53,93000000	53,93
			53,93

4.5. SINALIZAÇÃO**4.5.1. 10.016.002 (I) SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (M)**

			QTD
ILUMINAÇÃO NOTURNA	30,41	30,41000000	30,41
			30,41

5. RUA EMANUEL**5.1. DRENAGEM****5.1.1. 46.12.080 TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM (M)**

			QTD
TUBULAÇÃO	143,20	143,20000000	143,20
			143,20

5.1.2. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PASSAGEM TUBULAÇÃO (COMPLARGXALT)	143,20*1,50*2,51	539,15000000	539,15
			539,15

5.1.3. 01.004.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO	143,20*1,50	214,80000000	214,80
			214,80

5.1.4. 02.002.005 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	143,20*2,51*2,00*0,25	179,72000000	179,72
			179,72

5.1.5. 02.002.006 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	143,20*2,51*2,00*0,25	179,72000000	179,72
			179,72

5.1.6. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO	(143,20*1,50*2,51) - (143,20*0,28)	499,05000000	499,05
			499,05

5.1.7. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA (COMPXAREAXEMP)	143,20*0,28*1,30	52,12000000	52,12
VOLUME TUBO - BOTA FORA (COMPXAREAXEMP)	143,20*0,28*1,30	52,12000000	52,12
			104,24

5.1.8. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA	52,64	52,64000000	52,64
			52,64

5.1.9. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA FORA	52,64	52,64000000	52,64
			52,64

5.1.10. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA	52,64	52,64000000	52,64
			52,64

5.1.11. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
Tubo de 600 ext. x larg. x alt.	143,20*1,50*0,10	21,48000000	21,48
			21,48

5.1.12. 49.12.030 BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

QUANT	5	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

5.1.13. 49.12.110 POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP (UN)

QUANT	5,00	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

5.1.14. 49.12.120 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO (M)

CHAMINE PV1	1,31	1,31000000	QTD
CHAMINE PV2	0,75	0,75000000	1,31
CHAMINE PV3	0,27	0,27000000	0,75
CHAMINE PV4	0,90	0,90000000	0,27
CHAMINE PV5	1,31	1,31000000	0,90
			1,31
			4,54

5.1.15. 49.06.420 TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN) (UN)

QUANT	5	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

5.1.16. 06.020.003 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

PV EXISTENTE	5	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

5.1.17. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

	5	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

5.1.18. 17.001.080 (E) FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M (M)

MURO DE ALA	4,60	4,60000000	QTD
			4,60
			4,60

5.2. PASSEIO

5.2.1. 07.05.020 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO VEGETAL SUPERFICIAL (M3)

CAMADA VEGETAL PASSEIO (SEM ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE)[]	907,17*0,20	181,43000000	QTD
			181,43
			181,43

5.2.2. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

CAMADA VEGETAL - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	181,43*1,30	235,86000000	QTD
CAMADA VEGETAL - BOTA FORA (VOLXEMP)	181,43*1,30	235,86000000	235,86
PASSEIO - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	62,34*1,30	81,04000000	235,86
PASSEIO - BOTA FORA (VOLXEMP)	62,34*1,30	81,04000000	81,04
			81,04
			633,80

5.2.3. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

	QTD
--	-----

CAMADA VEGETAL - BOTA ESPERA	235,86	235,86000000	235,86
PASSEIO - BOTA ESPERA	81,04	81,04000000	81,04
			316,90

5.2.4. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
CAMADA VEGETAL - BOTA ESPERA	235,86	235,86000000	235,86
PASSEIO - BOTA ESPERA	81,04	81,04000000	81,04
			316,90

5.2.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	316,90	316,90000000	316,90
			316,90

5.2.6. 17.002.043 (E) NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
PASSEIO NOVO (0,07 CONCRETO + 0,05 BRITA)	519,48*0,12	62,34000000	62,34
			62,34

5.2.7. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

			QTD
COMXALTQUANT	2,20*1,20*8,00	21,12000000	21,12
			21,12

5.3. PAVIMENTAÇÃO

5.3.1. 17.002.050 (E) NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP (M)

			QTD
GUIA - LADO ESQUERDO	285,30	285,30000000	285,30
GUIA - LADO DIREITO	289,70	289,70000000	289,70
			575,00

5.3.2. 54.06.100 BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)

			QTD
BASE GUIA E SARJETA - LADO ESQUERDO (compxlargxalt)	285,30*0,90*0,10	25,68000000	25,68
BASE GUIA E SARJETA - LADO DIREITO (compxlargxalt)	289,70*0,90*0,10	26,07000000	26,07
BASE SARJETÃO (compxlargxalt)	4,45*0,90*0,10	0,40000000	0,40
			52,15

5.3.3. 54.01.400 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DO PAVIMENTO (GUIA ATÉ GUIA)	1012,70	1,012,70000000	1,012,70
			1,012,70

5.3.4. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2° KM (M3)

			QTD
ABERTURA DA CAIXA - BOTA ESPERA	1012,70*0,25*1,30	329,13000000	329,13
			329,13

5.3.5. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ABERTURA DE CAIXA	1012,70*0,25*1,30	329,13000000	329,13
			329,13

5.3.6. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	329,13	329,13000000	329,13
			329,13

5.3.7. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	1012,70*0,13	131,65000000	131,65
			131,65

5.3.8. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
REFORÇO DO PAVIMENTO	129,83*0,08	10,39000000	10,39
			10,39

5.3.9. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	131,65*7,70	1.013,71000000	1.013,71
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	40,51*49,60	2.009,30000000	2.009,30
			3.023,01

5.3.10. 54.03.240 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	1012,70	1.012,70000000	1.012,70
			1.012,70

5.3.11. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ENTRE SOLO E RAP, E RAP E CBUQ	1012,70*2,00	2.025,40000000	2.025,40
			2.025,40

5.3.12. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	1012,70*0,04	40,51000000	40,51
			40,51

5.3.13. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	131,65	131,65000000	131,65
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	40,51	40,51000000	40,51
			172,16

5.3.14. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)

			QTD
SARJETA - LADO ESQUERDO (COMPLARGXALT)	285,30*0,45*0,19	24,39000000	24,39
SARJETA - LADO DIREITO (COMPLARGXALT)	289,70*0,45*0,19	24,77000000	24,77

SARJETÃO (COMPLARGXALT)	4,45*0,90*0,20	0,80000000	0,80
			49,96

5.4. TERRAPLANAGEM

5.4.1. 01.002.002 (E) CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA (M3)

			QTD
CORTE	730,12	730,12000000	730,12
			730,12

5.4.2. 01.003.003 (E) CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
CORTE TOTAL - ATERRO	730,12-708,08	22,04000000	22,04
			22,04

5.4.3. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
EXCEDENTE DE CORTE	22,04*1,3	28,65000000	28,65
			28,65

5.4.4. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA	28,65	28,65000000	28,65
			28,65

5.4.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA	28,65	28,65000000	28,65
			28,65

5.4.6. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
BASE TROCA DE SOLO (AREAXALT)	432,75*0,30	129,83000000	129,83
			129,83

5.5. PREVISÃO DE INTERFERÊNCIA EM TUBULAÇÕES EXISTENTES

5.5.1. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	110,08*0,60*1,20	79,26000000	79,26
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	110,08*0,30*1,0	33,02000000	33,02
			112,28

5.5.2. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	110,08*0,60*0,05	3,30000000	3,30
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	110,08*0,30*0,05	1,65000000	1,65
			4,95

5.5.3. 46.05.070 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	110,08	110,08000000	110,08
			110,08

5.5.4. 10.004.067 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2") (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	110,08	110,08000000	110,08
			110,08

5.5.5. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO TOTAL	55,90	55,90000000	55,90
			55,90

5.6. SINALIZAÇÃO

5.6.1. 10.016.002 (I) SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (M)

			QTD
ILUMINAÇÃO NOTURNA	162,42	162,42000000	162,42
			162,42

6. RUA JOSÉ MENDES

6.1. DRENAGEM

6.1.1. 46.12.080 TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM (M)

			QTD
TUBULAÇÃO	143,20	143,20000000	143,20
			143,20

6.1.2. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PASSAGEM TUBULAÇÃO (COMPLARGXALT)	12,00*1,50*2,40	43,20000000	43,20
			43,20

6.1.3. 01.004.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO	12,00*1,50	18,00000000	18,00
			18,00

6.1.4. 02.002.005 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	12,00*2,40*2,00*0,25	14,40000000	14,40
			14,40

6.1.5. 02.002.006 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	12,00*2,40*2,00*0,25	14,40000000	14,40
			14,40

6.1.6. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO	(12,00*1,50*2,40) - (12,00*0,28)	39,84000000	39,84
			39,84

6.1.7. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA (COMPXAREAXEMP)	12,00*0,28*1,30	4,37000000	4,37
VOLUME TUBO - BOTA FORA (COMPXAREAXEMP)	12,00*0,28*1,30	4,37000000	4,37
			8,74

6.1.8. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA	52,64	52,64000000	52,64
			52,64

6.1.9. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA FORA	4,37	4,37000000	4,37
			4,37

6.1.10. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA	4,37	4,37000000	4,37
			4,37

6.1.11. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
Tubo de 600 ext. x larg. x alt.	12,00*1,50*0,10	1,80000000	1,80
			1,80

6.1.12. 49.12.030 BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANT	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

6.1.13. 49.12.110 POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP (UN)

			QTD
QUANT	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

6.1.14. 49.12.120 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO (M)

			QTD
CHAMINE PV1	0,80	0,80000000	0,80
			0,80

6.1.15. 49.06.420 TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN) (UN)

			QTD
QUANT	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

6.1.16. 06.020.003 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

			QTD
PV EXISTENTE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

6.1.17. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
PV EXISTENTE	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

6.1.18. 17.001.080 (E) FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M (M)

			QTD
MURO DE ALA	4,60	4,60000000	4,60
			4,60

6.2. PASSEIO

6.2.1. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
PASSEIO - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	21,60*1,30	28,08000000	28,08
PASSEIO - BOTA FORA (VOLXEMP)	21,60*1,30	28,08000000	28,08
			56,16

6.2.2. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
PASSEIO - BOTA ESPERA	28,08	28,08000000	28,08
			28,08

6.2.3. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
PASSEIO - BOTA ESPERA	28,08	28,08000000	28,08
			28,08

6.2.4. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO[]	28,08	28,08000000	28,08
			28,08

6.2.5. 17.002.043 (E) NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
PASSEIO NOVO (0,07 CONCRETO + 0,05 BRITA)[]	180,01*0,12	21,60000000	21,60
			21,60

6.2.6. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

			QTD
COMXALTQUANT	2,20*1,20*5,00	13,20000000	13,20
			13,20

6.3. PAVIMENTAÇÃO

6.3.1. 17.002.050 (E) NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP (M)

			QTD
GUIA - LADO ESQUERDO	95,20	95,20000000	95,20
GUIA - LADO DIREITO	95,20	95,20000000	95,20
			190,40

6.3.2. 54.06.100 BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)

	QTD
--	-----

BASE GUIA E SARJETA - LADO ESQUERDO (compdxlargxalt)	95,20*0,90*0,10	8,57000000	8,57
BASE GUIA E SARJETA - LADO DIREITO (compdxlargxalt)	95,20*0,90*0,10	8,57000000	8,57
			17,14

6.3.3. 54.01.400 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DO PAVIMENTO (GUIA ATÉ GUIA)	256,14	256,14000000	256,14
			256,14

6.3.4. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
ABERTURA DA CAIXA - BOTA ESPERA	256,14*0,25*1,30	83,25000000	83,25
			83,25

6.3.5. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ABERTURA DE CAIXA	256,14*0,25*1,30	83,25000000	83,25
			83,25

6.3.6. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	83,25	83,25000000	83,25
			83,25

6.3.7. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	256,14*0,13	33,30000000	33,30
			33,30

6.3.8. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
REFORÇO DO PAVIMENTO	23,50*0,08	1,88000000	1,88
			1,88

6.3.9. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	33,30*7,70	256,41000000	256,41
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	10,25*49,60	508,40000000	508,40
			764,81

6.3.10. 54.03.240 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	256,14	256,14000000	256,14
			256,14

6.3.11. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ENTRE SOLO E RAP, E RAP E CBUQ	256,14*2,00	512,28000000	512,28
			512,28

6.3.12. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	256,14*0,04	10,25000000	10,25
			10,25

6.3.13. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	33,30	33,30000000	33,30
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	10,25	10,25000000	10,25
			43,55

6.3.14. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)

			QTD
SARJETA - LADO ESQUERDO (COMPLARGXALT)	95,20*0,45*0,19	8,14000000	8,14
SARJETA - LADO DIREITO (COMPLARGXALT)	95,20*0,45*0,19	8,14000000	8,14
			16,28

6.4. TERRAPLANAGEM**6.4.1. 01.002.002 (E) CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA (M3)**

			QTD
CORTE	730,12	730,12000000	730,12
			730,12

6.4.2. 01.003.005 (E) FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
CORTE TOTAL - ATERRO	730,12-708,08	22,04000000	22,04
			22,04

6.4.3. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
BASE TROCA DE SOLO (AREAXALT)	78,34*0,30	23,50000000	23,50
			23,50

6.5. PREVISÃO DE INTERFERÊNCIA EM TUBULAÇÕES EXISTENTES**6.5.1. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M (M3)**

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	44,46*0,60*1,20	32,01000000	32,01
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	44,46*0,30*1,0	13,34000000	13,34
			45,35

6.5.2. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	44,46*0,60*0,05	1,33000000	1,33
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	44,46*0,30*0,05	0,67000000	0,67
			2,00

6.5.3. 46.05.070 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	QTD
--	-----

ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	110,08	110,08000000	110,08
			110,08

6.5.4. 10.004.067 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2") (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	44,46	44,46000000	44,46
			44,46

6.5.5. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO TOTAL- TUBULAÇÃO	44,46+19,56+3,11	21,79000000	21,79
			21,79

6.6. SINALIZAÇÃO

6.6.1. 10.016.002 (I) SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (M)

			QTD
ILUMINAÇÃO NOTURNA	95,20	95,20000000	95,20
			95,20

7. RUA FLORIPA BEZERRA

7.1. DRENAGEM

7.1.1. 46.12.080 TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM (M)

			QTD
TUBULAÇÃO	143,20	143,20000000	143,20
			143,20

7.1.2. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PASSAGEM TUBULAÇÃO (COMPLARGXALT)	17,00*1,50*2,11	53,81000000	53,81
			53,81

7.1.3. 01.004.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO	17,00*1,50	25,50000000	25,50
			25,50

7.1.4. 02.002.005 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPLTXLADOSX%)	17,00*2,11*2,00*0,25	17,94000000	17,94
			17,94

7.1.5. 02.002.006 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPLTXLADOSX%)	17,00*2,11*2,00*0,25	17,94000000	17,94
			17,94

7.1.6. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO	(17,00*1,50*2,11) - (17,00*0,28)	49,05000000	49,05
			49,05

7.1.7. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA (COMPXAREAXEMP)	17,00*0,28*1,30	6,19000000	6,19
VOLUME TUBO - BOTA FORA (COMPXAREAXEMP)	17,00*0,28*1,30	6,19000000	6,19
			12,38

7.1.8. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA	6,25	6,25000000	6,25
			6,25

7.1.9. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA FORA	6,25	6,25000000	6,25
			6,25

7.1.10. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA	6,25	6,25000000	6,25
			6,25

7.1.11. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
Tubo de 600 ext. x larg. x alt.	17,00*1,50*0,10	2,55000000	2,55
			2,55

7.1.12. 49.12.030 BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANT	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

7.1.13. 49.12.110 POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP (UN)

			QTD
QUANT	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

7.1.14. 49.12.120 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO (M)

			QTD
CHAMINE PV1	0,90	0,90000000	0,90
CHAMINE PV2	0,12	0,12000000	0,12
			1,02

7.1.15. 49.06.420 TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN) (UN)

			QTD
QUANT	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

7.1.16. 06.020.003 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

			QTD
QUANT	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

7.1.17. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
PV EXISTENTE	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

7.1.18. 17.001.080 (E) FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M (M)

			QTD
MURO DE ALA	4,60	4,60000000	4,60
			4,60

7.2. PAVIMENTAÇÃO

7.2.1. 08.051.000 (I) DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO	66,47*0,05	3,32000000	3,32
			3,32

7.2.2. 17.002.050 (E) NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP (M)

			QTD
GUIA - LADO ESQUERDO	127,00	127,00000000	127,00
GUIA - LADO DIREITO	127,00	127,00000000	127,00
			254,00

7.2.3. 54.06.100 BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)

			QTD
BASE GUIA E SARJETA - LADO ESQUERDO (compdlargxalt)	127,00*0,90*0,10	11,43000000	11,43
BASE GUIA E SARJETA - LADO DIREITO (compdlargxalt)	127,00*0,90*0,10	11,43000000	11,43
			22,86

7.2.4. 54.01.400 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DO PAVIMENTO (GUIA ATÉ GUIA)	299,80	299,80000000	299,80
			299,80

7.2.5. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
ABERTURA DA CAIXA - BOTA ESPERA	299,80*0,25*1,30	97,44000000	97,44
			97,44

7.2.6. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ABERTURA DE CAIXA	299,80*0,25*1,30	97,44000000	97,44
			97,44

7.2.7. 05.08.220 CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO - BOTA ESPERA	3,32*1,50	4,98000000	4,98
			4,98

7.2.8. 05.08.100 TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ENTULHO DEMOLIÇÃO	4,98	4,98000000	4,98

		4,98
--	--	------

7.2.9. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

		QTD
TAXA BOTA FORA ENTULHO	4,98	4,98000000
		4,98

7.2.10. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	97,44	97,44000000
		97,44

7.2.11. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	299,80*0,13	38,97000000
		38,97

7.2.12. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
REFORÇO DO PAVIMENTO	44,14*0,08	3,53000000
		3,53

7.2.13. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	38,97*7,70	300,07000000
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	11,99*49,60	594,70000000
		894,77

7.2.14. 54.03.240 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO	299,80	299,80000000
		299,80

7.2.15. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO - ENTRE SOLO E RAP, E RAP E CBUQ	299,80*2,00	599,60000000
		599,60

7.2.16. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	299,80*0,04	11,99000000
		11,99

7.2.17. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	38,97	38,97000000
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	11,99	11,99000000
		50,96

7.2.18. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)

		QTD
SARJETA - LADO ESQUERDO (COMPXLARGXALT)	127,00*0,45*0,19	10,86000000
		10,86

SARJETA - LADO DIREITO (COMPLARGXALT)	127,00*0,45*0,19	10,86000000	10,86
			21,72

7.3. TERRAPLANAGEM

7.3.1. 01.002.002 (E) CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA (M3)

			QTD
CORTE	464,00	464,00000000	464,00
			464,00

7.3.2. 01.003.003 (E) CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
CORTE TOTAL - ATERRO	464,00*159,48	304,52000000	304,52
			304,52

7.3.3. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
EXCEDENTE DE CORTE	304,52*1,3	395,88000000	395,88
			395,88

7.3.4. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA	395,88	395,88000000	395,88
			395,88

7.3.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA	395,88	395,88000000	395,88
			395,88

7.3.6. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
BASE TROCA DE SOLO (AREAXALT)	147,14*0,30	44,14000000	44,14
			44,14

7.4. PREVISÃO DE INTERFERÊNCIA EM TUBULAÇÕES EXISTENTES

7.4.1. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	36,10*0,60*1,20	25,99000000	25,99
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	36,10*0,30*1,0	10,83000000	10,83
			36,82

7.4.2. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	36,10*0,60*0,05	1,08000000	1,08
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	36,10*0,30*0,05	0,54000000	0,54
			1,62

7.4.3. 46.05.070 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	36,10	36,10000000	36,10
			36,10

7.4.4. 10.004.067 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2") (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	36,10	36,10000000	36,10
			36,10

7.4.5. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO TOTAL - TUBULAÇÃO	36,10+15,88+2,53	17,69000000	17,69
			17,69

8. RUA FRANCO MONTORO

8.1. DRENAGEM

8.1.1. 46.12.080 TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM (M)

			QTD
TUBULAÇÃO	183,50	183,50000000	183,50
			183,50

8.1.2. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PASSAGEM TUBULAÇÃO (COMPLARGXALT)	183,50*1,50*2,10	578,03000000	578,03
			578,03

8.1.3. 01.004.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO	183,50*1,50	275,25000000	275,25
			275,25

8.1.4. 02.002.005 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	183,50*2,10*2,00*0,25	192,68000000	192,68
			192,68

8.1.5. 02.002.006 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	183,50*2,10*2,00*0,25	192,68000000	192,68
			192,68

8.1.6. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO	((183,50*1,50*2,1) - (183,50*0,28))	526,65000000	526,65
			526,65

8.1.7. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA (COMPXAREAXEMP)	183,50*0,28*1,30	66,79000000	66,79

VOLUME TUBO - BOTA FORA (COMPXAREAXEMP)	183,50*0,28*1,30	66,79000000	66,79
			133,58

8.1.8. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA	66,79	66,79000000	66,79
			66,79

8.1.9. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA FORA	66,79	66,79000000	66,79
			66,79

8.1.10. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA	66,79	66,79000000	66,79
			66,79

8.1.11. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
Tubo de 600 ext, x larg, x alt	183,50*1,50*0,10	27,53000000	27,53
			27,53

8.1.12. 49.12.030 BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANT	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

8.1.13. 49.12.110 POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP (UN)

			QTD
QUANT	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

8.1.14. 49.12.120 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO (M)

			QTD
CHAMINE PV1	1,30	1,30000000	1,30
CHAMINE PV2	0,48	0,48000000	0,48
CHAMINE PV3	0,34	0,34000000	0,34
CHAMINE PV4	0,30	0,30000000	0,30
CHAMINE PV5	0,15	0,15000000	0,15
CHAMINE PV6	0,41	0,41000000	0,41
			2,98

8.1.15. 49.06.420 TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN) (UN)

			QTD
QUANT	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

8.1.16. 06.020.003 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

			QTD
QUANT	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

8.1.17. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

	QTD
--	-----

PV EXISTENTE	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

8.1.18. 17.001.080 (E) FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M (M)

			QTD
MURO DE ALA	4,60	4,60000000	4,60
			4,60

8.2. PASSEIO

8.2.1. 08.049.000 (I) DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
CALÇADAS EXISTENTES (TRECHOS OBSERVADOS)	991,17*0,05	49,56000000	49,56
			49,56

8.2.2. 05.08.220 CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO - BOTA ESPERA	49,56*1,50	74,34000000	74,34
DEMOLIÇÃO - BOTA FORA	49,56*1,50	74,34000000	74,34
			148,68

8.2.3. 05.08.100 TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ENTULHO DEMOLIÇÃO	74,34	74,34000000	74,34
			74,34

8.2.4. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
PASSEIO - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	118,94*1,30	154,62000000	154,62
PASSEIO - BOTA FORA (VOLXEMP)	118,94*1,30	154,62000000	154,62
			309,24

8.2.5. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2° KM (M3)

			QTD
PASSEIO - BOTA ESPERA	154,62	154,62000000	154,62
			154,62

8.2.6. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
PASSEIO - BOTA ESPERA	154,62	154,62000000	154,62
			154,62

8.2.7. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

			QTD
TAXA BOTA FORA ENTULHO	74,34*2,40	178,42000000	178,42
			178,42

8.2.8. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	154,62	154,62000000	154,62
			154,62

8.2.9. 17.002.043 (E) NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
PASSEIO NOVO (0,07 CONCRETO + 0,05 BRITA)[]	991,17*0,12	118,94000000	118,94
			118,94

8.2.10. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

			QTD
COMXALTQUANT	2,20*1,20*11,00	29,04000000	29,04
			29,04

8.3. PAVIMENTAÇÃO

8.3.1. 03.07.080 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO	205,12	205,12000000	205,12
			205,12

8.3.2. 17.002.050 (E) NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP (M)

			QTD
GUIA - LADO ESQUERDO	219,40	219,40000000	219,40
GUIA - LADO DIREITO	212,60	212,60000000	212,60
			432,00

8.3.3. 54.06.100 BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)

			QTD
BASE GUIA E SARJETA - LADO ESQUERDO (compxlargxalt)	219,40*0,90*0,10	19,75000000	19,75
BASE GUIA E SARJETA - LADO DIREITO (compxlargxalt)	212,60*0,90*0,10	19,13000000	19,13
			38,88

8.3.4. 54.01.400 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DO PAVIMENTO (GUIA ATÉ GUIA)	862,91	862,91000000	862,91
			862,91

8.3.5. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
ABERTURA DA CAIXA - BOTA ESPERA	862,91*0,25*1,30	280,45000000	280,45
			280,45

8.3.6. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ABERTURA DE CAIXA	862,91*0,25*1,30	280,45000000	280,45
			280,45

8.3.7. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	280,45	280,45000000	280,45
			280,45

8.3.8. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	862,91*0,13	112,18000000	112,18
			112,18

8.3.9. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
REFORÇO DO PAVIMENTO	320,41*0,08	25,63000000	25,63
			25,63

8.3.10. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	112,18*7,70	863,79000000	863,79
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	34,52*49,60	1,712,19000000	1,712,19
			2,575,98

8.3.11. 54.03.240 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	862,91	862,91000000	862,91
			862,91

8.3.12. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ENTRE SOLO E RAP, E RAP E CBUQ	862,91*2,00	1,725,82000000	1,725,82
			1,725,82

8.3.13. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	862,91*0,04	34,52000000	34,52
			34,52

8.3.14. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	112,18	112,18000000	112,18
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	34,52	34,52000000	34,52
			146,70

8.3.15. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)

			QTD
SARJETA - LADO ESQUERDO (COMPLARGXALT)	219,40*0,45*0,19	18,76000000	18,76
SARJETA - LADO DIREITO (COMPLARGXALT)	212,60*0,45*0,19	18,18000000	18,18
			36,94

8.4. TERRAPLANAGEM

8.4.1. 01.002.002 (E) CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA (M3)

			QTD
CORTE	550,01	550,01000000	550,01
			550,01

8.4.2. 01.003.003 (E) CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
CORTE TOTAL - ATERRO	550,01-541,55	8,46000000	8,46
			8,46

8.4.3. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
EXCEDENTE DE CORTE	8,46*1,3	11,00000000	11,00
			11,00

8.4.4. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA	11,00	11,00000000	11,00
			11,00

8.4.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA	28,65	28,65000000	28,65
			28,65

8.4.6. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
BASE TROCA DE SOLO (AREAXALT)	1068,03*0,30	320,41000000	320,41
			320,41

8.5. PREVISÃO DE INTERFERÊNCIA EM TUBULAÇÕES EXISTENTES

8.5.1. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	104,12*0,60*1,20	74,97000000	74,97
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	104,12*0,30*1,0	31,24000000	31,24
			106,21

8.5.2. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	104,12*0,60*0,05	3,12000000	3,12
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	104,12*0,30*0,05	1,56000000	1,56
			4,68

8.5.3. 46.05.070 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	104,12	104,12000000	104,12
			104,12

8.5.4. 10.004.067 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2") (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	104,12	104,12000000	104,12
			104,12

8.5.5. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO TOTAL - TUBULAÇÃO	104,12+45,81-7,29	51,02000000	51,02
			51,02

8.6. SINALIZAÇÃO**8.6.1. 10.016.002 (I) SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (M)**

			QTD
ILUMINAÇÃO NOTURNA	219,34	219,34000000	219,34
			219,34

9. RUA LUCAS GARCEZ**9.1. DRENAGEM****9.1.1. 46.12.080 TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM (M)**

			QTD
TUBULAÇÃO	181,75	181,75000000	181,75
			181,75

9.1.2. 46.12.100 TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800MM (M)

			QTD
TUBULAÇÃO	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

9.1.3. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PASSAGEM TUBULAÇÃO (COMPXLARGXALT)	181,75*1,50*2,84	774,26000000	774,26
			774,26

9.1.4. 01.004.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO	181,75*1,50	272,63000000	272,63
			272,63

9.1.5. 02.002.005 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	181,75*2,84*2,00*0,25	258,09000000	258,09
			258,09

9.1.6. 02.002.006 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	181,75*2,84*2,00*0,25	258,09000000	258,09
			258,09

9.1.7. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO	(181,75*2,84*1,50) - (181,75*0,28)	723,37000000	723,37
			723,37

9.1.8. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA (COMPXAREAXEMP)	181,75*0,28*1,30	66,16000000	66,16
VOLUME TUBO - BOTA FORA (COMPXAREAXEMP)	181,75*0,28*1,30	66,16000000	66,16

		132,32
--	--	--------

9.1.9. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA	52,64	52,64000000	52,64
			52,64

9.1.10. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA FORA	52,64	52,64000000	52,64
			52,64

9.1.11. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA	66,16	66,16000000	66,16
			66,16

9.1.12. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
Tubo de 600 ext. x larg. x alt.	181,75*1,50*0,10	27,26000000	27,26
			27,26

9.1.13. 49.12.030 BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANT	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

9.1.14. 49.12.110 POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP (UN)

			QTD
QUANT	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

9.1.15. 49.12.120 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO (M)

			QTD
CHAMINE PV1	0,84	0,84000000	0,84
CHAMINE PV2	0,36	0,36000000	0,36
CHAMINE PV3	1,50	1,50000000	1,50
CHAMINE PV4	0,61	0,61000000	0,61
CHAMINE PV5	2,89	2,89000000	2,89
CHAMINE PV6	1,24	1,24000000	1,24
			7,44

9.1.16. 49.06.420 TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN) (UN)

			QTD
QUANT	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

9.1.17. 06.020.003 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

			QTD
TAMPÃO PV NOVO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

9.1.18. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
PV EXISTENTE	9,00	9,00000000	9,00

		9,00
--	--	------

9.1.19. 17.001.080 (E) FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M (M)

			QTD
MURO DE ALA	4,60	4,60000000	4,60
			4,60

9.2. PASSEIO

9.2.1. 08.049.000 (I) DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
CALÇADAS EXISTENTES (TRECHOS OBSERVADOS)	491,25*0,05	24,56000000	24,56
			24,56

9.2.2. 07.05.020 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO VEGETAL SUPERFICIAL (M3)

			QTD
CAMADA VEGETAL PASSEIO (SEM ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE)	13,39*0,20	2,68000000	2,68
			2,68

9.2.3. 05.08.220 CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO - BOTA ESPERA	24,56*1,50	36,84000000	36,84
DEMOLIÇÃO - BOTA FORA	24,56*1,50	36,84000000	36,84
			73,68

9.2.4. 05.08.100 TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ENTULHO DEMOLIÇÃO	36,84	36,84000000	36,84
			36,84

9.2.5. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
CAMADA VEGETAL - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	2,68*1,30	3,48000000	3,48
CAMADA VEGETAL - BOTA FORA (VOLXEMP)	2,68*1,30	3,48000000	3,48
PASSEIO - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	60,56*1,30	78,73000000	78,73
PASSEIO - BOTA FORA (VOLXEMP)	60,56*1,30	78,73000000	78,73
			164,42

9.2.6. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2° KM (M3)

			QTD
CAMADA VEGETAL - BOTA ESPERA	3,48	3,48000000	3,48
PASSEIO - BOTA ESPERA	78,73	78,73000000	78,73
			82,21

9.2.7. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
CAMADA VEGETAL - BOTA ESPERA	3,48	3,48000000	3,48
PASSEIO - BOTA ESPERA	78,73	78,73000000	78,73
			82,21

9.2.8. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

			QTD
TAXA BOTA FORA ENTULHO	36,84*2,40	88,42000000	88,42

		88,42
--	--	-------

9.2.9. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	88,21	88,21000000	88,21
			88,21

9.2.10. 17.002.043 (E) NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
PASSEIO NOVO (0,07 CONCRETO + 0,05 BRITA)	504,64*0,12	60,56000000	60,56
			60,56

9.2.11. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

			QTD
COMXALTQUANT	2,20*1,20*9,00	23,76000000	23,76
			23,76

9.3. PAVIMENTAÇÃO

9.3.1. 03.07.080 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO	553,48*0,05	27,67000000	27,67
			27,67

9.3.2. 17.002.050 (E) NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP (M)

			QTD
GUIA - LADO ESQUERDO	278,50	278,50000000	278,50
GUIA - LADO DIREITO	278,50	278,50000000	278,50
			557,00

9.3.3. 54.06.100 BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)

			QTD
BASE GUIA E SARJETA - LADO ESQUERDO (compxlargxalt)	278,50*0,90*0,10	25,07000000	25,07
BASE GUIA E SARJETA - LADO DIREITO (compxlargxalt)	278,50*0,90*0,10	25,07000000	25,07
BASE SARJETÃO (compxlargxalt)	16,00*0,90*0,10	1,44000000	1,44
			51,58

9.3.4. 54.01.400 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DO PAVIMENTO (GUIA ATÉ GUIA)	1591,06	1,591,06000000	1,591,06
			1,591,06

9.3.5. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
ABERTURA DA CAIXA - BOTA ESPERA	1591,06*0,25*1,30	517,09000000	517,09
			517,09

9.3.6. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ABERTURA DE CAIXA	1591,06*0,25*1,30	517,09000000	517,09
			517,09

9.3.7. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	517,09	517,09000000	517,09
			517,09

9.3.8. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	1591,06*0,13	206,84000000	206,84
			206,84

9.3.9. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
REFORÇO DO PAVIMENTO	190,27*0,08	15,22000000	15,22
			15,22

9.3.10. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	206,84*7,70	1,592,67000000	1,592,67
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	63,64*49,60	3,156,54000000	3,156,54
			4,749,21

9.3.11. 54.03.240 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	1591,06	1,591,06000000	1,591,06
			1,591,06

9.3.12. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ENTRE SOLO E RAP, E RAP E CBUQ	1591,06*2,00	3,182,12000000	3,182,12
			3,182,12

9.3.13. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	1591,06*0,04	63,64000000	63,64
			63,64

9.3.14. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	206,84	206,84000000	206,84
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	63,64	63,64000000	63,64
			270,48

9.3.15. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)

			QTD
SARJETA - LADO ESQUERDO (COMPLARGXALT)	278,50*0,45*0,19	23,81000000	23,81
SARJETA - LADO DIREITO (COMPLARGXALT)	278,50*0,45*0,19	23,81000000	23,81
SARJETÃO (COMPLARGXALT)	16*0,90*0,20	2,88000000	2,88
			50,50

9.4. TERRAPLANAGEM

9.4.1. 01.002.002 (E) CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA (M3)

			QTD
CORTE	386,87	386,87000000	386,87
			386,87

9.4.2. 01.003.003 (E) CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
CORTE TOTAL - ATERRO	386,87-290,88	95,99000000	95,99
			95,99

9.4.3. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
EXCEDENTE DE CORTE	95,99*1,3	124,79000000	124,79
			124,79

9.4.4. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA[]	28,65	28,65000000	28,65
			28,65

9.4.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA[]	28,65	28,65000000	28,65
			28,65

9.4.6. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
BASE TROCA DE SOLO (AREAXALT)	634,22*0,30	190,27000000	190,27
			190,27

9.5. PREVISÃO DE INTERFERÊNCIA EM TUBULAÇÕES EXISTENTES**9.5.1. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M (M3)**

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO[]	139,92*0,60*1,20	100,74000000	100,74
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA[]	139,92*0,30*1,0	41,98000000	41,98
			142,72

9.5.2. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	139,92*0,60*0,05	4,20000000	4,20
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA[]	139,92*0,30*0,05	2,10000000	2,10
			6,30

9.5.3. 46.05.070 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO[]	139,92	139,92000000	139,92

		139,92
--	--	--------

9.5.4. 10.004.067 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2") (M)

		QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	139,92	139,92000000
		139,92

9.5.5. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

		QTD
ESCAVAÇÃO TOTAL-TUBULAÇÃO	139,92+01,56+0,79	68,57000000
		68,57

9.6. SINALIZAÇÃO

9.6.1. 10.016.002 (I) SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (M)

		QTD
ILUMINAÇÃO NOTURNA	366,92	366,92000000
		366,92

9.7. CONTENÇÃO - MURO DE ARRIMO/SOLO GRAMPEADO

9.7.1. 07.02.020 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M (M3)

		QTD
M01 (COMPXALTXLARG)	90°0,45°0,50	20,25000000
		20,25

9.7.2. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

		QTD
ESCAVAÇÃO - BOTA ESPERA (VOL*EMP)	20,25*1,30	26,33000000
ESCAVAÇÃO - BOTA FORA (VOL*EMP)	20,25*1,30	26,33000000
		52,66

9.7.3. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

		QTD
ESCAVAÇÃO - BOTA ESPERA	28,33	28,33000000
		28,33

9.7.4. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

		QTD
ESCAVAÇÃO - BOTA FORA	26,33	26,33000000
		26,33

9.7.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD
TAXA BOTA FORA	26,33	26,33000000
		26,33

9.7.6. 09.01.020 FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (M2)

		QTD
M01 (COMPXALTXLADOS)	90°0,45°2,00	81,00000000
		81,00

9.7.7. 12.01.041 BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA (M)

	QTD
--	-----

M01 (QUANTXCOMP)	74*0,60	44,40000000	44,40
			44,40

9.7.8. 11.04.040 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 200 KG CIMENTO / M³ (M3)

			QTD
M01 (COMPLARG)	90*0,50	45,00000000	45,00
			45,00

9.7.9. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

			QTD
M01	90*30	2,700,00000000	2,700,00
			2,700,00

9.7.10. 11.01.160 CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA (M3)

			QTD
M01 (COMPLTXLARG)	90*0,45*0,50	20,25000000	20,25
			20,25

9.7.11. 100350 MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024 (M2)

			QTD
M01 (COMPLALT)	90,00*0,60	54,00000000	54,00
			54,00

10. RUA RIO JORDÃO

10.1. DRENAGEM

10.1.1. 46.12.080 TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM (M)

			QTD
TUBULAÇÃO	180,50	180,50000000	180,50
			180,50

10.1.2. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PASSAGEM TUBULAÇÃO (COMPLARGXALT)	180,50*1,50*2,99	809,54000000	809,54
			809,54

10.1.3. 01.004.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO	180,50*1,50	270,75000000	270,75
			270,75

10.1.4. 02.002.005 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPLTXLADOSX%)	180,50*2,99*2,00*0,25	269,85000000	269,85
			269,85

10.1.5. 02.002.006 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPLTXLADOSX%)	180,50*2,99*2,00*0,25	269,85000000	269,85
			269,85

10.1.6. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

	QTD
--	-----

ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO	(180,50*2,99*1,50) - (189,50*0,28)	756,48000000	756,48
			756,48

10.1.7. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA (COMPXAREAXEMP)	180,50*0,28*1,30	65,70000000	65,70
VOLUME TUBO - BOTA FORA (COMPXAREAXEMP)	180,50*0,28*1,30	65,70000000	65,70
			131,40

10.1.8. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA	65,70	65,70000000	65,70
			65,70

10.1.9. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA FORA	65,70	65,70000000	65,70
			65,70

10.1.10. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA	65,70	65,70000000	65,70
			65,70

10.1.11. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
Tubo de 600 ext. x larg. x alt.	180,50*1,50*0,10	27,08000000	27,08
			27,08

10.1.12. 49.12.030 BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANT	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

10.1.13. 49.12.110 POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP (UN)

			QTD
QUANT	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

10.1.14. 49.12.120 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO (M)

			QTD
CHAMINE PV1	0,50	0,50000000	0,50
CHAMINE PV2	1,41	1,41000000	1,41
CHAMINE PV3	3,40	3,40000000	3,40
CHAMINE PV4	0,45	0,45000000	0,45
CHAMINE PV5	1,47	1,47000000	1,47
CHAMINE PV6	1,70	1,70000000	1,70
CHAMINE PV7	2,43	2,43000000	2,43
CHAMINE PV8	1,56	1,56000000	1,56
CHAMINE PV9	0,60	0,60000000	0,60
CHAMINE PV10	0,36	0,36000000	0,36
			13,88

10.1.15. 49.06.420 TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN) (UN)

			QTD
QUANT	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

10.1.16. 06.020.003 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

			QTD
QUANT	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

10.1.17. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
PV EXISTENTE	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

10.1.18. 17.001.080 (E) FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M (M)

			QTD
MURO DE ALA	4,60	4,60000000	4,60
			4,60

10.2. PASSEIO

10.2.1. 08.049.000 (I) DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
CALÇADAS EXISTENTES (TRECHOS OBSERVADOS)	382,04*0,05	19,10000000	19,10
			19,10

10.2.2. 05.08.220 CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO - BOTA ESPERA	19,10*1,50	28,65000000	28,65
DEMOLIÇÃO - BOTA FORA	19,10*1,50	28,65000000	28,65
			57,30

10.2.3. 05.08.100 TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ENTULHO DEMOLIÇÃO	29,65	29,65000000	29,65
			29,65

10.2.4. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
PASSEIO - BOTA ESPERA (VOLXEMP)	45,84*1,30	59,59000000	59,59
PASSEIO - BOTA FORA (VOLXEMP)	45,84*1,30	59,59000000	59,59
			119,18

10.2.5. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2° KM (M3)

			QTD
PASSEIO - BOTA ESPERA	59,59	59,59000000	59,59
			59,59

10.2.6. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

			QTD
PASSEIO - BOTA ESPERA	59,59	59,59000000	59,59
			59,59

10.2.7. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

			QTD
TAXA BOTA FORA ENTULHO	28,65*2,40	68,76000000	68,76

		68,76
--	--	-------

10.2.8. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	59,59	59,59000000	59,59
			59,59

10.2.9. 17.002.043 (E) NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
PASSEIO NOVO (0,07 CONCRETO + 0,05 BRITA)	382,04*0,12	45,84000000	45,84
			45,84

10.2.10. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

			QTD
COMXALTXQUANT	2,20*1,20*6,00	15,84000000	15,84
			15,84

10.3. PAVIMENTAÇÃO

10.3.1. 17.002.050 (E) NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP (M)

			QTD
GUIA - LADO ESQUERDO	181,75	181,75000000	181,75
GUIA - LADO DIREITO	199,25	199,25000000	199,25
			381,00

10.3.2. 54.06.100 BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)

			QTD
BASE GUIA E SARJETA - LADO ESQUERDO (compxlargxalt)	181,75*0,90*0,10	16,36000000	16,36
BASE GUIA E SARJETA - LADO DIREITO (compxlargxalt)	199,25*0,90*0,10	17,93000000	17,93
BASE SARJETÃO (compxlargxalt)	26,00*0,90*0,10	2,34000000	2,34
			36,63

10.3.3. 54.01.400 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DO PAVIMENTO (GUIA ATÉ GUIA)	614,65	614,65000000	614,65
			614,65

10.3.4. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
ABERTURA DA CAIXA - BOTA ESPERA	614,65*0,25*1,30	199,76000000	199,76
			199,76

10.3.5. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ABERTURA DE CAIXA	614,65*0,25*1,30	199,76000000	199,76
			199,76

10.3.6. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	199,76	199,76000000	199,76

		199,76
--	--	--------

10.3.7. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	614,65*0,13	79,90000000	79,90
			79,90

10.3.8. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
REFORÇO DO PAVIMENTO	79,13*0,08	6,33000000	6,33
			6,33

10.3.9. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	79,90*7,70	615,23000000	615,23
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	24,59*49,60	1.219,66000000	1.219,66
			1.834,89

10.3.10. 54.03.240 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	614,65	614,65000000	614,65
			614,65

10.3.11. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ENTRE SOLO E RAP, E RAP E CBUQ	614,65*2,00	1.229,30000000	1.229,30
			1.229,30

10.3.12. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	614,65*0,04	24,59000000	24,59
			24,59

10.3.13. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	79,90	79,90000000	79,90
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	24,59	24,59000000	24,59
			104,49

10.3.14. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)

			QTD
SARJETA - LADO ESQUERDO (COMPLARGXALT)	181,75*0,45*0,19	15,54000000	15,54
SARJETA - LADO DIREITO (COMPLARGXALT)	199,25*0,45*0,19	17,04000000	17,04
SARJETÃO (COMPLARGXALT)	26*0,90*0,20	4,68000000	4,68
			37,26

10.4. TERRAPLANAGEM

10.4.1. 01.002.002 (E) CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA (M3)

			QTD
CORTE	580,80	580,80000000	580,80
			580,80

10.4.2. 01.003.005 (E) FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
ATERRO- CORTE TOTAL	721,64-590,90	140,84000000	140,84
			140,84

10.4.3. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
BASE TROCA DE SOLO (AREAXALT)	263,77*0,30	79,13000000	79,13
			79,13

10.5. PREVISÃO DE INTERFERÊNCIA EM TUBULAÇÕES EXISTENTES**10.5.1. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M (M3)**

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	59,78*0,60*1,20	43,04000000	43,04
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	59,78*0,30*1,0	17,93000000	17,93
			60,97

10.5.2. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	59,78*0,60*0,05	1,79000000	1,79
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	59,78*0,30*0,05	0,90000000	0,90
			2,69

10.5.3. 46.05.070 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	59,78	59,78000000	59,78
			59,78

10.5.4. 10.004.067 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2") (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	59,78	59,78000000	59,78
			59,78

10.5.5. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO TOTAL - TUBULAÇÕES	59,78-26,30-4,18	29,30000000	29,30
			29,30

11. RUA SEM SAÍDA**11.1. DRENAGEM****11.1.1. 46.12.080 TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM (M)**

			QTD
TUBULAÇÃO	105,00	105,00000000	105,00
			105,00

11.1.2. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PASSAGEM TUBULAÇÃO (COMPLARGXALT)	105,00*1,50*1,98	311,85000000	311,85
			311,85

11.1.3. 01.004.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO	105,00*1,50	157,50000000	157,50
			157,50

11.1.4. 02.002.005 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	105,00*1,98*2,00*0,25	103,95000000	103,95
			103,95

11.1.5. 02.002.006 (E) ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO (M2)

			QTD
VALA ESCAVAÇÃO (COMPXALTXLADOSX%)	105,00*1,98*2,00*0,25	103,95000000	103,95
			103,95

11.1.6. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO	(105,00*1,50*1,98) - (105,00*0,28)	282,45000000	282,45
			282,45

11.1.7. 05.10.010 CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA (COMPXAREAXEMP)	105,00*0,28*1,30	38,22000000	38,22
VOLUME TUBO - BOTA FORA (COMPXAREAXEMP)	105,00*0,28*1,30	38,22000000	38,22
			76,44

11.1.8. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA ESPERA	38,22	38,22000000	38,22
			38,22

11.1.9. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
VOLUME TUBO - BOTA FORA	38,22	38,22000000	38,22
			38,22

11.1.10. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA	38,22	38,22000000	38,22
			38,22

11.1.11. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
Tubo de 600 ext. x larg. x alt.	105,00*1,50*0,10	15,75000000	15,75
			15,75

11.1.12. 49.12.030 BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

QUANT	4,00	4,00000000	QTD
			4,00
			4,00

11.1.13. 49.12.110 POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP (UN)

QUANT	4,00	4,00000000	QTD
			4,00
			4,00

11.1.14. 49.12.120 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO (M)

CHAMINE PV1	0,75	0,75000000	QTD
CHAMINE PV2	0,25	0,25000000	0,75
CHAMINE PV3	0,25	0,25000000	0,25
CHAMINE PV4	0,25	0,25000000	0,25
			1,50

11.1.15. 49.06.420 TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN) (UN)

QUANT	4,00	4,00000000	QTD
			4,00
			4,00

11.1.16. 06.020.003 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

QUANT	4,00	4,00000000	QTD
			4,00
			4,00

11.1.17. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

PV EXISTENTE	3,00	3,00000000	QTD
			3,00
			3,00

11.1.18. 17.001.080 (E) FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M (M)

MURO DE ALA	4,60	4,60000000	QTD
			4,60
			4,60

11.2. PAVIMENTAÇÃO

11.2.1. 07.05.020 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO VEGETAL SUPERFICIAL (M3)

CAMADA VEGETAL PASSEIO (SEM ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE)000	172,70*0,20	34,54000000	QTD
			34,54
			34,54

11.2.2. 17.002.050 (E) NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP (M)

GUIA - LADO ESQUERDO	71,97	71,97000000	QTD
GUIA - LADO DIREITO	82,03	82,03000000	71,97
			82,03
			154,00

11.2.3. 54.06.100 BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)

BASE GUIA E SARJETA - LADO ESQUERDO (compxlargxalt)	71,97*0,90*0,10	6,48000000	QTD
BASE GUIA E SARJETA - LADO DIREITO (compxlargxalt)	82,03*0,90*0,10	7,38000000	6,48
			7,38

		13,86
--	--	-------

11.2.4. 54.01.400 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DO PAVIMENTO (GUIA ATÉ GUIA)	172,58	172,58000000	172,58
			172,58

11.2.5. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
ABERTURA DA CAIXA - BOTA ESPERA	172,58*0,25*1,30	56,09000000	56,09
CAMADA VEGETAL - BOTA ESPERA	172,70*0,20*1,30	44,90000000	44,90
			100,99

11.2.6. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE ABERTURA DE CAIXA	172,58*0,25*1,30	56,09000000	56,09
CAMADA VEGETAL - BOTA FORA	172,70*0,20*1,30	44,90000000	44,90
			100,99

11.2.7. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TAXA BOTA FORA SOLO	100,99	100,99000000	100,99
			100,99

11.2.8. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	172,58*0,13	22,44000000	22,44
			22,44

11.2.9. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
REFORÇO DO PAVIMENTO	20,90*0,08	1,67000000	1,67
			1,67

11.2.10. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	22,44*7,70	172,79000000	172,79
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	6,90*49,60	342,24000000	342,24
			515,03

11.2.11. 54.03.240 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	172,58	172,58000000	172,58
			172,58

11.2.12. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ENTRE SOLO E RAP, E RAP E CBUQ	172,58*2,00	345,16000000	345,16
			345,16

11.2.13. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	172,58*0,04	6,90000000	6,90
			6,90

11.2.14. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RAP	22,44	22,44000000	22,44
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	6,90	6,90000000	6,90
			29,34

11.2.15. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)

			QTD
SARJETA - LADO ESQUERDO (COMPLARGXALT)	71,97*0,45*0,19	6,15000000	6,15
SARJETA - LADO DIREITO (COMPLARGXALT)	82,03*0,45*0,19	7,01000000	7,01
			13,16

11.3. TERRAPLANAGEM**11.3.1. 01.002.002 (E) CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA (M3)**

			QTD
CORTE	148,65	148,65000000	148,65
			148,65

11.3.2. 01.003.003 (E) CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
CORTE TOTAL - ATERRO	148,65-68,85	79,80000000	79,80
			79,80

11.3.3. 05.10.020 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM (M3)

			QTD
EXCEDENTE DE CORTE	79,80*1,3	103,74000000	103,74
			103,74

11.3.4. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA	103,74	103,74000000	103,74
			103,74

11.3.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA	103,74	103,74000000	103,74
			103,74

11.3.6. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
BASE TROCA DE SOLO (AREAXALT)	69,67*0,30	20,90000000	20,90
			20,90

11.4. PREVISÃO DE INTERFERÊNCIA EM TUBULAÇÕES EXISTENTES**11.4.1. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M (M3)**

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	39,50*0,60*1,20	28,44000000	28,44
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	39,50*0,30*1,0	11,85000000	11,85
			40,29

11.4.2. 11.18.020 LASTRO DE AREIA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	39,50*0,60*0,05	1,19000000	1,19
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	39,50*0,30*0,05	0,59000000	0,59
			1,78

11.4.3. 46.05.070 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ESGOTO	39,50	39,50000000	39,50
			39,50

11.4.4. 10.004.067 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2") (M)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA REPARO EM TUBULAÇÕES EXISTENTES - ÁGUA	39,50	39,50000000	39,50
			39,50

11.4.5. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO TOTAL - TUBULAÇÃO	39,50*17,38*2,77	19,35000000	19,35
			19,35