PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI – NACIONAL-SP -DATA BASE: DEZEMBRO 2018-DESON. DNIT – SICRO -JANEIRO/2018 SIURB -JULHO/2018 E CPOS172 MARÇO/2018

REPROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIOR$ S/BDI	PREÇO UNITÁRIOR$ C/BDI (29,77%)	PREÇO FINALR$
1			**SERVIÇOS GERAIS**					
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1.1	10776	SINAPI INSUMO	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12,00	R$ 394,53	R$ 501,05	R$ 6.012,60
1.1.2	10777	SINAPI INSUMO	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12,00	R$ 573,38	R$ 728,19	R$ 8.738,28
1.1.3	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	7,92	R$ 84,13	R$ 106,85	R$ 846,25
				SUB-TOTAL				
1.2			**TOPOGRAFIA**					
1.2.1	011100	SIURB -INFRA	LOCACAO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	M	1242,00	R$ 4,63	R$ 5,88	R$ 7.302,96
1.3			**PROJETOS**					
1.3.1	030200	SIURB -INFRA	PROJETO EM PLANTA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA	M	1242,00	R$ 1,27	R$ 1,61	R$ 1.999,62
1.3.2	030300	SIURB -INFRA	PROJETO EM PERFIL PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA	M	1242,00	R$ 0,61	R$ 0,77	R$ 956,34
1.3.3	035311	SIURB -INFRA	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - GEOTÉCNICA	UN	2,00	R$ 10.160,73	R$ 12.904,13	R$ 25.808,26
1.4			**COMPENSAÇÃO AMBIENTAL - DETERMINAÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE:**					
1.4.1	38545	SIURB	IPÊ AMARELO - H=1,50/2,00 M - (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	52,00	R$ 40,47	R$ 51,40	R$ 2.672,80
1.4.2	38546	SIURB	IPÊ ROSA - H=1,50/2,00 M - (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	53,00	R$ 43,07	R$ 54,70	R$ 2.899,10
1.4.3	38547	SIURB	IPÊ ROXO - H=1,50/2,00 M - (TABEBUIA IMPETIGINOSA)	UN	55,00	R$ 37,58	R$ 47,73	R$ 2.625,15
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 59.861,36**
2			**RUA CONSTANTINOPLA**					
2.1			**PREPARO DE CAIXA**					
2.1.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M³	477,74	R$ 2,20	R$ 2,79	R$ 1.332,89
2.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	1291,20	R$ 1,31	R$ 1,66	R$ 2.143,39
2.1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	477,74	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 1.027,14
2.1.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M³ X KM	344,99	R$ 2,18	R$ 2,77	R$ 955,62
2.1.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ X KM	2681,55	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 5.336,28
2.1.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³ X KM	376,27	R$ 86,83	R$ 110,27	R$ 41.491,29
2.1.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 X KM	12266,40	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 12.021,07
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 64.307,68**
2.2			**MURO CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA**					
2.2.1	74005/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) – BASE	M³	25,80	R$ 4,94	R$ 6,27	R$ 161,77
2.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M³	45,15	R$ 103,65	R$ 131,64	R$ 5.943,55
2.2.3	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	328,50	R$ 503,92	R$ 639,98	R$ 210.233,43
2.2.4	83667	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M³	36,00	R$ 100,81	R$ 128,03	R$ 4.609,08
2.2.5	73902/001	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M³	36,00	R$ 96,30	R$ 122,30	R$ 4.402,80
2.2.6	72917	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	162,60	R$ 12,08	R$ 15,34	R$ 2.494,28
2.2.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	162,60	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 349,59
2.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ x KM	3284,52	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 6.536,19
2.2.9	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	12,90	R$ 86,83	R$ 110,27	R$ 1.422,48
2.2.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	315,00	R$ 42,19	R$ 53,58	R$ 16.877,70
2.2.11	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 x KM	420,54	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 412,13

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI – NACIONAL-SP -DATA BASE: DEZEMBRO 2018-DESON. DNIT – SICRO -JANEIRO/2018 SIURB -JULHO/2018 E CPOS172 MARÇO/2018

REPROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIOR$ S/BDI	PREÇO UNITÁRIOR$ C/BDI (29,77%)	PREÇO FINALR$
			MURETA					
2.2.12	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	34,50	R$ 49,14	R$ 62,41	R$ 2.153,15
2.2.13	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	9,20	R$ 59,27	R$ 75,27	R$ 692,48
2.2.14	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	9,20	R$ 70,27	R$ 89,24	R$ 821,01
2.2.15	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	92,00	R$ 6,82	R$ 8,66	R$ 796,72
2.2.16	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	360,00	R$ 8,18	R$ 10,39	R$ 3.740,40
2.2.17	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	4,52	R$ 264,20	R$ 335,53	R$ 1.516,60
2.2.18	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	4,52	R$ 115,02	R$ 146,08	R$ 660,28
2.2.19	89471	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	53,90	R$ 62,94	R$ 79,93	R$ 4.308,23
2.2.20	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	120,00	R$ 5,48	R$ 6,96	R$ 835,20
			MURO DE ARRIMO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL					
2.2.21	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	12,00	R$ 64,18	R$ 81,51	R$ 978,12
2.2.22	89471	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	23,63	R$ 62,94	R$ 79,93	R$ 1.888,75
2.2.23	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	6,30	R$ 59,27	R$ 75,27	R$ 474,20
2.2.24	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	5,13	R$ 68,11	R$ 86,50	R$ 443,75
2.2.25	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,56	R$ 48,52	R$ 61,62	R$ 157,75
2.2.26	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	11,43	R$ 70,27	R$ 89,24	R$ 1.020,01
2.2.27	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	187,00	R$ 6,82	R$ 8,66	R$ 1.619,42
2.2.28	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,87	R$ 264,20	R$ 335,53	R$ 627,44
2.2.29	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,87	R$ 115,02	R$ 146,08	R$ 273,17
2.2.30	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	43,05	R$ 5,48	R$ 6,96	R$ 299,63
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 276.749,31**
2.3			**DRENAGEM,GUIAS E SARJETAS**					
2.3.1	94273	SINAPI	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	252,00	R$ 35,60	R$ 45,21	R$ 11.392,92
2.3.2	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	M3	15,12	R$ 339,07	R$ 430,62	R$ 6.510,97
2.3.3	73856/008	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UNID.	2,00	R$ 1.966,90	R$ 2.497,96	R$ 4.995,92
2.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	16,00	R$ 214,38	R$ 272,26	R$ 4.356,16
				SUB-TOTAL				**R$ 27.255,97**
2.4			**PAVIMENTAÇÃO**					
2.4.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C (LIGANTE)	M²	1152,60	R$ 1,58	R$ 2,01	R$ 2.316,73
2.4.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M²	1152,60	R$ 6,07	R$ 7,71	R$ 8.886,55
2.4.3	95990	SINAPI	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	34,58	R$ 903,65	R$ 1.147,64	R$ 39.685,39
2.4.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	46,10	R$ 812,04	R$ 1.031,29	R$ 47.542,47
2.4.5	93177	SINAPI	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	8999,31	R$ 1,64	R$ 2,08	R$ 18.718,56
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 117.149,70**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI – NACIONAL-SP -DATA BASE: DEZEMBRO 2018-DESON. DNIT – SICRO -JANEIRO/2018 SIURB -JULHO/2018 E CPOS172 MARÇO/2018

REPROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIOR$ S/BDI	PREÇO UNITÁRIOR$ C/BDI (29,77%)	PREÇO FINALR$
2.5			**PASSEIOS / RAMPAS**					
2.5.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	27,12	R$ 521,28	R$ 662,03	R$ 17.954,25
2.5.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	27,12	R$ 160,41	R$ 203,72	R$ 5.524,89
2.5.3	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	542,40	R$ 1,40	R$ 1,78	R$ 965,47
2.5.4	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	884,11	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 866,43
2.5.5	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. RAMPA DE ACESSIBILIDADE	M²	28,08	R$ 76,49	R$ 97,14	R$ 2.727,69
2.5.6	38135	SINAPI INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	4,32	R$ 58,80	R$ 74,68	R$ 322,62
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 28.361,35**
2.6			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
2.6.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	46,90	R$ 28,01	R$ 35,57	R$ 1.668,23
2.6.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R$ 94,88	R$ 120,50	R$ 241,00
2.6.3	5213417- COM DESONERAÇÃO	DNIT	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III	M²	2,25	R$ 268,41	R$ 340,88	R$ 766,98
2.6.4	5216111- COM DESONERAÇÃO	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM	UN	11,00	R$ 108,13	R$ 137,33	R$ 1.510,63
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 4.186,84**
3			**RUA ERALDO DO NASCIMENTO DE PAULA**					
3.1			**PREPARO DE CAIXA**					
3.1.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M³	504,18	R$ 2,20	R$ 2,79	R$ 1.406,66
3.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	1362,65	R$ 1,31	R$ 1,66	R$ 2.262,00
3.1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	504,18	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 1.083,99
3.1.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³XKM	10184,44	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 20.267,04
3.1.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	390,12	R$ 86,83	R$ 110,27	R$ 43.018,53
3.1.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	12717,91	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 12.463,55
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 80.501,77**
3.2			**GUIAS E SARJETAS**					
3.2.1	94273	SINAPI	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	419,00	R$ 35,60	R$ 45,21	R$ 18.942,99
3.2.2	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	M3	25,14	R$ 339,07	R$ 430,62	R$ 10.825,79
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 29.768,78**
3.3			**PAVIMENTAÇÃO**					
3.3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C (LIGANTE)	M²	1132,20	R$ 1,58	R$ 2,01	R$ 2.275,72
3.3.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M²	1132,20	R$ 6,07	R$ 7,71	R$ 8.729,26
3.3.3	95990	SINAPI	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	33,97	R$ 903,65	R$ 1.147,64	R$ 38.985,33
3.3.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	45,29	R$ 812,04	R$ 1.031,29	R$ 46.707,12
3.3.5	93177	SINAPI	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	T x KM	8840,90	R$ 1,64	R$ 2,08	R$ 18.389,07
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 115.086,50**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI – NACIONAL-SP -DATA BASE: DEZEMBRO 2018-DESON. DNIT – SICRO -JANEIRO/2018 SIURB -JULHO/2018 E CPOS172 MARÇO/2018

REPROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIOR$ S/BDI	PREÇO UNITÁRIOR$ C/BDI (29,77%)	PREÇO FINALR$
3.4			**PASSEIOS / RAMPAS**					
3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	19,50	R$ 521,28	R$ 662,03	R$ 12.909,59
3.4.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	19,50	R$ 160,41	R$ 203,72	R$ 3.972,54
3.4.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	235,20	R$ 0,34	R$ 0,43	R$ 101,14
3.4.4	83336	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M³	188,16	R$ 4,44	R$ 5,64	R$ 1.061,22
3.4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	188,16	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 404,54
3.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ x KM	3800,83	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 7.563,65
3.4.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 x KM	635,70	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 622,99
3.4.8	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**	M²	9,36	R$ 76,49	R$ 97,14	R$ 909,23
3.4.9	38135	SINAPI INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	1,44	R$ 58,80	R$ 74,68	R$ 107,54
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 27.652,44**
3.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
3.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	30,30	R$ 28,01	R$ 35,57	R$ 1.077,77
3.5.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R$ 94,88	R$ 120,50	R$ 241,00
3.5.3	5213417- COM DESONERAÇÃO	DNIT	CONFECÇÃODE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III	M²	1,00	R$ 268,41	R$ 340,88	R$ 340,88
3.5.4	5216111- COM DESONERAÇÃO	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM	UN	6,00	R$ 108,13	R$ 137,33	R$ 823,98
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 2.483,63**
4			**RUA ELBA**					
4.1			**PREPARO DE CAIXA**					
4.1.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M³	549,39	R$ 2,20	R$ 2,79	R$ 1.532,80
4.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	1484,85	R$ 1,31	R$ 1,66	R$ 2.464,85
4.1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	549,39	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 1.181,19
4.1.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ x KM	11097,68	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 22.084,38
4.1.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	424,84	R$ 86,83	R$ 110,27	R$ 46.847,11
4.1.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 x KM	13849,78	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 13.572,78
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 87.683,11**
4.2			**DRENAGEM,GUIAS E SARJETAS**					
4.2.1	94273	SINAPI	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	459,00	R$ 35,60	R$ 45,21	R$ 20.751,39
4.2.2	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	M3	28,32	R$ 339,07	R$ 430,62	R$ 12.195,16
4.2.3	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFE RÊNCIA. AF_01/2015.	M3	641,70	R$ 6,08	R$ 7,72	R$ 4.953,92
4.2.4	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL D E INTERFERÊNCIA. AF_04/201616	M3	371,11	R$ 15,40	R$ 19,56	R$ 7.258,91

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI – NACIONAL-SP -DATA BASE: DEZEMBRO 2018-DESON. DNIT – SICRO -JANEIRO/2018 SIURB -JULHO/2018 E CPOS172 MARÇO/2018

REPROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIOR$ S/BDI	PREÇO UNITÁRIOR$ C/BDI (29,77%)	PREÇO FINALR$
4.2.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	270,59	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 581,77
4.2.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ x KM	5465,92	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 10.877,18
4.2.7	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	83,70	R$ 160,41	R$ 203,72	R$ 17.051,36
4.2.8	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	2728,62	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 2.674,05
4.2.9	99241	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018	M	4,20	R$ 1.381,20	R$ 1.754,12	R$ 7.367,30
4.2.10	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	2,80	R$ 698,05	R$ 886,52	R$ 2.482,26
4.2.11	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 60 0 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTAD O COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID.	7,00	R$ 450,00	R$ 571,50	R$ 4.000,50
4.2.12	73856/007	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UNID.	2,00	R$ 1.313,69	R$ 1.668,39	R$ 3.336,78
4.2.13	73856/012	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UNID.	2,00	R$ 1.700,75	R$ 2.159,95	R$ 4.319,90
4.2.14	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	34,00	R$ 144,13	R$ 183,05	R$ 6.223,70
4.2.15	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	218,00	R$ 214,38	R$ 272,26	R$ 59.352,68
4.2.16	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	82,00	R$ 288,10	R$ 365,89	R$ 30.002,98
4.2.17	COMPOSIÇÃO		MURO DE ALA de concreto moldada in loco, com lastro de concreto magro	UNID.	1,00	R$ 2.954,75	R$ 3.752,53	R$ 3.752,53
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 197.182,37**
4.3			**PAVIMENTAÇÃO**					
4.3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C (LIGANTE)	M²	1227,20	R$ 1,58	R$ 2,01	R$ 2.466,67
4.3.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M²	1227,20	R$ 6,07	R$ 7,71	R$ 9.461,71
4.3.3	95990	SINAPI	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	36,82	R$ 903,65	R$ 1.147,64	R$ 42.256,10
4.3.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	49,09	R$ 812,04	R$ 1.031,29	R$ 50.626,03
4.3.5	93177	SINAPI	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	T x KM	9582,66	R$ 1,64	R$ 2,08	R$ 19.931,93
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 124.742,44**
4.4			**PASSEIOS / RAMPAS**					
4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	22,62	R$ 521,28	R$ 662,03	R$ 14.975,12
4.4.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	22,62	R$ 160,41	R$ 203,72	R$ 4.608,15
4.4.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	46,86	R$ 0,34	R$ 0,43	R$ 20,15
4.4.4	83336	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M³	21,12	R$ 4,44	R$ 5,64	R$ 119,12
4.4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	21,12	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 45,41
4.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ X KM	426,62	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 848,97
4.4.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 x KM	737,41	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 722,66

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI – NACIONAL-SP -DATA BASE: DEZEMBRO 2018-DESON. DNIT – SICRO -JANEIRO/2018 SIURB -JULHO/2018 E CPOS172 MARÇO/2018

REPROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIOR$ S/BDI	PREÇO UNITÁRIOR$ C/BDI (29,77%)	PREÇO FINALR$
4.4.8	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**	M²	18,72	R$ 76,49	R$ 97,14	R$ 1.818,46
4.4.9	38135	SINAPI INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	2,88	R$ 58,80	R$ 74,68	R$ 215,08
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 23.373,12**
4.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
4.5.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	41,60	R$ 28,01	R$ 35,57	R$ 1.479,71
4.5.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R$ 94,88	R$ 120,50	R$ 241,00
4.5.3	5213417- COM DESONERAÇÃO	DNIT	CONFECÇÃODE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III	M²	1,75	R$ 268,41	R$ 340,88	R$ 596,54
4.5.4	5216111- COM DESONERAÇÃO	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM	UN	9,00	R$ 108,13	R$ 137,33	R$ 1.235,97
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 3.553,22**
5			**RUA TIGRE**					
5.1			**PREPARO DE CAIXA**					
5.1.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M³	313,55	R$ 5,66	R$ 7,19	R$ 2.254,42
5.1.2	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M³ X KM	313,55	R$ 2,18	R$ 2,77	R$ 868,53
5.1.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	313,55	R$ 86,83	R$ 110,27	R$ 34.575,16
5.1.4	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	10221,73	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 10.017,30
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 47.715,41**
5.2			**GUIAS E SARJETAS**					
5.2.1	94273	SINAPI	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	348,00	R$ 35,60	R$ 45,21	R$ 15.733,08
5.2.2	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	M3	20,88	R$ 339,07	R$ 430,62	R$ 8.991,35
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 24.724,43**
5.3			**PAVIMENTAÇÃO**					
5.3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C (LIGANTE)	M²	904,80	R$ 1,58	R$ 2,01	R$ 1.818,65
5.3.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M²	904,80	R$ 6,07	R$ 7,71	R$ 6.976,01
5.3.3	95990	SINAPI	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	27,14	R$ 903,65	R$ 1.147,64	R$ 31.146,95
5.3.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	36,19	R$ 812,04	R$ 1.031,29	R$ 37.322,39
5.3.5	93177	SINAPI	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	T x KM	7064,00	R$ 1,64	R$ 2,08	R$ 14.693,12
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 91.957,12**
5.4			**PASSEIOS / RAMPAS**					
5.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	20,88	R$ 521,28	R$ 662,03	R$ 13.823,19
5.4.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	20,88	R$ 160,41	R$ 203,72	R$ 4.253,67
5.4.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	149,10	R$ 0,34	R$ 0,43	R$ 64,11
5.4.4	83336	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M³	65,64	R$ 4,44	R$ 5,64	R$ 370,21
5.4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	65,64	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 141,13
5.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ X KM	1325,93	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 2.638,60
5.4.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	680,69	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 667,08

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI – NACIONAL-SP -DATA BASE: DEZEMBRO 2018-DESON. DNIT – SICRO -JANEIRO/2018 SIURB -JULHO/2018 E CPOS172 MARÇO/2018

REPROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIOR$ S/BDI	PREÇO UNITÁRIOR$ C/BDI (29,77%)	PREÇO FINALR$
5.4.8	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**	M²	18,72	R$ 76,49	R$ 97,14	R$ 1.818,46
5.4.9	38135	SINAPI INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	2,88	R$ 58,80	R$ 74,68	R$ 215,08
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 23.991,53**
5.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
5.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	35,40	R$ 28,01	R$ 35,57	R$ 1.259,18
5.5.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R$ 94,88	R$ 120,50	R$ 241,00
5.5.3	5213417- COM DESONERAÇÃO	DNIT	CONFECÇÃODE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III	M²	1,75	R$ 268,41	R$ 340,88	R$ 596,54
5.5.4	5216111- COM DESONERAÇÃO	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM	UN	7,00	R$ 108,13	R$ 137,33	R$ 961,31
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 3.058,03**
6			**RUA REGÊNCIA**					
6.1			**PREPARO DE CAIXA**					
6.1.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M³	692,18	R$ 2,20	R$ 2,79	R$ 1.931,18
6.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	1870,75	R$ 1,31	R$ 1,66	R$ 3.105,45
6.1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	692,18	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 1.488,19
6.1.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ x KM	7648,33	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 15.220,18
6.1.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	592,30	R$ 86,83	R$ 110,27	R$ 65.312,92
6.1.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 x KM	19308,98	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 18.922,80
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 105.980,72**
6.2			**GUIAS E SARJETAS**					
6.2.1	94273	SINAPI	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	565,00	R$ 35,60	R$ 45,21	R$ 25.543,65
6.2.2	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	M3	33,90	R$ 339,07	R$ 430,62	R$ 14.598,02
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 40.141,67**
6.3			**PAVIMENTAÇÃO**					
6.3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C (LIGANTE)	M²	1560,00	R$ 1,58	R$ 2,01	R$ 3.135,60
6.3.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M²	1560,00	R$ 6,07	R$ 7,71	R$ 12.027,60
6.3.3	95990	SINAPI	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	46,80	R$ 903,65	R$ 1.147,64	R$ 53.709,55
6.3.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	62,40	R$ 812,04	R$ 1.031,29	R$ 64.352,50
6.3.5	93177	SINAPI	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	12180,48	R$ 1,64	R$ 2,08	R$ 25.335,40
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 158.560,65**
6.4			**PASSEIOS / RAMPAS**					
6.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	33,90	R$ 521,28	R$ 662,03	R$ 22.442,82
6.4.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	33,90	R$ 160,41	R$ 203,72	R$ 6.906,11
6.4.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	142,80	R$ 0,34	R$ 0,43	R$ 61,40
6.4.4	83336	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M³	121,55	R$ 4,44	R$ 5,64	R$ 685,54

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI – NACIONAL-SP -DATA BASE: DEZEMBRO 2018-DESON. DNIT – SICRO -JANEIRO/2018 SIURB -JULHO/2018 E CPOS172 MARÇO/2018

REPROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIOR$ S/BDI	PREÇO UNITÁRIOR$ C/BDI (29,77%)	PREÇO FINALR$
6.4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	121,55	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 261,33
6.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ x KM	2455,31	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 4.886,07
6.4.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 x KM	1105,14	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 1.083,04
6.4.8	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**	M²	46,80	R$ 76,49	R$ 97,14	R$ 4.546,15
6.4.9	38135	SINAPI INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	7,20	R$ 58,80	R$ 74,68	R$ 537,70
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 41.410,16**
6.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
6.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	79,50	R$ 28,01	R$ 35,57	R$ 2.827,82
6.5.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R$ 94,88	R$ 120,50	R$ 241,00
6.5.3	5213417- COM DESONERAÇÃO	DNIT	CONFECÇÃODE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III	M²	3,25	R$ 268,41	R$ 340,88	R$ 1.107,86
6.5.4	5216111- COM DESONERAÇÃO	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM	UN	15,00	R$ 108,13	R$ 137,33	R$ 2.059,95
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 6.236,63**
6.6			**MURO DE ARRIMO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL**					
6.6.1	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	16,00	R$ 64,18	R$ 81,51	R$ 1.304,16
6.6.2	89471	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	33,08	R$ 62,94	R$ 79,93	R$ 2.644,08
6.6.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	8,40	R$ 59,27	R$ 75,27	R$ 632,27
6.6.4	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	7,13	R$ 68,11	R$ 86,50	R$ 616,75
6.6.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,56	R$ 48,52	R$ 61,62	R$ 219,37
6.6.6	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	15,53	R$ 70,27	R$ 89,24	R$ 1.385,90
6.6.7	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	256,00	R$ 6,82	R$ 8,66	R$ 2.216,96
6.6.8	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,56	R$ 264,20	R$ 335,53	R$ 858,96
6.6.9	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	2,56	R$ 115,02	R$ 146,08	R$ 373,96
6.6.10	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	59,85	R$ 5,48	R$ 6,96	R$ 416,56
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 10.668,97**
7			**RUA ATLÂNTIDA**					
7.1			**PREPARO DE CAIXA**					
7.1.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M³	418,95	R$ 2,20	R$ 2,79	R$ 1.168,87
7.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	1132,30	R$ 1,31	R$ 1,66	R$ 1.879,62
7.1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	418,95	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 900,74
7.1.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M³ x KM	45,98	R$ 2,18	R$ 2,77	R$ 127,36
7.1.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ x KM	7533,99	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 14.992,64
7.1.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	276,00	R$ 86,83	R$ 110,27	R$ 30.434,52
7.1.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 x KM	10520,35	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 10.309,94
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 59.813,69**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI – NACIONAL-SP -DATA BASE: DEZEMBRO 2018-DESON. DNIT – SICRO -JANEIRO/2018 SIURB -JULHO/2018 E CPOS172 MARÇO/2018

REPROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIOR$ S/BDI	PREÇO UNITÁRIOR$ C/BDI (29,77%)	PREÇO FINALR$
7.2			**MURO CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA**					
7.2.1	74005/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) – BASE	M³	3,63	R$ 4,94	R$ 6,27	R$ 22,76
7.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M³	6,35	R$ 103,65	R$ 131,64	R$ 835,91
7.2.3	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	41,36	R$ 503,92	R$ 639,98	R$ 26.469,57
7.2.4	83667	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M³	4,95	R$ 100,81	R$ 128,03	R$ 633,75
7.2.5	73902/001	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M³	4,95	R$ 96,30	R$ 122,30	R$ 605,39
7.2.6	72917	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	89,65	R$ 12,08	R$ 15,34	R$ 1.375,23
7.2.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	89,65	R$ 1,69	R$ 2,15	R$ 192,75
7.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)	M³ x KM	1810,93	R$ 1,57	R$ 1,99	R$ 3.603,75
7.2.9	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	1,82	R$ 86,83	R$ 110,27	R$ 200,69
7.2.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	45,98	R$ 42,19	R$ 53,58	R$ 2.463,61
7.2.11	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	59,33	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 58,14
			MURETA					
7.2.12	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	7,50	R$ 49,14	R$ 62,41	R$ 468,08
7.2.13	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	2,00	R$ 59,27	R$ 75,27	R$ 150,54
7.2.14	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,00	R$ 70,27	R$ 89,24	R$ 178,48
7.2.15	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	20,00	R$ 6,82	R$ 8,66	R$ 173,20
7.2.16	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	66,00	R$ 8,18	R$ 10,39	R$ 685,74
7.2.17	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,86	R$ 264,20	R$ 335,53	R$ 288,56
7.2.18	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,86	R$ 115,02	R$ 146,08	R$ 125,63
7.2.19	89471	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	10,20	R$ 62,94	R$ 79,93	R$ 815,29
7.2.20	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	22,00	R$ 5,48	R$ 6,96	R$ 153,12
				SUB-TOTAL				**R$ 39.500,19**
7.3			**DRENAGEM, GUIAS E SARJETAS**					
7.3.1	73856/009	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UNID.	1,00	R$ 2.490,55	R$ 3.163,00	R$ 3.163,00
7.3.2	94273	SINAPI	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	386,00	R$ 35,60	R$ 45,21	R$ 17.451,06
7.3.3	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	M3	23,16	R$ 339,07	R$ 430,62	R$ 9.973,16
7.3.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	R$ 288,10	R$ 365,89	R$ 5.488,35
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 36.075,57**
7.4			**PAVIMENTAÇÃO**					
7.4.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C (LIGANTE)	M²	920,00	R$ 1,58	R$ 2,01	R$ 1.849,20
7.4.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M²	920,00	R$ 6,07	R$ 7,71	R$ 7.093,20
7.4.3	95990	SINAPI	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	27,60	R$ 903,65	R$ 1.147,64	R$ 31.674,86
7.4.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	36,80	R$ 812,04	R$ 1.031,29	R$ 37.951,47
7.4.5	93177	SINAPI	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	T x KM	7183,36	R$ 1,64	R$ 2,08	R$ 14.941,39
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 93.510,12**

Processo n.º 2487/19

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
Planilha de Quantidades e Preços

T. Preços n.º 004/19

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI – NACIONAL-SP -DATA BASE: DEZEMBRO 2018-DESON. DNIT – SICRO -JANEIRO/2018 SIURB -JULHO/2018 E CPOS172 MARÇO/2018

REPROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIOR$ S/BDI	PREÇO UNITÁRIOR$ C/BDI (29,77%)	PREÇO FINALR$
7.5			**PASSEIOS / RAMPAS**					
7.5.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	23,16	R$ 521,28	R$ 662,03	R$ 15.332,61
7.5.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	23,16	R$ 160,41	R$ 203,72	R$ 4.718,16
7.5.3	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	755,02	R$ 0,77	R$ 0,98	R$ 739,92
7.5.4	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**	M²	9,36	R$ 76,49	R$ 97,14	R$ 909,23
7.5.5	38135	SINAPI INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	1,44	R$ 58,80	R$ 74,68	R$ 107,54
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 21.807,46**
7.6			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
7.6.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	41,80	R$ 28,01	R$ 35,57	R$ 1.486,83
7.6.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R$ 94,88	R$ 120,50	R$ 241,00
7.6.3	5213417- COM DESONERAÇÃO	DNIT	CONFECÇÃODE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III	M²	1,25	R$ 268,41	R$ 340,88	R$ 426,10
7.6.4	5216111- COM DESONERAÇÃO	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM	UN	7,00	R$ 108,13	R$ 137,33	R$ 961,31
				SUB-TOTAL			**SUB-TOTAL**	**R$ 3.115,24**
				VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS				**2.078.167,18**

Prefeitura Municipal da
Estância Turística de
Ribeirão Pires

Secretaria de Obras

Rua Felipe Sabbag, 200 - 1º Andar
sosm@ribeiraopires.sp.gov.br · Tel.: (11) 4828-9125

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

1		**SERVIÇOS GERAIS**									
1.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1.1	10776	SINAPI INSUMO	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO								
			Quantidade	X	meses						
			1,00	X	12,00					TOTAL =	**12,00**
1.1.2	10777	SINAPI INSUMO	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO								
			Quantidade	X	meses						
			1,00	X	12,00					TOTAL =	**12,00**
1.1.3	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015								
		KM		HORAS		IDA E VOLTA	+	TEMPO PARA CARGA E DESCARGA			
		89,7	TRAJETO PERCORRIDO EM	1,73	X	4,00	+	1,00		TOTAL =	**7,92**
1.2		**TOPOGRAFIA**									
1.2.1	011100	SIURB	LOCACAO DE EIXO DE REFERENCIA PARA PROJETO DE VIA PUBLICA								
			Quantidade			Quantidade					
			Área total	extensão	guias e sarjetas executadas	Área total	extensão		guias e sarjetas executadas		
	Rua Constantinopla		1.150,00	226,00	100,00	781,20	226,00	-	100,00	=	**126,00**
	Rua Eraldo		1.455,00	291,00		1.362,65	222,00				
	Rua Elba		1.536,00	256,00		1.484,40	236,00				
	Rua Tigre		1.078,00	174,00		1.096,20	174,00				
	Rua Regência		2.106,00	351,00		1.870,75	300,00		TOTAL =		**1.693,00**
	Rua Atlântida		914,00	184,00		1.132,30	184,00		REPROGRAMADO=		**1.242,00**
	Rua Gramínia		1.265,00	211,00		retirada			SUPRESSÃO		**451,00**
		total	9.504,00	1.693,00		7.727,50	1.242,00				

Obs.: Ajuste de 0,53m levando em conta embocaduras

1.3		**PROJETOS**									
1.3.1	030200	SIURB	PROJETO EM PLANTA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA								
			EXTENSÃO TOTAL				EXTENSÃO TOTAL			TOTAL =	**1.693,00**
			1.693,00				R$ 1.242,00			REPROGRAMADO=	**1.242,00**
											1.242,00
1.3.2	030300	SIURB	PROJETO EM PERFIL PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA								
			EXTENSÃO TOTAL				EXTENSÃO TOTAL			TOTAL =	**1.693,00**
			1.693,00				R$ 1.242,00			REPROGRAMADO=	**1.242,00**
											1.242,00
1.3.3	035311	SIURB	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - GEOTÉCNICA								
			CONJUNTO A SER ENTREGUE							TOTAL =	**2,00**
			2,00								
1.4		**COMPENSAÇÃO AMBIENTAL - Determinação da Secretaria de Meio Ambiente:**									
1.4.1	38545	SIURB	Ipê Amarelo (Tabebuia Chrysotricha)								
			Quantidade							TOTAL =	**52,00**
1.4.2	38546	SIURB	Ipê Rosa (Tabebuia Avellanedae)								
			Quantidade							TOTAL =	**53,00**
1.4.3	38547	SIURB	Ipê Roxo (Tabebuia Impetiginosa)								
			Quantidade							TOTAL =	**55,00**
2		**RUA CONSTANTINOPLA**									
2.1		**PREPARO DE CAIXA**									
2.1.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE								
			Área total	X	Espessura		guis e sarjetas executadas				
			1.150,00	X	0,35					TOTAL =	**402,50**
	REPROGRAMADO		1.401,20	X	0,37	_	110,00			TOTAL =	**477,74**
2.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Área total - area de guias e sarjetas executadas								
			1.150,00		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**1.150,00**
	REPROGRAMADO		1.291,20							TOTAL =	**1.291,20**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

2.1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			Área total	X	Espessura						
			1.291,20	X	0,37					TOTAL =	**477,74**
								162,74			
2.1.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
	ATERRO TERRENO		29,99	X	1	X	1			Subtotal =	**29,99**
	ATERRO MURO RUA CONSTANTINOPLA		315,00	X	1	X	1			Subtotal =	**315,00**
										TOTAL =	**344,99**
2.1.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
	ESCAVAÇÃO RUA CONSTANTINOPLA		477,74								
			–								
	REATERRO MURO E TERRENO		344,99								
		=	132,75	X	1	X	20,2			Subtotal =	**2.681,55**
										TOTAL =	**2.681,55**
2.1.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017								
			Área da Pavimentação	X	Espessura de brita						
			1.152,60	X	0,3					Subtotal =	**345,78**
	guias e sarjetas		138,60		0,22					Subtotal =	**30,49**
											376,27
2.1.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			376,27	X	32,6					TOTAL =	**12.266,40**
2.2		**MURO CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA**									
2.2.1	74005/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) – Base								
			comprimento do muro	X	largura do muro (BASE)	X	espessura do muro				
			30,00	X	1,65	X	0,20			TOTAL =	**9,90**
	REPROGRAMADO		60,00	X	2,15	X	0,20			TOTAL =	**25,80**
2.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR – RACHAO								
			comprimento do muro	X	largura do muro	X	espessura do muro				
			30,00	X	1,65	X	0,35			TOTAL =	**17,33**
	REPROGRAMADO		60,00	X	2,15	X	0,35			TOTAL =	**45,15**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

2.2.3	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA								
			comprimento do muro	X	área do paralelograma	+	área do retangulo		área do retangulo		
			30,00	X	2,93	+	30,00	X	0,83	TOTAL =	**112,80**
	REPROGRAMADO		60,00	X	4,40	+	60,00	X	1,075	TOTAL =	**328,50**
2.2.4	83667	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA								
			comprimento do muro	X	altura do muro(MÉDIA)	X	espessura da areia				
			30,00	X	3,00	X	0,15			TOTAL =	**13,50**
	REPROGRAMADO		60,00	X	4,00	X	0,15			TOTAL =	**36,00**
2.2.5	73902/001	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3								
			comprimento do muro	X	altura do muro(MÉDIA)	X	espessura da brita n.3				
			30,00	X	3,00	X	0,15			TOTAL =	**13,50**
	REPROGRAMADO		60,00	X	4,00	X	0,15			TOTAL =	**36,00**
2.2.6	72917	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA								
			Área de corte		comprimento do muro						Volume de corte
			2,71	X	60,00					TOTAL =	**162,60**
2.2.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			Área de corte		comprimento do muro						Volume de corte
			2,71	X	60,00					TOTAL =	**162,60**
2.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			volume corte	X	distancia	X	Empolamento				
			162,60	X	20,20	X	1,00			TOTAL =	**3.284,52**
2.2.9	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017								
			comprimento do muro	X	largura do muro	X	espessura de brita				
			60,00	X	2,15	X	0,10			TOTAL =	**12,90**
2.2.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017								
			Área de ATERRO		comprimento do muro						Volume de ATERRO
			5,25	X	60,00					TOTAL =	**315,00**

2.2.11	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			12,90	X	32,6					TOTAL =	**420,54**
		MURETA									
2.2.12	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018								
			UNIDADES	X	ALTURA						
			23,00	X	1,50					TOTAL =	**34,50**
2.2.13	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015								
			PILARES	X	ALTURA	X	LARGURA	X	LADOS		
			23,00	X	1,00	X	0,20	X	2,00	Subtotal =	**9,20**
										TOTAL =	**9,20**
2.2.14	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
					PILARES						
					9,2					TOTAL =	**9,20**
2.2.15	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015								
largura PILARES		COMPRIMENTO		ALTURA	TOTAL	QUANTIDADE DE PILARES	Volume concreto (m³)	X	Kg/m³		
0,20	x	0,20	X	1	#VALOR!	23,0	#VALOR!	X	100,0	TOTAL =	**#VALOR!**
2.2.16	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								
largura baldrame		altura		COMPRIMENTO DO MURO	TOTAL		Volume concreto (m³)	X	Kg/m³		
0,20	x	0,30	X	60,00	#VALOR!		#VALOR!	X	100,0	TOTAL =	**#VALOR!**
2.2.17	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
	UNIDADES	X	LARGURA	X	ALTURA	X	COMPRIMENTO				
PILARES	23	X	0,20	X	1,00	X	0,20			Subtotal =	**0,92**
BALDRAME	1	X	0,20	X	0,30	X	60,00			Subtotal =	**3,60**
										TOTAL =	**4,52**
2.2.18	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES								
			Volume concreto BALDRAME (m³)	+	Volume concreto PIULARES (m³)						
			0,92	+	3,60					TOTAL =	**4,52**
2.2.19	89471	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
			LARGURA	X	ALTURA	X	VÃOS				
			2,45	X	1,00		22,00			TOTAL =	**53,90**
2.2.20	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
			EXTENSÃO MURO	X	ALTURA	X	LADO				
			60,00	X	1,0	X	2,0			Subtotal =	**120,00**

										TOTAL =	**120,00**
			MURO DE ARRIMO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL								
2.2.21	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018								
			UNIDADES	X	ALTURA						
			6,00	X	2,00					TOTAL =	**12,00**
2.2.22	89471	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
			LARGURA	X	ALTURA	X	VÃOS				
			1,75	X	2,70		5,00			TOTAL =	**23,63**
2.2.23	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015								
			PILARES	X	ALTURA	X	LARGURA	X	LADOS		
			6,00	X	2,20	X	0,25	X	1,00	Subtotal =	**3,30**
			6,00	X	1,00	X	0,25	X	2,00	Subtotal =	**3,00**
										TOTAL =	**6,30**
2.2.24	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015								
			VIGAS	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	LADOS		
			2,00	X	10,25	X	0,25	X	1,00	TOTAL =	**5,13**
2.2.25	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								
			BALDRAME	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	LADOS		
			1,00	X	10,25	X	0,25	X	1,00	Subtotal =	**2,56**
2.2.26	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
			VIGAS	+	PILARES						
			5,13	+	6,3					TOTAL =	**11,43**
2.2.27	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015								
			Volume concreto (m³)	X	Kg/m³						
			1,87	X	100,0					TOTAL =	**187,00**
2.2.28	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
	UNIDADES	X	LARGURA	X	ALTURA	X	COMPRIMENTO				
VIGAS	2	X	0,15	X	0,25	X	10,25			Subtotal =	**0,77**
PILARES	6	X	0,15	X	3,20	X	0,25			Subtotal =	**0,72**
BALDRAME	1	X	0,15	X	0,25	X	10,25			Subtotal =	**0,38**
										TOTAL =	**1,87**
2.2.29	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES								
	Volume concreto VIGA (m³)	+	Volume concreto BALDRAME (m³)	+	Volume concreto PILARES (m³)						
	0,77	+	0,38	+	0,72					TOTAL =	**1,87**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

2.2.30	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
			EXTENSÃO MURO	X	ALTURA	X	LADO				
			10,25	X	1,0	X	2,0			Subtotal =	**20,50**
			10,25	X	2,2	X	1,0			Subtotal =	**22,55**
										TOTAL =	**43,05**

2.3		**DRENAGEM,GUIAS E SARJETAS**									
2.3.1	94273	SINAPI	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								
			Comprimento								
			252,00		Comprimento calculado pelo AutoCad					TOTAL =	**252,00**
2.3.2	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA								
			Comprimento da sarjeta	X	largura da sarjeta		espessura				
			252,00	X	0,40	X	0,15			TOTAL =	**15,12**
2.3.3	73856/008	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.								
			Quantidade								
			2,00		Quantidade em projeto (Auto Cad)					TOTAL =	**2,00**
2.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
			Quantidade								
			16,00		Quantidade em projeto (Auto Cad)					TOTAL =	**16,00**
2.4		**PAVIMENTAÇÃO**									
2.4.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C								
			Área Pavimentada	X	Quantidade de camadas						
			998,00	X	2,00					TOTAL =	**1.996,00**
	REPROGRAMADO		1.152,60	X	1,00					TOTAL =	**1.152,60**
2.4.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017								
			Área Pavimentada								
			998,00		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**998,00**
					EXTENSÃO	X	LARGURA	X	**QUANT**		
	REPROGRAMADO				226,00	X	5,10		**1,00**	Subtotal =	**1.152,60**
										TOTAL =	**1.152,60**
2.4.3	95990	SINAPI	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								
	ÁREA CALCULADA PELO CAD	X	COMPRIMENTO	X	Espessura	X	peso especifico				
			998,00	X	0,05	X	2,40			TOTAL =	**49,90**
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
	REPROGRAMADO		1.152,60	X	0,03		2,40			Subtotal =	**34,58**
										TOTAL =	**34,58**
2.4.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017								
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			998,00	X	0,05	X	2,20			TOTAL =	**49,90**
	REPROGRAMADO		1.152,60	X	0,04	X	2,20			TOTAL =	**46,10**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

2.4.5	93177	SINAPI	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								
	CBUQ	X	peso especifico	+	BINDER	X	peso especifico	X	Distancia		
	34,58	X	2,40		46,10	X	2,20		48,80	TOTAL =	**8.999,31**
2.5		**PASSEIOS / RAMPAS**									

2.5.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								
			Área do passeio	X	Espessura						
			542,40	X	0,05					TOTAL =	**27,12**
			542,40	X	0,05					TOTAL =	**27,12**
2.5.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
			Área do passeio	X	Espessura de brita						
			542,40	X	0,05					TOTAL =	**27,12**
			542,40	X	0,05					TOTAL =	**27,12**
2.5.3	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO								
	EXTENSÃO	X	LARGURA		Área do passeio						
	452,00		1,20		542,40					TOTAL =	**542,40**
2.5.4	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			27,12	X	32,6					TOTAL =	**884,11**
2.5.5	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**								
			Comprimento	X	Largura	X	quantidade de rampas				
			3,90	X	1,20	X	6,00			TOTAL =	**28,08**
2.5.6	38135- INSUMO	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO								
		Comprimento	X	Largura	X	quantidade	X	quantidade de rampas			
		1,20	X	0,20	X	3,00	X	6,00		TOTAL =	**4,32**
2.6		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**									
2.6.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
			Comprim. da faixa pedestre	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições	Subtotal =	**12,60**
			3,00	X	0,30	X	7	X	2		
	REPROGRAMADO		3,00	X	0,30	X	9	X	3	Subtotal =	**24,30**
			Comprim. da faixa central	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			226,00	X	0,10	X	1	X	3	Subtotal =	**67,80**
	REPROGRAMADO		226,00	X	0,10	X	1			Subtotal =	**22,60**
										TOTAL =	**80,40**
									TOTAL REPROGRAMADO =		**46,90**
2.6.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM								
			Quantidade								
			2,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**2,00**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

2.6.3	5213417	DNIT	CONFECÇÃODE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III								
			Comprim. da placa	X	Largura da placa	X	Quant. de placas				
			0,50	X	0,50	X	9			Subtotal =	2,25
										TOTAL =	**2,25**

QUANTIDADE	TIPO
6	A-32b – passagem sinalizada de pedestre
2	R19 - velocidade máxima permitida
1	R1 – parada obrigatória

2.6.4	5216111	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM

			Quantidade								
			11,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**11,00**
3		**RUA ERALDO DO NASCIMENTO DE PAULA**									
3.1		**PREPARO DE CAIXA**									
3.1.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE								
			Área total	X	Espessura						
			1.455,00	X	0,35					TOTAL =	**509,25**
	REPROGRAMADO		1.362,65	X	0,37					TOTAL =	**504,18**
3.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Área total								
			1.455,00		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**1.455,00**
	REPROGRAMADO		1.362,65		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**1.362,65**
3.1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			Área total	X	Espessura						
			1.362,65	X	0,37					TOTAL =	**504,18**

3.1.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
			504,18	X	1	X	20,2			TOTAL =	**10.184,44**
3.1.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017								
			Área da Pavimentação	X	Espessura de brita						
			1.132,20	X	0,3					Subtotal =	**339,66**
	guias e sarjetas		229,35	X	0,22					Subtotal =	**50,46**
										TOTA=	**390,12**
3.1.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			390,12	X	32,6					TOTAL =	**12.717,91**
3.2		**GUIAS E SARJETAS**									
3.2.1	94273	SINAPI	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								
			Comprimento								
			419,00		Comprimento calculado pelo AutoCad					TOTAL =	**419,00**
3.2.2	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA								
			Comprimento da sarjeta	X	largura da sarjeta		espessura				
			419,00	X	0,40	X	0,15			TOTAL =	**25,14**
3.3		**PAVIMENTAÇÃO**									
3.3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C								
			Área Pavimentada	X	Quantidade de camadas						
			1.280,00	X	2,00					TOTAL =	**2.560,00**
	REPROGRAMADO		1.132,20	X	1,00					TOTAL =	**1.132,20**
3.3.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017								
			Área Pavimentada								
			1.132,20		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**1.132,20**
3.3.3	95990	SINAPI	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								
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			1.132,20	X	0,03	X	2,40			TOTAL =	**33,97**
3.3.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017								
			Àrea da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			1.132,20	X	0,04	X	2,20			=	**45,29**
3.3.5	93177	SINAPI	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								

	CBUQ	X	peso especifico	+	BINDER	X	peso especifico	X	Distancia		
	33,97	X	2,40		45,29	X	2,20		48,80	TOTAL =	**8.840,90**
3.4		**PASSEIOS / RAMPAS**									
3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								
			Área do passeio	X	Espessura						
			703,20	X	0,05					TOTAL =	**35,16**
	REPROGRAMADO	DESCONTADO CAÇADA EXISTENTE	390,00	X	0,05					TOTAL =	**19,50**
3.4.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
			Área do passeio	X	Espessura de brita				,		
			703,20	X	0,10					TOTAL =	**70,32**
	REPROGRAMADO	DESCONTADO CAÇADA EXISTENTE	390,00	X	0,05					TOTAL =	**19,50**
3.4.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS								
			EXTENSÃO PASSEIO	X	LARGURA PASSEIO				,		
			196,00	X	1,20				,	TOTAL =	**235,20**
					3,						
3.4.4	83336	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA								
		EXTENSÃO PASSEIO	X	LARGURA PASSEIO	X	ALTURA					
		196,00	X	1,20	X	1,60	/	**2,00**		TOTAL =	**188,16**
3.4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			AREA DE ESCAVAÇÃO								
			188,16							TOTAL =	**188,16**
3.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
			188,16	X	1	X	20,2			Subtotal =	**3.800,83**
3.4.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			19,50	X	32,6					TOTAL =	**635,70**
3.4.8	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**								
			Comprimento	X	Largura	X	quantidade de rampas				
			3,90	X	1,20	X	2,00			TOTAL =	**9,36**
3.4.9	38135- INSUMO	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO								
		Comprimento	X	Largura	X	quantidade	X	quantidade de rampas			
		1,20	X	0,20	X	3,00	X	2,00		TOTAL =	**1,44**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

3.5		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**									
3.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
			Comprim. da faixa pedestre	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			3,00	X	0,30	X	7	X	2	Subtotal =	**12,60**
	REPROGRAMADO		3,00	X	0,30	X	9	X	1	Subtotal =	**8,10**
			Comprim. da faixa central/lateral	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			291,00	X	0,10	X	1	X	3	Subtotal =	**87,30**
	REPROGRAMADO		222,00	X	0,10	X	1			Subtotal =	**22,20**
										TOTAL =	**99,90**
									TOTAL REPROGRAMADO =		**30,30**
3.5.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM								
			Quantidade								
			2,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**2,00**
3.5.3	5213417	DNIT	CONFECÇÃODE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III								
			Comprim. da placa	X	Largura da placa	X	Quant. de placas				
			0,50	X	0,50	X	4			TOTAL =	**1,00**

QUANTIDADE	TIPO
2	A-32b – passagem sinalizada de pedestre
2	R19 - velocidade máxima permitida

3.5.4	5216111	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM								
			Quantidade								
			6,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**6,00**
4		**RUA ELBA**									
4.1		**PREPARO DE CAIXA**									
4.1.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE								
			Área total	X	Espessura						
			1.536,00	X	0,35					TOTAL =	**537,60**
	REPROGRAMADO		1.484,85	X	0,37					TOTAL =	**549,39**
4.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Área total								
			1.536,00		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**1.536,00**
	REPROGRAMADO		1.484,85		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**1.484,85**
4.1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			Área total	X	Espessura						
			1.484,85	X	0,37					TOTAL =	**549,39**
4.1.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
			549,39	X	1	X	20,2			TOTAL =	**11.097,68**

4.1.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017								
			Área da Pavimentação	X	Espessura de brita						
			1.227,20	X	0,3					TOTAL =	**368,16**
	guias e sarjetas		257,65		0,22					Subtotal =	**56,68**
											424,84
4.1.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			424,84	X	32,6					TOTAL =	**13.849,78**

4.2		**DRENAGEM,GUIAS E SARJETAS**									
4.2.1	94273	SINAPI	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								
			Comprimento								
			459,00			Comprimento calculado pelo AutoCad				TOTAL =	**459,00**
4.2.2	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA								
			Comprimento da sarjeta	X	largura da sarjeta		espessura				
			472,00	X	0,40	X	0,15			TOTAL =	**28,32**
4.2.3	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFE RÊNCIA. AF_01/2015.								
			Comprimento da tubulação	X	largura	X	ALTURA				
			372,00	X	1,50	X	1,15			TOTAL =	**641,70**
4.2.4	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL D E INTERFERÊNCIA. AF_04/201616								
			VOLUME ESCAVAÇÃO	–	VOLUME DE LASTRO DE BRITA	–	VOLUME DO TUBO				
			641,70	_	83,70	_	186,89			TOTAL =	**371,11**
4.2.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			VOLUME ESCAVAÇÃO	–	VOLUME REATERRO						
			641,70	_	371,11					TOTAL =	**270,59**
4.2.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
			270,59	X	1	X	20,2			Subtotal =	**5.465,92**
4.2.7	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
			Comprimento da tubulação	X	largura		espessura				
			372,00	X	1,50	X	0,15			TOTAL =	**83,70**
4.2.8	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			83,70	X	32,6					TOTAL =	**2.728,62**

4.2.9	99241	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018				
			QUANTITADES DE POÇO DE VISITA	X	ALTURA		
			7,00	X	0,60	TOTAL =	**4,20**
4.2.10	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
			QUANTITADES DE POÇO DE VISITA	X	ALTURA		
			7,00	X	0,40	TOTAL =	**2,80**
4.2.11	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 60 0 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTAD O COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
			QUANTITADES DE POÇO DE VISITA				
			7,00		Quantidade em projeto (Auto Cad)	TOTAL =	**7,00**
4.2.12	73856/007	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.				
			Quantidade				
			4,00		Quantidade em projeto (Auto Cad)	TOTAL =	**4,00**
4.2.13	73856/012	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.				
			Quantidade				
			2,00		Quantidade em projeto (Auto Cad)	TOTAL =	**2,00**
4.2.14	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
			Comprimento da TUBULAÇÃO				
			34,00		Quantidade em projeto (Auto Cad)	TOTAL =	**34,00**
4.2.15	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
			Comprimento da TUBULAÇÃO				
			218,00		Quantidade em projeto (Auto Cad)	TOTAL =	**218,00**
4.2.16	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
			Comprimento da TUBULAÇÃO				
			82,00		Quantidade em projeto (Auto Cad)	TOTAL =	**82,00**
4.2.17	COMPOSIÇÃO		MURO DE ALA de concreto moldada in loco, com lastro de concreto magro				
92269	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	9,31	59,27	**551,80**
92413	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,31	70,27	**654,21**
92919	SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138	7,59	**1.047,42**
94110	SINAPI		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,28	175,70	**49,20**
96620	SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,28	399,20	**111,78**
94971	SINAPI		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,38	276,53	**381,61**
74157/004	SINAPI		LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,38	115,02	**158,73**
						TOTAL =	**2.954,75**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

4.3		**PAVIMENTAÇÃO**									
4.3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C								
			Área Pavimentada	X	Quantidade de camadas						
			1.393,00	X	2,00					TOTAL =	**2.786,00**
	REPROGRAMADO		1.227,20	X	1,00					TOTAL =	**1.227,20**
4.3.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017								
			Área Pavimentada								
			1.227,20		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**1.227,20**
4.3.3	95990	SINAPI	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								
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			1.227,20	X	0,03	X	2,40			=	**36,82**
4.3.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017								
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			1.227,20	X	0,04	X	2,20			TOTAL =	**49,09**
4.3.5	93177	SINAPI	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								
	CBUQ	X	peso especifico	+	BINDER	X	peso especifico	X	Distancia		
	36,82	X	2,40		49,09	X	2,20		48,80	TOTAL =	**9.582,66**
4.4		**PASSEIOS / RAMPAS**									
4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								
			Área do passeio	X	Espessura						
			452,40	X	0,05					TOTAL =	**22,62**
4.4.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
			Área do passeio	X	Espessura de brita						
			452,40	X	0,05					TOTAL =	**22,62**
4.4.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS								
			EXTENSÃO PASSEIO	X	PERFIL NATURAL						
			22,00	X	2,13					TOTAL =	**46,86**
4.4.4	83336	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA								
		EXTENSÃO PASSEIO	X	LARGURA PASSEIO	X	ALTURA					
		22,00	X	1,20	X	1,60	/	**2,00**		TOTAL =	**21,12**
4.4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			AREA DE ESCAVAÇÃO								
			21,12							TOTAL =	**21,12**

4.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
			21,12	X	1	X	20,2			Subtotal =	**426,62**
4.4.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			22,62	X	32,6					TOTAL =	**737,41**
4.4.8	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**								
			Comprimento	X	Largura	X	quantidade de rampas				
			3,90	X	1,20	X	4,00			TOTAL =	**18,72**
4.4.9	38135- INSUMO	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO								
		Comprimento	X	Largura	X	quantidade	X	quantidade de rampas			
		1,20	X	0,20	X	3,00	X	4,00		TOTAL =	**2,88**
4.5		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**									
4.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
			Comprim. da faixa pedestre	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			3,00	X	0,30	X	7	X	2	Subtotal =	**12,60**
	REPROGRAMADO		3,00	X	0,30	X	10	X	2	Subtotal =	**18,00**
			Comprim. da faixa central	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			256,00	X	0,10	X	1	X	3	Subtotal =	**76,80**
	REPROGRAMADO		236,00	X	0,10	X	1			Subtotal =	**23,60**
										TOTAL =	**89,40**
										TOTAL REPROGRAMADO =	**41,60**
4.5.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM								
			Quantidade								
			2,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**2,00**
4.5.3	5213417	DNIT	CONFECÇÃODE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III								
			Comprim. da placa	X	Largura da placa	X	Quant. de placas				
			0,50	X	0,50	X	7			TOTAL =	**1,75**

QUANTIDADE	TIPO
4	A-32b – passagem sinalizada de pedestre
2	R19 - velocidade máxima permitida
1	R1 – parada obrigatória

4.5.4	5216111	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM								
			Quantidade								
			9,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**9,00**

5		**RUA TIGRE**									
5.1		**PREPARO DE CAIXA**									
5.1.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017								
			Área da Pavimentação	X	Espessura						
			904,80	X	0,30					Subtotal =	**271,44**
	guias e sarjetas		191,40		0,22					Subtotal =	**42,11**
										TOTAL =	**313,55**
5.1.2	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
	RETIRADO DE RUA REGÊNCIA		313,55	X	1	X	1			Subtotal =	**313,55**
5.1.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017								
			Área da Pavimentação	X	Espessura de brita						
			904,80	X	0,3					TOTAL =	**271,44**
	guias e sarjetas		191,40		0,22					Subtotal =	**42,11**
											313,55
5.1.4	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			313,55	X	32,6					TOTAL =	**10.221,73**
5.2		**GUIAS E SARJETAS**									
5.2.1	94273	SINAPI	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								
			Comprimento								
			348,00		Comprimento calculado pelo AutoCad					TOTAL =	**348,00**
5.2.2	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA								
			Comprimento da sarjeta	X	largura da sarjeta		espessura				
			348,00	X	0,40	X	0,15			TOTAL =	**20,88**
5.3		**PAVIMENTAÇÃO**									
5.3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C								
			Área Pavimentada	X	Quantidade de camadas						
			972,00	X	2,00					TOTAL =	**1.944,00**
	REPROGRAMADO		904,80	X	1,00					TOTAL =	**904,80**
5.3.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017								

			Área Pavimentada								
			904,80		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**904,80**
5.3.3	95990	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017								
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			904,80	X	0,03	X	2,40			=	**27,14**
5.3.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017								
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			904,80	X	0,04	X	2,20			TOTAL =	**36,19**
5.3.5	93177	SINAPI	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								
	CBUQ	X	peso especifico	+	BINDER	X	peso especifico	X	Distancia		
	27,14	X	2,40		36,19	X	2,20		48,80	TOTAL =	**7.064,00**
5.4		**PASSEIOS / RAMPAS**									
5.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								
			Área do passeio	X	Espessura						
			417,60	X	0,05					TOTAL =	**20,88**
5.4.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
			Área do passeio	X	Espessura de brita						
			417,60	X	0,05					TOTAL =	**20,88**
5.4.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS								
			EXTENSÃO PASSEIO	X	PERFIL NATURAL						
			26,00	X	2,13					Subtotal =	**55,38**
			44,00	X	2,13					Subtotal =	**93,72**
										TOTAL =	**149,10**
5.4.4	83336	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA								
		EXTENSÃO PASSEIO	X	LARGURA PASSEIO	X	ALTURA					
		26,00	X	1,20	X	1,50	/	**2,00**		Subtotal =	**23,40**
		44,00	X	1,20	X	1,60	/	**2,00**		Subtotal =	**42,24**
										TOTAL =	**65,64**
5.4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			AREA DE ESCAVAÇÃO								
			65,64							TOTAL =	**65,64**
5.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
			65,64	X	1	X	20,2			Subtotal =	**1.325,93**

5.4.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			20,88	X	32,6					TOTAL =	**680,69**
5.4.8	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**								
			Comprimento	X	Largura	X	quantidade de rampas				
			3,90	X	1,20	X	4,00			TOTAL =	**18,72**
5.4.9	38135- INSUMO	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO								
		Comprimento	X	Largura	X	quantidade	X	quantidade de rampas			
		1,20	X	0,20	X	3,00	X	4,00		TOTAL =	**2,88**
5.5		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**									
5.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
			Comprim. da faixa pedestre	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			3,00	X	0,30	X	7	X	2	Subtotal =	**12,60**
	REPROGRAMADO		3,00	X	0,30	X	10	X	2	Subtotal =	**18,00**
			Comprim. da faixa central/lateral	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			174,00	X	0,10	X	1	X	3	Subtotal =	**52,20**
	REPROGRAMADO		174,00	X	0,10	X	1			Subtotal =	**17,40**
										TOTAL =	**64,80**
									TOTAL REPROGRAMADO =		**35,40**
5.5.4	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM								
			Quantidade								
			2,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**2,00**
5.5.5	5213417	DNIT	CONFECÇÃODE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III								
			Comprim. da placa	X	Largura da placa	X	Quant. de placas				
			0,50	X	0,50	X	7			TOTAL =	**1,75**

QUANTIDADE	TIPO
4	A-32b – passagem sinalizada de pedestre
2	R19 - velocidade máxima permitida
1	R1 – parada obrigatória

5.5.6	5216111	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM								
			Quantidade								
			7,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**7,00**
6		**RUA REGÊNCIA**									

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

6.1		**PREPARO DE CAIXA**									
6.1.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE								
			Área total	X	Espessura						
			2.106,00	X	0,35					TOTAL =	**737,10**
	REPROGRAMADO		1.870,75	X	0,37					TOTAL =	**692,18**
6.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Área total								
			2.106,00			Área calculada pelo AutoCad				TOTAL =	**2.106,00**
	REPROGRAMADO		1.870,75			Área calculada pelo AutoCad				TOTAL =	**1.870,75**
6.1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			Área total	X	Espessura						
			1.870,75	X	0,37					TOTAL =	**692,18**
6.1.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
				Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM			
			ESCAVAÇÃO	692,18							
				–							
			ATERRO PARA RUA TIGRE	313,55							
				378,63	X	1	X	20,2		TOTAL =	**7648,33**
6.1.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017								
			Área da Pavimentação	X	Espessura de brita						
			1.560,00	X	0,3					TOTAL =	**468,00**
	guias e sarjetas		565,00		0,22					Subtotal =	**124,30**
											592,30
6.1.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			592,30	X	32,6					TOTAL =	**19.308,98**
6.2		**GUIAS E SARJETAS**									
6.2.1	94273	SINAPI	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								
			Comprimento								
			565,00		Comprimento calculado pelo AutoCad					TOTAL =	**565,00**
6.2.2	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA								
			Comprimento da sarjeta	X	largura da sarjeta		espessura				
			565,00	X	0,40	X	0,15			TOTAL =	**33,90**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA
R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

6.3		**PAVIMENTAÇÃO**									
6.3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C								
			Área Pavimentada	X	Quantidade de camadas						
			1.924,00	X	2,00					TOTAL =	**3.848,00**
	REPROGRAMADO		1.560,00	X	1,00					TOTAL =	**1.560,00**
6.3.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017								
			Área Pavimentada								
			1.560,00		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**1.560,00**
6.3.3	95990	SINAPI	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								
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			1.560,00	X	0,03	X	2,40			TOTAL =	**46,80**
6.3.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017								
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			1.560,00	X	0,04	X	2,20			TOTAL =	**62,40**
6.3.5	93177	SINAPI	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								
	CBUQ	X	peso especifico	+	BINDER	X	peso especifico	X	Distancia		
	46,80	X	2,40		62,40	X	2,20		48,80	TOTAL =	**12.180,48**
6.4		**PASSEIOS / RAMPAS**									
6.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								
			Área do passeio	X	Espessura						
			678,00	X	0,05					TOTAL =	**33,90**
6.4.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
			Área do passeio	X	Espessura de brita						
			678,00	X	0,05					TOTAL =	**33,90**
6.4.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS								
			EXTENSÃO PASSEIO	X	PERFIL NATURAL						
			30,00	X	4,76					TOTAL =	**142,80**
6.4.4	83336	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA								
	EXTENSÃO	X	ÁREA DO PERÍMETRO		Largura		ALTURA				
	30,00	X	2,84							Subtotal =	**85,20**
	15,00			X	1,20	X	1,60	/	**2,00**	Subtotal =	**#VALOR!**
	14,25			X	1,40	X	2,20	/	**2,00**	Subtotal =	**#VALOR!**
										TOTAL =	**#VALOR!**
6.4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								

			AREA DE ESCAVAÇÃO								
			#VALOR!							TOTAL =	**#VALOR!**
6.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
			#VALOR!	X	1	X	20,2			Subtotal =	**#VALOR!**
6.4.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			33,90	X	32,6					TOTAL =	**1.105,14**
6.4.8	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**								
			Comprimento	X	Largura	X	quantidade de rampas				
			3,90	X	1,20	X	10,00			TOTAL =	**46,80**
6.4.9	38135- INSUMO	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO								
		Comprimento	X	Largura	X	quantidade	X	quantidade de rampas			
		1,20	X	0,20	X	3,00	X	10,00		TOTAL =	**7,20**
6.5		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**									
6.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
			Comprim. da faixa pedestre	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			3,00	X	0,30	X	7	X	5	Subtotal =	**31,50**
	REPROGRAMADO		3,00	X	0,30	X	55			Subtotal =	**49,50**
			Comprim. da faixa central/lateral	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			351,00	X	0,10	X	1	X	3	Subtotal =	**105,30**
	REPROGRAMADO		300,00	X	0,10	X	1			Subtotal =	**30,00**
										TOTAL =	**136,80**
									TOTAL REPROGRAMADO =		**79,50**
6.5.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM								
			Quantidade								
			2,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**2,00**
6.5.3	5213417	DNIT	CONFECÇÃODE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III								
			Comprim. da placa	X	Largura da placa	X	Quant. de placas				
			0,50	X	0,50	X	13			TOTAL =	**3,25**

QUANTIDADE	TIPO
10	A-32b – passagem sinalizada de pedestre
2	R19 - velocidade máxima permitida
1	R1 – parada obrigatória

6.5.4	5216111	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM								
			Quantidade								
			15,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**15,00**
6.6			**MURO DE ARRIMO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL**								
6.6.1	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018								
			UNIDADES	X	ALTURA						
			8,00	X	2,00					TOTAL =	**16,00**
6.6.2	89471	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
			LARGURA	X	ALTURA	X	VÃOS				
			1,75	X	2,70		7,00			TOTAL =	**33,08**
6.6.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015								
			PILARES	X	ALTURA	X	LARGURA	X	LADOS		
			8,00	X	2,20	X	0,25	X	1,00	Subtotal =	**4,40**
			8,00	X	1,00	X	0,25	X	2,00	Subtotal =	**4,00**
										TOTAL =	**8,40**
6.6.4	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015								
			VIGAS	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	LADOS		
			2,00	X	14,25	X	0,25	X	1,00	TOTAL =	**7,13**
6.6.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								
			BALDRAME	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	LADOS		
			1,00	X	14,25	X	0,25	X	1,00	Subtotal =	**3,56**
6.6.6	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
			VIGAS	+	PILARES						
			7,13	+	8,4					TOTAL =	**15,53**
6.6.7	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015								
			Volume concreto (m³)	X	Kg/m³						
			2,56	X	100,0					TOTAL =	**256,00**
6.6.8	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
	UNIDADES	X	LARGURA	X	ALTURA	X	COMPRIMENTO				
VIGAS	2	X	0,15	X	0,25	X	14,25			Subtotal =	**1,07**
PILARES	8	X	0,15	X	3,20	X	0,25			Subtotal =	**0,96**
BALDRAME	1	X	0,15	X	0,25	X	14,25			Subtotal =	**0,53**
										TOTAL =	**2,56**

6.6.9	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES								
	Volume concreto VIGA (m³)	+	Volume concreto BALDRAME (m³)	+	Volume concreto PIULARES (m³)						
	1,07	+	0,96	+	0,53					TOTAL =	**2,56**
6.6.10	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
			EXTENSÃO MURO	X	ALTURA	X	LADO				
			14,25	X	1,0	X	2,0			Subtotal =	**28,50**
			14,25	X	2,2	X	1,0			Subtotal =	**31,35**
										TOTAL =	**59,85**
7		**RUA ATLÂNTIDA**									
7.1		**PREPARO DE CAIXA**									
7.1.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE								
			Área total	X	Espessura						
			914,00	X	0,35					TOTAL =	**319,90**
	REPROGRAMADO		1.132,30	x	0,37					TOTAL =	**418,95**
7.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Área total								
			914,00		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**914,00**
			1.132,30		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**1.132,30**
7.1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			Área total	X	Espessura						
			1.132,30	X	0,37					TOTAL =	**418,95**
7.1.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL								
			Volume	X	KM	X	Empolamento				
	ATERRO MURO RUA ATLANTIDA		45,98	X	1	X	1			Subtotal =	**45,98**
7.1.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			Volume	X	EMPOLAMENTO	X	KM				
	ESCAVAÇÃO RUA ATLANTIDA		418,95								
			–								
	ATERRO MURO RUA ATLANTIDA		45,98								
		=	372,97	X	1	X	20,2			Subtotal =	**7.533,99**
										TOTAL =	**7.533,99**
7.1.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017								
			Área da Pavimentação	X	Espessura de brita						
			920,00	X	0,3					TOTAL =	**276,00**
	guias e sarjetas		212,30		0,22					Subtotal =	**46,71**
											322,71

7.1.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			322,71	X	32,6					TOTAL =	**10.520,35**
7.2		**MURO CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA**									
7.2.1	74005/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) – Base								
			comprimento do muro	X	largura do muro	X	espessura				
			30,00	X	1,65	X	0,20			TOTAL =	**9,90**
	REPROGRAMADO		11,00	X	1,65	X	0,20			TOTAL =	**3,63**
7.2.2	73817/002	SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR – RACHAO								
			comprimento do muro	X	largura do muro	X	espessura do muro				
			30,00	X	1,65	X	**0,35**			TOTAL =	**17,33**
	REPROGRAMADO		11,00	X	1,65	X	**0,35**			TOTAL =	**6,35**
7.2.3	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA								
			comprimento do muro	X	área do paralelograma	+	área do retangulo				
			30,00	X	2,93	+	0,83			TOTAL =	**112,80**
	REPROGRAMADO		11,00	X	2,93	+	0,83			TOTAL =	**41,36**
7.2.4	83667	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA								
			comprimento do muro	X	altura do muro	X	espessura da areia				
			30,00	X	3,00	X	**0,15**			TOTAL =	**13,50**
	REPROGRAMADO		11,00	X	3,00	X	**0,15**			TOTAL =	**4,95**
7.2.5	73902/001	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3								
			comprimento do muro	X	altura do muro	X	espessura da brita n.3				
			30,00	X	3,00	X	**0,15**			TOTAL =	**13,50**
	REPROGRAMADO		11,00	X	3,00	X	**0,15**			TOTAL =	**4,95**
7.2.6	72917	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA								
			Área de corte		comprimento do muro						Volume de corte
			8,15	X	11,00					TOTAL =	**89,65**
7.2.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
			Área de corte		comprimento do muro						Volume de corte
			8,15	X	11,00					TOTAL =	**89,65**
7.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA FORA)								
			volume corte	X	distancia	X	Empolamento				
			89,65	X	20,20	X	1,00			TOTAL =	**1.810,93**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

7.2.9	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017								
			comprimento do muro	X	largura do muro	X	espessura de brita				

			11,00	X	1,65	X	0,10			TOTAL =	**1,82**
7.2.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017								
			Volume								
			45,98		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**45,98**
7.2.11	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			1,82	X	32,6					TOTAL =	**59,33**
		MURETA									
7.2.12	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018								
			UNIDADES	X	ALTURA						
			5,00	X	1,50					TOTAL =	**7,50**
7.2.13	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015								
			PILARES	X	ALTURA	X	LARGURA	X	LADOS		
			5,00	X	1,00	X	0,20	X	2,00	Subtotal =	**2,00**
										TOTAL =	**2,00**
7.2.14	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
					PILARES						
					2,0					TOTAL =	**2,00**
7.2.15	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015								
largura PILARES		COMPRIMENTO		ALTURA	TOTAL	QUANTIDADE DE PILARES	Volume concreto (m³)	X	Kg/m³		
0,20	x	0,20	X	1	#VALOR!	5,0	#VALOR!	X	100,0	TOTAL =	**#VALOR!**
7.2.16	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								
largura baldrame		altura		COMPRIMENTO DO MURO	TOTAL		Volume concreto (m³)	X	Kg/m³		
0,20	x	0,30	X	11,00	#VALOR!		#VALOR!	X	100,0	TOTAL =	**#VALOR!**
7.2.17	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
	UNIDADES	X	LARGURA	X	ALTURA	X	COMPRIMENTO				
PILARES	5	X	0,20	X	1,00	X	0,20			Subtotal =	**0,20**
BALDRAME	1	X	0,20	X	0,30	X	11,00			Subtotal =	**0,66**
										TOTAL =	**0,86**
7.2.18	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES								
			Volume concreto BALDRAME (m³)	+	Volume concreto PIULARES (m³)						
			0,20	+	0,66					TOTAL =	**0,86**
7.2.19	89471	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

LARGURA	X	ALTURA	X	VÃOS		
2,55	X	1,00		4,00	TOTAL =	**10,20**

7.2.20	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
			EXTENSÃO MURO	X	ALTURA	X	LADO				
			11,00	X	1,0	X	2,0			Subtotal =	**22,00**
										TOTAL =	**22,00**
7.3		**DRENAGEM, GUIAS E SARJETAS**									
7.3.1	73856/9	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.								
			Quantidade								
			2,00		Quantidade em projeto (Auto Cad)					TOTAL =	**2,00**
	REPROGRAMADO		1,00							TOTAL =	**1,00**
7.3.2	94273	SINAPI	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								
			Comprimento								
			386,00		Comprimento calculado pelo AutoCad					TOTAL =	**386,00**
7.3.3	05-19-02	SIURB -INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA								
			Comprimento da sarjeta	X	largura da sarjeta		espessura				
			386,00	X	0,40	X	0,15			TOTAL =	**23,16**
7.3.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
			Quantidade								
			15,00		Quantidade em projeto (Auto Cad)					TOTAL =	**15,00**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA
R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

7.4		**PAVIMENTAÇÃO**									
7.4.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C								
			Área Pavimentada	X	Quantidade de camadas						
			805,00	X	2,00					TOTAL =	**1.610,00**
	REPROGRAMADO		920,00	X	1,00					TOTAL =	**920,00**
7.4.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017								
			Área Pavimentada								
			920,00		Área calculada pelo AutoCad					TOTAL =	**920,00**
7.4.3	95990	SINAPI	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								
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			920,00	X	0,03	X	2,40			TOTAL =	**27,60**
7.4.4	95994	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017								
			Área da Pav.	X	Espessura	X	peso especifico				
			920,00	X	0,04	X	2,20			=	**36,80**
7.4.5	93177	SINAPI	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								
	CBUQ	X	peso especifico	+	BINDER	X	peso especifico	X	Distancia		
	27,60	X	2,40		36,80	X	2,20		48,80	TOTAL =	**7.183,36**
7.5		**PASSEIOS / RAMPAS**									
7.5.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								
			Área do passeio	X	Espessura						
			463,20	X	0,05					TOTAL =	**23,16**
7.5.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
			Área do passeio	X	Espessura de brita						
			463,20	X	0,05					TOTAL =	**23,16**
7.5.3	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA								
			Volume	X	KM						
			23,16	X	32,6					TOTAL =	**755,02**
7.5.4	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016. **RAMPA DE ACESSIBILIDADE**								
			Comprimento	X	Largura	X	quantidade de rampas				
			3,90	X	1,20	X	2,00			TOTAL =	**9,36**
7.5.5	38135- INSUMO	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO								
		Comprimento	X	Largura	X	quantidade	X	quantidade de rampas			
		1,20	X	0,20	X	3,00	X	2,00		TOTAL =	**1,44**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

7.6		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**									
7.6.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
			Comprim. da faixa pedestre	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			3,00	X	0,30	X	7	X	1	Subtotal =	**6,30**
	REPROGRAMADO		3,00	X	0,30	X	26	X	1	Subtotal =	**23,40**
			Comprim. da faixa central/lateral	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	X	Repetições		
			184,00	X	0,10	X	1	X	3	Subtotal =	**55,20**
	REPROGRAMADO		184,00	X	0,10	X	1	X	1	Subtotal =	**18,40**
										TOTAL =	**61,50**
									TOTAL REPROGRAMADO =		**41,80**
7.6.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM								
			Quantidade								
			2,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**2,00**
7.6.3	5213417	DNIT	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+III								
			Comprim. da placa	X	Largura da placa	X	Quant. de placas				
			0,50	X	0,50	X	5			TOTAL =	**1,25**
			QUANTIDADE	TIPO							
			2	A-32b – passagem sinalizada de pedestre							
			2	R19 - velocidade máxima permitida							
			1	R1 – parada obrigatória							
7.6.4	5216111	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 CM								
			Quantidade								
			7,00		Quantidade em projeto					TOTAL =	**7,00**

Ribeirão Pires, 27 de Março de 2019

TAKAHARU YAMAUCHI

SECRETÁRIO DE OBRAS

ENG. JOSÉ EDUARDO FERRAZ DO AMARAL

ENGº. CIVIL – CREA Nº 060.055.134-5

ART Nº 28027230180914259

Processo n.º 2487/19

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

Cronograma Físico Financeiro

T. Preços n.º 004/19

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VILA BONITA

R. CONSTANTINOPLA, R. ERALDO NASCIMENTO DE PAULA, R. ELBA, R. TIGRE, R. REGÊNCIA, R. ATLÂNTIDA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	SUBTOTAIS
		1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	1s 2s 3s 4s	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$59.861,36												R$ 59.861,36
2	PREPARO DE CAIXA	R$37.166,87	R$37.166,87	R$37.166,87	R$37.166,87	R$37.166,87	R$37.166,87	R$37.166,87	R$37.166,87	R$37.166,87	R$37.166,87	R$37.166,87	R$37.166,87	R$ 446.002,38
3	MURO CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA			R$ 40.864,81	R$ 40.864,81	R$ 40.864,81	R$ 40.864,81	R$ 40.864,81	R$ 40.864,81	R$ 40.864,81	R$ 40.864,81			R$ 326.918,47
4	DRENAGEM GUIAS E SARJETAS		R$59.191,47		R$59.191,47		R$59.191,47		R$59.191,47		R$59.191,47		R$59.191,47	R$ 355.148,79
5	PAVIMENTAÇÃO		R$116.834,42		R$116.834,42		R$116.834,42		R$116.834,42		R$116.834,42		R$116.834,42	R$ 701.006,53
6	PASSEIOS / RAMPAS		R$27.766,01		R$27.766,01		R$27.766,01		R$27.766,01		R$27.766,01		R$27.766,01	R$ 166.596,06
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL											R$11.316,80	R$11.316,80	R$ 22.633,59
	SUBTOTAIS	R$97.028,23	R$240.958,77	R$78.031,68	R$281.823,58	R$78.031,68	R$281.823,58	R$78.031,68	R$281.823,58	R$78.031,68	R$281.823,58	R$48.483,67	R$252.275,64	R$ 2.078.167,18