

	CIDADE TURÍSTICA DE PIRACAIA		VALOR TOTAL DA OBRA
	Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 Tel.: (11) 4036-2040 CNPJ: 45.279.627/0001-61		R\$ 2.973.433,10
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE TRECHOS DA AVENIDA CAETANO CARVALHO BRANDÃO, DA RUA GETULIO BASTISTA, RUA MILTON TAMASSIA, RUA ANISIO FRANCISCO FARIA, RUA PROJETADA 01, RUA ARY JACINTHO, RUA SAMUEL PAVESI, RUA ANTONIO JOSÉ M PINTOR, E TRECHO DA ANTIGA ESTRADA TERRA BRAGANTINA, NO MUNICÍPIO DE PIRACAIA		

OBRA	DESCRIÇÃO	VALOR
1	AVENIDA CAETANO CARVALHO BRANDÃO - JD. SUDÔ	R\$ 483.416,17
2 e 3	RUA GETULIO BATISTA E RUA MILTON TAMASSIA - BAIRRO JARDIM SANTO AFONSO	R\$ 392.088,84
4	RUA ANÍSIO FRANCISCO FARIA - BAIRRO JARDIM SANTO AFONSO	R\$ 301.550,84
5	RUA PROJETADA 01 - POUSO ALEGRE	R\$ 491.656,98
6	RUA ARY JACINTHO - MORRO VERMELHO	R\$ 275.851,12
7	RUA SAMUEL PAVESI - BAIRRO POUSO ALEGRE	R\$ 232.024,43
8	RUA JOSÉ M PINTOR - BOA VISTA	R\$ 326.498,03
9	TRECHO DA ANTIGA ESTRADA DE FERRO BRAGANTINA - BAIRRO PARQUE DOS PINHEIROS	R\$ 470.346,69

		OBRA 01: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			R\$ 483.416,17		
		LOCAL: AVENIDA CAETANO CARVALHO BRANDÃO - JD. SUDÔ					
		SINAPI 11/2022 - CDHU 188 - SIURB 2022 - DER 09/2022- DER 09/2022			BDI - 25%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS TÉCNICOS					
1.1	01.20.781	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	2.790,00	R\$ 0,96	R\$ 1,20	R\$ 3.348,00
1.2	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	6,40	R\$ 1,46	R\$ 1,83	R\$ 11,68
						SUB-TOTAL 01	R\$ 3.359,68
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	R\$ 913,43	R\$ 1.141,79	R\$ 4.567,15
2.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 894,32	R\$ 1.117,90	R\$ 6.707,40
						SUB-TOTAL 02	R\$ 11.274,55

3		TRÂNSITO E SEGURANÇA						
3.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	41,28	R\$ 28,96	R\$ 36,20	R\$ 1.494,34	
3.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	3,84	R\$ 156,98	R\$ 196,23	R\$ 753,50	
SUB-TOTAL 03							R\$ 2.247,84	
4		DEMOLIÇÕES						
4.1		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS						
4.1.1	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	40,60	R\$ 28,56	R\$ 35,70	R\$ 1.449,42	
4.1.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,30	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 88,81	
SUB-TOTAL 04							R\$ 1.538,23	
5		DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
5.1		TUBO CONCRETO Ø 400MM						
5.1.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	8,64	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 126,36	
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,43	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 346,42	
5.1.3	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	6,40	R\$ 70,08	R\$ 87,60	R\$ 560,64	
5.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,15	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 246,34	
5.1.5	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	6,40	R\$ 114,70	R\$ 143,38	R\$ 917,60	
5.1.6	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,16	R\$ 41,86	R\$ 52,33	R\$ 60,70	
5.1.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,56	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 50,00	
5.2		CAIXAS DE CAPTAÇÃO						
5.2.1		BOCA DE LOBO SIMPLES						
5.2.1	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	1,00	R\$ 3.411,40	R\$ 4.264,25	R\$ 4.264,25	
5.3		SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO						
5.3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12,60	R\$ 2,55	R\$ 3,19	R\$ 40,16	
5.3.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,63	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 134,95	
5.3.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	1,89	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 1.155,71	
5.3.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,89	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 261,88	
5.3.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,20	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 3.173,31	
5.3.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	4,73	R\$ 241,36	R\$ 301,70	R\$ 1.427,04	
SUB-TOTAL 05							R\$ 12.765,36	

6		MOVIMENTO DE TERRA						
6.1		PREPARO DE CAIXA						
6.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	2030,00	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 76.328,00	
6.2		ACESSOS PROVISÓRIOS (DESVIOS DE TRÂNSITO)						
6.2	54.01.220	Base de bica corrida	M3	10,15	R\$ 200,90	R\$ 251,13	R\$ 2.548,92	
		SUB-TOTAL 06					R\$ 78.876,92	
7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
7.1		GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS						
7.1.1	7011	Escavação e acerto manual do terreno com largura de 0,45m para execução de guia e sarjetas.	m	634,50	R\$ 6,31	R\$ 7,89	R\$ 5.006,21	
7.1.2	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local	M3	45,32	R\$ 387,46	R\$ 484,33	R\$ 21.949,61	
7.1.3	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	45,32	R\$ 546,78	R\$ 683,48	R\$ 30.975,09	
7.2		BASE DE BGS						
7.2.1	54.01.210	Base de brita graduada	M3	406,00	R\$ 240,02	R\$ 300,03	R\$ 121.810,15	
7.3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
7.3.1	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2030,00	R\$ 15,21	R\$ 19,01	R\$ 38.595,38	
7.3.2	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2030,00	R\$ 7,53	R\$ 9,41	R\$ 19.107,38	
7.3.3	23/08/2006	Concreto asfáltico modificado com borracha	m³	60,90	R\$ 1.785,35	R\$ 2.231,69	R\$ 135.909,77	
SUB-TOTAL 07							R\$ 373.353,59	

		OBRA 02 E 03: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: RUA GETULIO BATISTA E RUA MILTON TAMASSIA - BAIRRO JARDIM SANTO AFONSO SINAPI 11/2022 - CDHU 188 - SIURB 2022 - DER 09/2022			R\$ 392.088,84		
			BDI - 25%				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS TÉCNICOS					
1.1	01.20.781	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	2.160,00	R\$ 0,96	R\$ 1,20	R\$ 2.592,00
1.2	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	28,00	R\$ 1,46	R\$ 1,83	R\$ 51,10
						SUB-TOTAL 01	R\$ 2.643,10
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R\$ 913,43	R\$ 1.141,79	R\$ 3.425,36
2.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 894,32	R\$ 1.117,90	R\$ 6.707,40
						SUB-TOTAL 02	R\$ 10.132,76
3		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
3.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	30,00	R\$ 28,96	R\$ 36,20	R\$ 1.086,00
3.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	16,80	R\$ 156,98	R\$ 196,23	R\$ 3.296,58
						SUB-TOTAL 03	R\$ 4.382,58

4		DEMOLIÇÕES						
4.1		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS						
4.1.1	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	30,00	R\$ 28,56	R\$ 35,70	R\$ 1.071,00	
4.1.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,00	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 65,63	
SUB-TOTAL 04							R\$ 1.136,63	
5		DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
5.1		TUBO CONCRETO Ø 400MM						
5.1.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	37,80	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 552,83	
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	32,52	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 1.516,25	
5.1.3	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	28,00	R\$ 70,08	R\$ 87,60	R\$ 2.452,80	
5.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	5,04	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 1.079,63	
5.1.5	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	28,00	R\$ 114,70	R\$ 143,38	R\$ 4.014,50	
5.1.6	101014	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	5,06	R\$ 41,86	R\$ 52,33	R\$ 264,76	
5.1.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	50,57	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 218,72	
5.2		CAIXAS DE CAPTAÇÃO						
5.2.1		BOCA DE LOBO SIMPLES						
5.2.1	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	3,00	R\$ 3.411,40	R\$ 4.264,25	R\$ 12.792,75	
5.3		MURO ALA						
5.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 3.862,62	R\$ 4.828,28	R\$ 9.656,55	
5.3.2	11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	8,00	R\$ 200,95	R\$ 251,19	R\$ 2.009,50	
5.3.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	2,00	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 1.222,98	
5.3.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	2,00	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 277,13	
5.4		SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO						
5.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12,60	R\$ 2,55	R\$ 3,19	R\$ 40,16	
5.4.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,63	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 134,95	
5.4.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	1,89	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 1.155,71	
5.4.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,89	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 261,88	
5.4.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,20	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 3.173,31	
5.4.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	4,73	R\$ 241,36	R\$ 301,70	R\$ 1.427,04	
SUB-TOTAL 05							R\$ 42.251,45	

6		MOVIMENTO DE TERRA						
6.1		PREPARO DE CAIXA						
6.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.500,00	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 56.400,00	
6.2		ACESSOS PROVISÓRIOS (DESVIOS DE TRÂNSITO)						
6.2	54.01.220	Base de bica corrida	M3	7,50	R\$ 200,90	R\$ 251,13	R\$ 1.883,44	
						SUB-TOTAL 06	R\$ 58.283,44	
7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
7.1		GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS						
7.1.1	7011	Escavação e acerto manual do terreno com largura de 0,45m para execução de guia e sarjetas.	m	440,09	R\$ 6,31	R\$ 7,89	R\$ 3.472,31	
7.1.2	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local	M3	31,44	R\$ 387,46	R\$ 484,33	R\$ 15.227,18	
7.1.3	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	31,44	R\$ 546,78	R\$ 683,48	R\$ 21.488,45	
7.2		BASE DE BGS						
7.2.1	54.01.210	Base de brita graduada	M3	300,00	R\$ 240,02	R\$ 300,03	R\$ 90.007,50	
7.3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
7.3.1	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.500,00	R\$ 15,21	R\$ 19,01	R\$ 28.518,75	
7.3.2	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.500,00	R\$ 7,53	R\$ 9,41	R\$ 14.118,75	
7.3.3	23.08.06	Concreto asfáltico modificado com borracha	m³	45,00	R\$ 1.785,35	R\$ 2.231,69	R\$ 100.425,94	
						SUB-TOTAL 07	R\$ 273.258,88	

		OBRA 04: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			R\$ 301.550,84		
LOCAL: RUA ANISIO FRANCISCO FARIA - BAIRRO JARDIM STO AFONSO							
SINAPI 11/2022 - CDHU 188 - SIURB 2022 - DER 09/2022			BDI - 25%				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS TÉCNICOS					
1.1	01.20.781	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	1.710,00	R\$ 0,96	R\$ 1,20	R\$ 2.052,00
1.2	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	20,00	R\$ 1,46	R\$ 1,83	R\$ 36,50
						SUB-TOTAL 01	R\$ 2.088,50
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R\$ 913,43	R\$ 1.141,79	R\$ 3.425,36
2.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 894,32	R\$ 1.117,90	R\$ 6.707,40
						SUB-TOTAL 02	R\$ 10.132,76
3		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
3.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	23,75	R\$ 28,96	R\$ 36,20	R\$ 859,75
3.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	12,00	R\$ 156,98	R\$ 196,23	R\$ 2.354,70
						SUB-TOTAL 03	R\$ 3.214,45

4		DEMOLIÇÕES						
4.1		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS						
4.1.1	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	24,00	R\$ 28,56	R\$ 35,70	R\$ 856,80	
4.1.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,00	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 52,50	
SUB-TOTAL 04							R\$ 909,30	
5		DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
5.1		TUBO CONCRETO Ø 400MM						
5.1.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	27,00	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 394,88	
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,23	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 1.083,10	
5.1.3	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	20,00	R\$ 70,08	R\$ 87,60	R\$ 1.752,00	
5.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,60	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 771,17	
5.1.5	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	20,00	R\$ 114,70	R\$ 143,38	R\$ 2.867,50	
5.1.6	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	3,61	R\$ 41,86	R\$ 52,33	R\$ 188,89	
5.1.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36,12	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 156,22	
5.2		CAIXAS DE CAPTAÇÃO						
5.2.1		BOCA DE LOBO SIMPLES						
5.2.1	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	2,00	R\$ 3.411,40	R\$ 4.264,25	R\$ 8.528,50	
5.3		SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO						
5.3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6,30	R\$ 2,46	R\$ 3,08	R\$ 19,37	
5.3.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,32	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 68,55	
5.3.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	0,95	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 580,91	
5.3.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,95	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 131,63	
5.3.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,00	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 1.595,05	
5.3.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	2,36	R\$ 241,36	R\$ 301,70	R\$ 712,01	
SUB-TOTAL 05							R\$ 18.849,78	
6		MOVIMENTO DE TERRA						
6.1		PREPARO DE CAIXA						
6.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.200,00	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 45.120,00	
6.2		ACESSOS PROVISÓRIOS (DESVIOS DE TRÂNSITO)						
6.2	54.01.220	Base de bica corrida	M3	6,00	R\$ 200,90	R\$ 251,13	R\$ 1.506,75	
		SUB-TOTAL 06						R\$ 46.626,75

7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
7.1		GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS						
7.1.1	7011	Escavação e acerto manual do terreno com largura de 0,45m para execução de guia e sarjetas.	m	364,35	R\$ 6,31	R\$ 7,89	R\$ 2.874,72	
7.1.2	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local	M3	26,03	R\$ 387,46	R\$ 484,33	R\$ 12.606,98	
7.1.3	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	26,03	R\$ 546,78	R\$ 683,48	R\$ 17.790,85	
7.2		BASE DE BGS						
7.2.1	54.01.210	Base de brita graduada	M3	240,00	R\$ 240,02	R\$ 300,03	R\$ 72.006,00	
7.3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
7.3.1	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.200,00	R\$ 15,21	R\$ 19,01	R\$ 22.815,00	
7.3.2	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.200,00	R\$ 7,53	R\$ 9,41	R\$ 11.295,00	
7.3.3	23.08.06	Concreto asfáltico modificado com borracha	m³	36,00	R\$ 1.785,35	R\$ 2.231,69	R\$ 80.340,75	
						SUB-TOTAL 07	R\$ 219.729,30	

		OBRA 05: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			R\$ 491.656,98			
LOCAL: RUA PROJETADA 01 - POUSO ALEGRE								
SINAPI 11/2022 - CDHU 188 - SIURB 2022 - DER 09/2022			BDI - 25%					
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	
1		SERVIÇOS TÉCNICOS						
1.1	01.20.781	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	2.430,00	R\$ 0,96	R\$ 1,20	R\$ 2.916,00	
1.2	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	51,20	R\$ 1,46	R\$ 1,83	R\$ 93,44	
SUB-TOTAL 01							R\$ 3.009,44	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R\$ 913,43	R\$ 1.141,79	R\$ 3.425,36	
2.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 894,32	R\$ 1.117,90	R\$ 6.707,40	
SUB-TOTAL 02							R\$ 10.132,76	
3		TRÂNSITO E SEGURANÇA						
3.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	33,75	R\$ 28,96	R\$ 36,20	R\$ 1.221,75	
3.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	30,72	R\$ 156,98	R\$ 196,23	R\$ 6.028,03	
SUB-TOTAL 03							R\$ 7.249,78	
4		DEMOLIÇÕES						
4.1		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS						
4.1.1	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	37,20	R\$ 28,56	R\$ 35,70	R\$ 1.328,04	
4.1.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,60	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 81,38	
SUB-TOTAL 04							R\$ 1.409,42	

5		DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
5.1		TUBO CONCRETO Ø 400MM						
5.1.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	61,02	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 892,42	
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	52,50	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 2.447,81	
5.1.3	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	45,20	R\$ 70,08	R\$ 87,60	R\$ 3.959,52	
5.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,14	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 1.743,69	
5.1.5	00007761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	45,20	R\$ 114,70	R\$ 143,38	R\$ 6.480,55	
5.1.6	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	8,16	R\$ 41,86	R\$ 52,33	R\$ 426,97	
5.1.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	81,63	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 353,05	
5.2		TUBO CONCRETO Ø 600MM						
5.2.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	14,40	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 210,60	
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,96	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 557,64	
5.2.3	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	6,00	R\$ 101,39	R\$ 126,74	R\$ 760,43	
5.2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,44	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 308,47	
5.2.5	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	6,00	R\$ 182,20	R\$ 227,75	R\$ 1.366,50	
5.2.6	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2,41	R\$ 45,84	R\$ 57,30	R\$ 138,09	
5.2.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24,06	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 104,06	
5.2.8	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	4,80	R\$ 39,19	R\$ 48,99	R\$ 235,14	
5.3		CAIXAS DE CAPTAÇÃO						
5.3.1		BOCA DE LOBO SIMPLES						
5.3.1.1	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	6,00	R\$ 3.411,40	R\$ 4.264,25	R\$ 25.585,50	
5.3.2		POÇOS DE VISITAS						
5.3.2.1	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1,00	R\$ 6.308,29	R\$ 7.885,36	R\$ 7.885,36	
5.3.2.2	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	1,00	R\$ 650,63	R\$ 813,29	R\$ 813,29	

5.4		SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO						
5.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12,60	R\$ 2,55	R\$ 3,19	R\$ 40,16	
5.4.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,63	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 134,95	
5.4.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	1,89	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 1.155,71	
5.4.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,89	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 261,88	
5.4.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,20	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 3.173,31	
5.4.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	4,73	R\$ 241,36	R\$ 301,70	R\$ 1.427,04	
SUB-TOTAL 05							R\$ 60.462,14	
6		MOVIMENTO DE TERRA						
6.1		PREPARO DE CAIXA						
6.1.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.860,00	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 69.936,00	
6.2		ACESSOS PROVISÓRIOS (DESVIOS DE TRÂNSITO)						
6.2.1	54.01.220	Base de bica corrida	M3	9,30	R\$ 200,90	R\$ 251,13	R\$ 2.335,46	
SUB-TOTAL 06							R\$ 72.271,46	
7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
7.1		GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS						
7.1.1	7011	Escavação e acerto manual do terreno com largura de 0,45m para execução de guia e sarjetas.	m	527,00	R\$ 6,31	R\$ 7,89	R\$ 4.158,03	
7.1.2	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local	M3	37,64	R\$ 387,46	R\$ 484,33	R\$ 18.229,99	
7.1.3	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	37,64	R\$ 546,78	R\$ 683,48	R\$ 25.726,00	
7.2		BASE DE BGS						
7.2.1	54.01.210	Base de brita graduada	M3	372,00	R\$ 240,02	R\$ 300,03	R\$ 111.609,30	
7.3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
7.3.1	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.860,00	R\$ 15,21	R\$ 19,01	R\$ 35.363,25	
7.3.2	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.860,00	R\$ 7,53	R\$ 9,41	R\$ 17.507,25	
7.3.3	23.08.06	Concreto asfáltico modificado com borracha	m³	55,80	R\$ 1.785,35	R\$ 2.231,69	R\$ 124.528,16	
SUB-TOTAL 07							R\$ 337.121,98	

		OBRA 06: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			R\$ 275.851,12		
LOCAL: RUA ARY JACINTHO - MORRO VERMELHO							
SINAPI 11/2022 - CDHU 188 - SIURB 2022 - DER 09/2022			BDI - 25%				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS TÉCNICOS					
1.1	01.20.781	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	1.800,00	R\$ 0,96	R\$ 1,20	R\$ 2.160,00
1.2	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	20,00	R\$ 1,46	R\$ 1,83	R\$ 36,50
SUB-TOTAL 01							R\$ 2.196,50
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R\$ 913,43	R\$ 1.141,79	R\$ 3.425,36
2.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 894,32	R\$ 1.117,90	R\$ 6.707,40
SUB-TOTAL 02							R\$ 10.132,76
3		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
3.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	25,00	R\$ 28,96	R\$ 36,20	R\$ 905,00
3.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	12,00	R\$ 156,98	R\$ 196,23	R\$ 2.354,70
SUB-TOTAL 03							R\$ 3.259,70
4		DEMOLIÇÕES					
4.1		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS					
4.1.1	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	19,20	R\$ 28,56	R\$ 35,70	R\$ 685,44
4.1.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,60	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 42,00
SUB-TOTAL 04							R\$ 727,44
5		DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					
5.1		TUBO CONCRETO Ø 400MM					
5.1.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	13,50	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 197,44
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,61	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 541,32
5.1.3	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	10,00	R\$ 70,08	R\$ 87,60	R\$ 876,00
5.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,80	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 385,58
5.1.5	00007761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	10,00	R\$ 114,70	R\$ 143,38	R\$ 1.433,75
5.1.6	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,81	R\$ 41,86	R\$ 52,33	R\$ 94,71
5.1.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,06	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 78,11

5.2		TUBO CONCRETO Ø 600MM						
5.2.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	24,00	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 351,00	
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,93	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 929,24	
5.2.3	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	10,00	R\$ 101,39	R\$ 126,74	R\$ 1.267,38	
5.2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,40	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 514,11	
5.2.5	00007762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	10,00	R\$ 182,20	R\$ 227,75	R\$ 2.277,50	
5.2.6	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	4,01	R\$ 45,84	R\$ 57,30	R\$ 229,77	
5.2.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40,09	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 173,39	
5.2.8	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	8,00	R\$ 39,19	R\$ 48,99	R\$ 391,90	
5.3		CAIXAS DE CAPTAÇÃO						
5.3.1		BOCA DE LOBO DUPLA						
5.3.1.1	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	1,00	R\$ 5.561,47	R\$ 6.951,84	R\$ 6.951,84	
5.3.2		POÇOS DE VISITAS						
5.3.2.1	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1,00	R\$ 6.308,29	R\$ 7.885,36	R\$ 7.885,36	
5.3.2.2	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	1,00	R\$ 650,63	R\$ 813,29	R\$ 813,29	
5.4		MURO ALA						
5.4.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 3.862,62	R\$ 4.828,28	R\$ 4.828,28	
5.4.2	11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	4,00	R\$ 200,95	R\$ 251,19	R\$ 1.004,75	
5.4.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	1,00	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 611,49	
5.4.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,00	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 138,56	
5.5		SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO						
5.5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	13,95	R\$ 2,55	R\$ 3,19	R\$ 44,47	
5.5.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,70	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 149,95	
5.5.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	2,09	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 1.278,01	
5.5.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	2,09	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 289,60	
5.5.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,20	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 3.509,11	
5.5.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,23	R\$ 241,36	R\$ 301,70	R\$ 1.577,89	
SUB-TOTAL 05							R\$ 38.823,80	

4	DEMOLIÇÕES							
4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS							
4.1.1	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	18,10	R\$ 28,56	R\$ 35,70	R\$ 646,17	
4.1.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,05	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 39,59	
SUB-TOTAL 04							R\$ 685,76	
5	DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							
5.1	SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO							
5.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12,60	R\$ 2,55	R\$ 3,19	R\$ 40,16	
5.1.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,63	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 134,95	
5.1.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	1,89	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 1.155,71	
5.1.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,89	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 261,88	
5.1.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,20	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 3.173,31	
5.1.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	4,73	R\$ 241,36	R\$ 301,70	R\$ 1.427,04	
SUB-TOTAL 05							R\$ 6.193,05	
6	MOVIMENTO DE TERRA							
6.1	PREPARO DE CAIXA							
6.1.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	905,00	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 34.028,00	
6.2	ACESSOS PROVISÓRIOS (DESVIOS DE TRÂNSITO)							
6.2.1	54.01.220	Base de bica corrida	M3	4,53	R\$ 200,90	R\$ 251,13	R\$ 1.137,60	
SUB-TOTAL 06							R\$ 35.165,60	
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
7.1	GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS							
7.1.1	7011	Escavação e acerto manual do terreno com largura de 0,45m para execução de guia e sarjetas.	m	401,15	R\$ 6,31	R\$ 7,89	R\$ 3.165,07	
7.1.2	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local	M3	28,65	R\$ 387,46	R\$ 484,33	R\$ 13.875,91	
7.1.3	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	28,65	R\$ 546,78	R\$ 683,48	R\$ 19.581,56	
7.2	BASE DE BGS							
7.2.1	54.01.210	Base de brita graduada	M3	181,00	R\$ 240,02	R\$ 300,03	R\$ 54.304,53	
7.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
7.3.1	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	905,00	R\$ 15,21	R\$ 19,01	R\$ 17.206,31	
7.3.2	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	905,00	R\$ 7,53	R\$ 9,41	R\$ 8.518,31	
7.3.3	23.08.06	Concreto asfáltico modificado com borracha	m³	27,15	R\$ 1.785,35	R\$ 2.231,69	R\$ 60.590,32	
SUB-TOTAL 07							R\$ 177.242,01	

		OBRA 08: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			R\$ 326.498,03		
		LOCAL: ANTONIO JOSÉ M PINTOR - BOA VISTA					
		SINAPI 11/2022 - CDHU 188 - SIURB 2022 - DER 09/2022			BDI - 25%		
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS TÉCNICOS						
1.1	01.20.781	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	1.980,00	R\$ 0,96	R\$ 1,20	R\$ 2.376,00
1.2	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	30,00	R\$ 1,46	R\$ 1,83	R\$ 54,75
SUB-TOTAL 01							R\$ 2.430,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R\$ 913,43	R\$ 1.141,79	R\$ 3.425,36
2.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 894,32	R\$ 1.117,90	R\$ 6.707,40
SUB-TOTAL 02							R\$ 10.132,76
3	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
3.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	27,50	R\$ 28,96	R\$ 36,20	R\$ 995,50
3.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	18,00	R\$ 156,98	R\$ 196,23	R\$ 3.532,05
SUB-TOTAL 03							R\$ 4.527,55
4	DEMOLIÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS						
4.1.1	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	24,60	R\$ 28,56	R\$ 35,70	R\$ 878,22
4.1.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,30	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 53,81
SUB-TOTAL 04							R\$ 932,03
5	DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
5.1	TUBO CONCRETO Ø 400MM						
5.1.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	27,00	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 394,88
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,23	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 1.083,10
5.1.3	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	20,00	R\$ 70,08	R\$ 87,60	R\$ 1.752,00
5.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,60	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 771,17
5.1.5	00007761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	20,00	R\$ 114,70	R\$ 143,38	R\$ 2.867,50
5.1.6	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	3,61	R\$ 41,86	R\$ 52,33	R\$ 188,89
5.1.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36,12	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 156,22

5.2	TUBO CONCRETO Ø 600MM							
5.2.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	24,00	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 351,00	
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,93	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 929,24	
5.2.3	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	10,00	R\$ 101,39	R\$ 126,74	R\$ 1.267,38	
5.2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,40	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 514,11	
5.2.5	00007762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	10,00	R\$ 182,20	R\$ 227,75	R\$ 2.277,50	
5.2.6	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	4,01	R\$ 45,84	R\$ 57,30	R\$ 229,77	
5.2.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40,09	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 173,39	
5.2.8	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	8,00	R\$ 39,19	R\$ 48,99	R\$ 391,90	
5.3	CAIXAS DE CAPTAÇÃO							
5.3.1	BOCA DE LOBO SIMPLES							
5.3.1.1	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	2,00	R\$ 3.411,40	R\$ 4.264,25	R\$ 8.528,50	
5.3.2	POÇOS DE VISITAS							
5.3.2.1	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1,00	R\$ 6.308,29	R\$ 7.885,36	R\$ 7.885,36	
5.3.2.2	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	1,00	R\$ 650,63	R\$ 813,29	R\$ 813,29	
5.4	SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO							
5.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6,30	R\$ 2,55	R\$ 3,19	R\$ 20,08	
5.4.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,32	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 68,55	
5.4.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	0,95	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 580,91	
5.4.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,95	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 131,63	
5.4.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,00	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 1.595,05	
5.4.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	2,36	R\$ 241,36	R\$ 301,70	R\$ 712,01	
SUB-TOTAL 05							R\$ 33.683,43	
6	MOVIMENTO DE TERRA							
6.1	PREPARO DE CAIXA							
6.1.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.230,00	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 46.248,00	
6.2	ACESSOS PROVISÓRIOS (DESVIOS DE TRÂNSITO)							
6.2.1	54.01.220	Base de bica corrida	M3	6,15	R\$ 200,90	R\$ 251,13	R\$ 1.544,42	
SUB-TOTAL 06							R\$ 47.792,42	

5	DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
5.1	TUBO CONCRETO Ø 400MM						
5.1.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	54,00	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 789,75
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	46,46	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 2.166,20
5.1.3	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	40,00	R\$ 70,08	R\$ 87,60	R\$ 3.504,00
5.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	7,20	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 1.542,33
5.1.5	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	40,00	R\$ 114,70	R\$ 143,38	R\$ 5.735,00
5.1.6	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	7,22	R\$ 41,86	R\$ 52,33	R\$ 377,79
5.1.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	72,24	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 312,44
5.2	TUBO CONCRETO Ø 600MM						
5.2.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	24,00	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 351,00
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,93	R\$ 37,30	R\$ 46,63	R\$ 929,24
5.2.3	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	10,00	R\$ 101,39	R\$ 126,74	R\$ 1.267,38
5.2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,40	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 514,11
5.2.5	00007762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	10,00	R\$ 182,20	R\$ 227,75	R\$ 2.277,50
5.2.6	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	4,01	R\$ 45,84	R\$ 57,30	R\$ 229,77
5.2.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40,09	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 173,39
5.2.8	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	8,00	R\$ 39,19	R\$ 48,99	R\$ 391,90
5.3	CAIXAS DE CAPTAÇÃO						
5.3.1	BOCA DE LOBO SIMPLES						
5.3.1.1	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4,00	R\$ 3.411,40	R\$ 4.264,25	R\$ 17.057,00
5.3.2	POÇOS DE VISITAS						
5.3.2.1	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1,00	R\$ 6.308,29	R\$ 7.885,36	R\$ 7.885,36
5.3.2.2	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	1,00	R\$ 650,63	R\$ 813,29	R\$ 813,29

5.4		MURO ALA						
5.4.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 3.862,62	R\$ 4.828,28	R\$ 4.828,28	
5.4.2	11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	4,00	R\$ 200,95	R\$ 251,19	R\$ 1.004,75	
5.4.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	1,00	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 611,49	
5.4.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,00	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 138,56	
5.5		SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO						
5.5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12,60	R\$ 2,55	R\$ 3,19	R\$ 40,16	
5.5.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,63	R\$ 171,37	R\$ 214,21	R\$ 134,95	
5.5.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	1,89	R\$ 489,19	R\$ 611,49	R\$ 1.155,71	
5.5.4	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,89	R\$ 110,85	R\$ 138,56	R\$ 261,88	
5.5.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,20	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 3.173,31	
5.5.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	4,73	R\$ 241,36	R\$ 301,70	R\$ 1.427,04	
SUB-TOTAL 05							R\$ 59.093,58	
6	MOVIMENTO DE TERRA							
6.1	PREPARO DE CAIXA							
6.1.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.700,00	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 63.920,00	
6.2	ACESSOS PROVISÓRIOS (DESVIOS DE TRÂNSITO)							
6.2.1	54.01.220	Base de bica corrida	M3	8,50	R\$ 200,90	R\$ 251,13	R\$ 2.134,56	
SUB-TOTAL 06							R\$ 66.054,56	
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
7.1	GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS							
7.1.1	7011	Escavação e acerto manual do terreno com largura de 0,45m para execução de guia e sarjetas.	m	642,55	R\$ 6,31	R\$ 7,89	R\$ 5.069,72	
7.1.2	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local	M3	45,90	R\$ 387,46	R\$ 484,33	R\$ 22.230,52	
7.1.3	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	45,90	R\$ 546,78	R\$ 683,48	R\$ 31.371,50	
7.2	BASE DE BGS							
7.2.1	54.01.210	Base de brita graduada	M3	340,00	R\$ 240,02	R\$ 300,03	R\$ 102.008,50	
7.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
7.3.1	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.700,00	R\$ 15,21	R\$ 19,01	R\$ 32.321,25	
7.3.2	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.700,00	R\$ 7,53	R\$ 9,41	R\$ 16.001,25	
7.3.3	23.08.06	Concreto asfáltico modificado com borracha	m³	51,00	R\$ 1.785,35	R\$ 2.231,69	R\$ 113.816,06	
SUB-TOTAL 07							R\$ 322.818,80	