

Obra  
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - FINISA II

Bancos  
SINAPI - 07/2020 -  
Bahia  
SBC - 08/2020 - Bahia  
SICRO3 - 01/2020 -  
Bahia  
SICRO2 - 11/2016 -

Item	Descrição	Memória de Cálculo															
		Und	Quant.	Rua Manoel Novais	Rua Amazonas	Rua Xerente	Rua da Emburana	Rua da Aroeira	Rua do Jequitibá	Av. Luis E. Magalhães	Av. Yitzhak Rabin	Rua Xique-xique	Rua Paulo Afonso	Rua Paulo Freire	Rua Gonçalves Dias	Rua Cora Coralina	Rua Anita Garibaldi
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	51,84	2,88		2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
1.2	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	8,00	8,00													
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																
2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	28561,35	2714,75		884,58	1161,42	295,90	1285,11	7418,08	2067,53	748,78	748,78	806,82	1004,99	1366,73	1366,73
2.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	35701,69	3393,44		1105,73	1451,77	369,88	1606,39	9272,60	2584,41	935,98	935,98	1008,52	1256,23	1708,41	1708,41
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	71403,39	6786,87		2211,46	2903,55	739,75	3212,78	18545,20	5168,82	1871,95	1871,95	2017,05	2512,47	3416,82	3416,82
2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	77192,85	7337,16		2390,77	3138,97	799,73	3473,28	20048,87	5587,91	2023,73	2023,73	2180,59	2716,18	3693,86	3693,86
<b>3</b>	<b>SUB-BASE</b>																
3.1	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	15438,57	1467,43		478,15	627,79	159,95	694,66	4009,77	1117,58	404,75	404,75	436,12	543,24	738,77	738,77
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	M3XKM	347367,83	33017,22		10758,47	14125,37	3598,79	15629,76	90219,92	25145,60	9106,79	9106,79	9812,66	12222,81	16622,37	16622,37
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	m³	15438,57	1467,43		478,15	627,79	159,95	694,66	4009,77	1117,58	404,75	404,75	436,12	543,24	738,77	738,77
<b>4</b>	<b>BASE</b>																
4.1	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	13122,78	1247,32		406,43	533,62	135,95	590,46	3408,31	949,94	344,03	344,03	370,70	461,75	627,96	627,96
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	M3XKM	295262,65	28064,64		9144,70	12006,56	3058,97	13285,30	76686,93	21373,76	7740,77	7740,77	8340,76	10389,39	14129,01	14129,01
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	m³	13122,78	1247,32		406,43	533,62	135,95	590,46	3408,31	949,94	344,03	344,03	370,70	461,75	627,96	627,96
<b>5</b>	<b>PAVIMENTO</b>																
5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	m²	77192,85	7337,16		2390,77	3138,97	799,73	3473,28	20048,87	5587,91	2023,73	2023,73	2180,59	2716,18	3693,86	3693,86
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	89389,32	8496,43		2768,51	3634,93	926,09	4022,06	23216,59	6470,80	2343,48	2343,48	2525,12	3145,34	4277,49	4277,49
5.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	m²	77192,85	7337,16		2390,77	3138,97	799,73	3473,28	20048,87	5587,91	2023,73	2023,73	2180,59	2716,18	3693,86	3693,86
5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	33521,00	3186,16		1038,19	1363,10	347,28	1508,27	8706,22	2426,55	878,80	878,80	946,92	1179,50	1604,06	1604,06
5.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	m³	2315,79	220,11		71,72	94,17	23,99	104,20	601,47	167,64	60,71	60,71	65,42	81,49	110,82	110,82
5.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	44463,08	4226,20		1377,08	1808,05	460,64	2000,61	11548,15	3218,64	1165,67	1165,67	1256,02	1564,52	2127,66	2127,66
<b>6</b>	<b>ACOMPANHAMENTO GEOMÉTRICO E TECNOLÓGICO</b>																
6.1	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	77192,85	7337,16		2390,77	3138,97	799,73	3473,28	20048,87	5587,91	2023,73	2023,73	2180,59	2716,18	3693,86	3693,86
6.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	77192,85	7337,16		2390,77	3138,97	799,73	3473,28	20048,87	5587,91	2023,73	2023,73	2180,59	2716,18	3693,86	3693,86



Memória de Cálculo		Frete de Obra															
Item	Descrição	Und	Quant.	Rua Manoel Novais	Rua Amazonas	Rua Xerente	Rua da Emburana	Rua da Aroeira	Rua do Jequitibá	Av. Luis E. Magalhães	Av. Yitzhak Rabin	Rua Xique-xique	Rua Paulo Afonso	Rua Paulo Freire	Rua Gonçalves Dias	Rua Cora Coralina	Rua Anita Garibaldi
10.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1639,78	1566,76	73,02												
10.9	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	153,74	147,74	6,00												
10.10	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	768,70	738,70	30,00												
10.11	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	3,00	3,00													
10.12	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	4,00	4,00													
10.13	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	1,00													
10.14	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	4,00													
10.15	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	1,00													
10.16	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	3,00	3,00													
10.17	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	285,68	285,68													
10.18	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	217,64	217,64													
10.19	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	282,67	282,67													
10.20	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	20,00	20,00													
10.21	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	24,00	24,00													
10.22	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	19,00							17,00				2,00			
10.23	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	7,00							3,00				4,00			
10.24	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	M	189,80							146,00				43,80			

Obra  
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - FINISA II

Bancos  
SINAPI - 07/2020 -  
Bahia  
SBC - 08/2020 - Bahia  
SICRO3 - 01/2020 -  
Bahia  
SICRO2 - 11/2016 -

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Rua Ibipitanga	Rua Pataxó	Rua Bahia	Rua Senhor do Bonfim	Rua do Oitizeiro
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	51,84	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
1.2	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	8,00					
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	28561,35	1716,11	1821,95	1366,61	571,46	1215,04
2.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	35701,69	2145,14	2277,44	1708,26	714,32	1518,79
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	71403,39	4290,27	4554,88	3416,52	1428,64	3037,59
2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	77192,85	4638,13	4924,19	3693,53	1544,48	3283,88
<b>3</b>	<b>SUB-BASE</b>							
3.1	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	15438,57	927,63	984,84	738,71	308,90	656,78
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	M3XKM	347367,83	20871,59	22158,86	16620,89	6950,16	14777,46
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	m³	15438,57	927,63	984,84	738,71	308,90	656,78
<b>4</b>	<b>BASE</b>							
4.1	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	13122,78	788,48	837,11	627,90	262,56	558,26
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	M3XKM	295262,65	17740,85	18835,03	14127,75	5907,64	12560,84
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	m³	13122,78	788,48	837,11	627,90	262,56	558,26
<b>5</b>	<b>PAVIMENTO</b>							
5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	m²	77192,85	4638,13	4924,19	3693,53	1544,48	3283,88
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	89389,32	5370,95	5702,21	4277,11	1788,51	3802,73
5.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	m²	77192,85	4638,13	4924,19	3693,53	1544,48	3283,88
5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	33521,00	2014,11	2138,33	1603,92	670,69	1426,02
5.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	m³	2315,79	139,14	147,73	110,81	46,33	98,52
5.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	44463,08	2671,56	2836,33	2127,47	889,62	1891,51
<b>6</b>	<b>ACOMPANHAMENTO GEOMÉTRICO E TECNOLÓGICO</b>							
6.1	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	77192,85	4638,13	4924,19	3693,53	1544,48	3283,88
6.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	77192,85	4638,13	4924,19	3693,53	1544,48	3283,88

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Rua Ibitanga	Rua Pataxó	Rua Bahia	Rua Senhor do Bonfim	Rua do Oitizeiro
6.3	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	18,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6.4	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	18,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6.5	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	un	18,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>7</b>	<b>MEIO FIO E PASSEIO</b>							
7.1	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	M	14713,19	759,25	789,75	603,15	262,98	699,45
7.2	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	M	14713,19	759,25	789,75	603,15	262,98	699,45
7.3	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m²	180,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
7.4	RECUPERACAO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	m²	180,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
8.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2212,49	119,55	118,91	92,15	38,42	107,88
8.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NOME DE RUA 45X20CM (UM POSTE E DUAS PLACAS)	UN	44,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
8.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO R-25b E R-28	UN	30,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE ADVERTÊNCIA A-32b)	UN	30,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO R-1 E DE ADVERTÊNCIA A-32h)	UN	30,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>9</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
9.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	77192,85	4638,13	4924,19	3693,53	1544,48	3283,88
<b>10</b>	<b>DRENAGEM</b>							
10.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	m³	450,94					
10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1810,74					
10.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	203,45					
10.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1982,37					
10.5	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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	219,43					
10.6	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	228,42					
10.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	993,86					

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Rua Ibipitanga	Rua Pataxó	Rua Bahia	Rua Senhor do Bonfim	Rua do Oitizeiro
10.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1639,78					
10.9	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	153,74					
10.10	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	768,70					
10.11	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	3,00					
10.12	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	4,00					
10.13	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	1,00					
10.14	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	4,00					
10.15	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1,00					
10.16	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	3,00					
10.17	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	285,68					
10.18	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	217,64					
10.19	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	282,67					
10.20	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00					
10.21	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	24,00					
10.22	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	19,00					
10.23	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	7,00					
10.24	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	M	189,80					