

o Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Administração Local		1	R\$ 1.819.723,05	R\$ 1.819.723,05	8,41 %	
1.1	Comp. 04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESERVATÓRIOS DE PONTA NEGRA	MÉS	5	R\$ 283,357,69	R\$ 363,944,61	R\$ 1.819.723,05	8,41 %
2			RUA FRANCISCO GURGEL E DISSIPADOR 9		1	R\$ 8.192.213,69	R\$ 8.192.213,69	37,85 %	
2.1			Serviços Preliminares		1	R\$ 217.769,65	R\$ 217.769,65	1,01 %	
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12	R\$ 472,35	R\$ 606,68	R\$ 7.280,16	0,03 %
2.1.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	5	R\$ 1.054,51	R\$ 1.354,41	R\$ 6.772,05	0,03 %
2.1.3	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	R\$ 1.600,00	R\$ 2.055,04	R\$ 10.275,20	0,05 %
2.1.4	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	R\$ 1.800,00	R\$ 2.311,92	R\$ 11.559,60	0,05 %
2.1.5	Comp. 03	Próprio	Serviços topográficos para trabalhos exclusivos de campo e acompanhamento de execução - Diária incluindo transporte.	und	2	R\$ 12.027,00	R\$ 15.447,47	R\$ 30.894,94	0,14 %
2.1.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1140	R\$ 97,44	R\$ 125,15	R\$ 142.671,00	0,66 %
2.1.7	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	570	R\$ 4,73	R\$ 6,07	R\$ 3.459,90	0,02 %
2.1.8	5108	ORSE	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica sobre Paralelepípedos	un	10	R\$ 378,14	R\$ 485,68	R\$ 4.856,80	0,02 %
2.2			RUA FRANCISCO GURGEL - RESERVATÓRIO 01 - 255,00M - 2.600m³		1	R\$ 5.906.500,64	R\$ 5.906.500,64	27,29 %	
2.2.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	7764,75	R\$ 9,24	R\$ 11,86	R\$ 92.089,93	0,43 %
2.2.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	m³	9295,78	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 85.521,17	0,40 %
2.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	185915,5	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 559.605,71	2,59 %
2.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	9295,78	R\$ 1,40	R\$ 1,79	R\$ 16.639,44	0,08 %
2.2.5	47	ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	255	R\$ 58,54	R\$ 75,18	R\$ 19.170,90	0,09 %
2.2.6	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	32,4	R\$ 50,95	R\$ 65,44	R\$ 2.120,25	0,01 %
2.2.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	m³	80,85	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 743,82	0,00 %
2.2.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2425,5	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 7.300,75	0,03 %
2.2.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	80,85	R\$ 1,40	R\$ 1,79	R\$ 144,72	0,00 %
2.2.10	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	2040	R\$ 127,76	R\$ 164,09	R\$ 334.743,60	1,55 %
2.2.11	RESERV. 001	Próprio	FORNECIMENTO DE SISTEMA MODULAR DE RESERVAÇÃO EM PEAD CORRUGADO, COMPOSTO POR MÓDULOS ESTRUTURAIS (DIMENSÕES APROX. 2108x2540x1524 mm), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, ENTRADA E SAÍDA, PARA EXECUÇÃO DE	m³	2600	R\$ 849,01	1.010,15 (BDI 18,98%)	R\$ 2.626.390,00	12,13 %
2.2.12	INST. RESERV. 9802	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA MODULAR DE RESERVAÇÃO EM PEAD CORRUGADO, COMPOSTO POR MÓDULOS ESTRUTURAIS (DIMENSÕES	M	765	R\$ 242,54	R\$ 311,51	R\$ 238.305,15	1,10 %
2.2.13		ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistência a tração=16 kN/m (antioq Bidim OP-30 ou similar) em colchões	m²	6270	R\$ 24,33	R\$ 31,24	R\$ 195.874,80	0,90 %
2.2.14	COMP. 01	Próprio	DRENO PROFUNDO (DRY WELL) COM BRITA E GEOTÊXTEL CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	1560	R\$ 85,79	R\$ 110,18	R\$ 171.880,80	0,79 %
2.2.15	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO	m³	4118,25	R\$ 278,63	R\$ 357,87	R\$ 1.473.798,12	6,81 %
2.2.16	10048	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	92	R\$ 285,15	R\$ 366,24	R\$ 33.694,08	0,16 %
2.2.17	COMP. 05	Próprio	OPERAÇÃO DE SISTEMA PROVISÓRIO DE BOMBEAMENTO PARA DESVIO (BYPASS) DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DURANTE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIOS OU INTERVENÇÕES NA REDE, INCLUINDO MOTOBOMBA ELÉTRICA, GERADOR PORTÁTIL E OPERAÇÃO DO SISTEMA.	h	1000	R\$ 34,11	R\$ 43,81	R\$ 43.810,00	0,20 %
2.2.18	COMP. 06	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SISTEMA PROVISÓRIO DE BOMBEAMENTO PARA DESVIO DE REDE DE DRENAGEM, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA, GERADOR E APROXIMADAMENTE 200 M DE MANGOTE DE SUÇÃO E RECALQUE, CONEXÕES E AJUSTES	UND	1	R\$ 3.633,92	R\$ 4.667,40	R\$ 4.667,40	0,02 %
2.3			TUBO PEAD D=1,05 M NO ENROCAMENTO DO DISSIPADOR 9 AO DISSIPADOR 7		1	R\$ 1.558.411,60	R\$ 1.558.411,60	7,20 %	
2.3.1	COMP. 02	Próprio	DERROCAMENTO E ENROCAMENTO DE ESTRUTURA DE PEDRA "RACHÃO", INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL, COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL E LANÇAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	m³	1200	R\$ 239,36	R\$ 307,43	R\$ 368.916,00	1,70 %
2.3.2	10053	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	400	R\$ 1.352,31	R\$ 1.736,90	R\$ 694.760,00	3,21 %
2.3.3	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO	m³	1200	R\$ 278,63	R\$ 357,87	R\$ 429.444,00	1,98 %



o Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.4	9802	ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistencia a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou similar) em colchões drenantes	m²	2090	R\$ 24,33	R\$ 31,24	R\$ 65.291,60	0,30 %
2.4			Pavimentação		1	R\$	509.531,80	R\$ 509.531,80	2,35 %
2.4.1	104385	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS	m²	2337,5	R\$ 150,85	R\$ 193,75	R\$ 452.890,62	2,09 %
2.4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	550	R\$ 45,89	R\$ 58,94	R\$ 32.417,00	0,15 %
2.4.3	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	550	R\$ 14,34	R\$ 18,41	R\$ 10.125,50	0,05 %
2.4.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	m³	7,43	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 68,35	0,00 %
2.4.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	222,75	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 670,47	0,00 %
2.4.6	2220082	CAERN	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS MISTURADOS, INC_05/2020	m³	7,43	R\$ 35,63	R\$ 45,76	R\$ 339,99	0,00 %
2.4.7			LIMPEZA FINAL		1	R\$	13.019,87	R\$ 13.019,87	0,06 %
2.4.7.1	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INC_05/2019	m²	2337,5	R\$ 4,34	R\$ 5,57	R\$ 13.019,87	0,06 %
3			RUA JOÃO RODRIGUES DE OLIVEIRA		1	R\$	3.884.180,20	R\$ 3.884.180,20	17,95 %
3.1			Serviços Preliminares		1	R\$	138.775,92	R\$ 138.775,92	0,64 %
3.1.1	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	5	R\$ 1.054,51	R\$ 1.354,41	R\$ 6.772,05	0,03 %
3.1.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	R\$ 1.600,00	R\$ 2.055,04	R\$ 10.275,20	0,05 %
3.1.3	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	R\$ 1.800,00	R\$ 2.311,92	R\$ 11.559,60	0,05 %
3.1.4	Comp. 03	Próprio	Serviços topográficos para trabalhos exclusivos de campo e acompanhamento de execução - Diária incluindo transporte	und	1	R\$ 12.027,00	R\$ 15.447,47	R\$ 15.447,47	0,07 %
3.1.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	m²	720	R\$ 97,44	R\$ 125,15	R\$ 90.108,00	0,42 %
3.1.6	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	360	R\$ 4,73	R\$ 6,07	R\$ 2.185,20	0,01 %
3.1.7	5108	ORSE	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica sobre Paralelepípedos	un	5	R\$ 378,14	R\$ 485,68	R\$ 2.428,40	0,01 %
3.2			RUA JOÃO RODRIGUES DE OLIVEIRA - RESERVATÓRIO 02 - 150m - 1.540m³		1	R\$	3.487.552,51	R\$ 3.487.552,51	16,11 %
3.2.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	m³	4567,5	R\$ 9,24	R\$ 11,86	R\$ 54.170,55	0,25 %
3.2.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	5481	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 50.425,20	0,23 %
3.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	109620	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 329.956,20	1,52 %
3.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	m³	5481	R\$ 1,40	R\$ 1,79	R\$ 9.810,99	0,05 %
3.2.5	47	ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	150	R\$ 58,54	R\$ 75,18	R\$ 11.277,00	0,05 %
3.2.6	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m³	18	R\$ 50,95	R\$ 65,44	R\$ 1.177,92	0,01 %
3.2.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	m³	60,9	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 560,28	0,00 %
3.2.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1827	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 5.499,27	0,03 %
3.2.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	m³	60,9	R\$ 1,40	R\$ 1,79	R\$ 109,01	0,00 %
3.2.10	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E	m²	1200	R\$ 127,76	R\$ 164,09	R\$ 196.908,00	0,91 %
3.2.11	RESERV. 003	Próprio	FORNECIMENTO DE SISTEMA MODULAR DE RESERVAÇÃO/DETENÇÃO EM PEAD CORRUGADO, COMPOSTO POR MÓDULOS PLÁSTICOS ESTRUTURAIS (DIMENSÕES APROX. 2108 x 2540 x 1524 mm), INCLUSIVE	m³	1540	R\$ 853,75	1.015,79 (BDI 18,98%)	R\$ 1.564.316,60	7,23 %
3.2.12	INST. RESERV. 001	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA MODULAR DE RESERVAÇÃO EM PEAD CORRUGADO, COMPOSTO POR MÓDULOS ESTRUTURAIS (DIMENSÕES APROX. 2108x2540x1524 mm), INCLUSIVE MONTAGEM, INTERLIGAÇÕES,	M	450	R\$ 242,54	R\$ 311,51	R\$ 140.179,50	0,65 %
3.2.13	9802	ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistencia a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou similar) em colchões	m²	3708	R\$ 24,33	R\$ 31,24	R\$ 115.837,92	0,54 %
3.2.14	COMP. 01	Próprio	DRENO PROFUNDO (DRY WELL) COM BRITA E GEOTEXTIL CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	900	R\$ 85,79	R\$ 110,18	R\$ 99.162,00	0,46 %
3.2.15	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_01/2026	m³	2422,5	R\$ 278,63	R\$ 357,87	R\$ 866.940,07	4,01 %
3.2.16	10048	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	40	R\$ 285,15	R\$ 366,24	R\$ 14.649,60	0,07 %
3.2.17	COMP. 05	Próprio	OPERAÇÃO DE SISTEMA PROVISÓRIO DE BOMBEAMENTO PARA DESVIO (BYPASS) DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DURANTE EXECUÇÃO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SISTEMA PROVISÓRIO DE BOMBEAMENTO PARA DESVIO DE REDE DE DRENAGEM, INCLUINDO	h	500	R\$ 34,11	R\$ 43,81	R\$ 21.905,00	0,10 %
3.2.18	COMP. 06	Próprio		UND	1	R\$ 3.633,92	R\$ 4.667,40	R\$ 4.667,40	0,02 %



o Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3			Pavimentação		1	R\$	257.851,77	R\$ 257.851,77	1,19 %
3.3.1	7989	ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m²	1445	R\$ 13,09	R\$ 16,81	R\$ 24.290,45	0,11 %
3.3.2	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300	R\$ 14,34	R\$ 18,41	R\$ 5.523,00	0,03 %
3.3.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	m³	228,75	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 2.104,50	0,01 %
3.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6862,5	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 20.656,12	0,10 %
3.3.5	2220082	CAERN	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS MISTURADOS. INC_05/2020	m³	228,75	R\$ 35,63	R\$ 45,76	R\$ 10.467,60	0,05 %
3.3.6	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1445	R\$ 0,55	R\$ 0,70	R\$ 1.011,50	0,00 %
3.3.7	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1445	R\$ 90,56	R\$ 116,31	R\$ 168.067,95	0,78 %
3.3.8	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). AF_01/2024	M	300	R\$ 45,89	R\$ 58,94	R\$ 17.682,00	0,08 %
3.3.9			LIMPEZA FINAL		1	R\$	8.048,65	R\$ 8.048,65	0,04 %
3.3.9.1	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	m²	1445	R\$ 4,34	R\$ 5,57	R\$ 8.048,65	0,04 %
4			RUA PRAIA DE PIRANGI		1	R\$	7.748.488,61	R\$ 7.748.488,61	35,80 %
4.1			Serviços Preliminares		1	R\$	169.148,65	R\$ 169.148,65	0,78 %
4.1.1	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	5	R\$ 1.054,51	R\$ 1.354,41	R\$ 6.772,05	0,03 %
4.1.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	R\$ 1.600,00	R\$ 2.055,04	R\$ 10.275,20	0,05 %
4.1.3	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	R\$ 1.800,00	R\$ 2.311,92	R\$ 11.559,60	0,05 %
4.1.4	Comp. 03	Próprio	Serviços topográficos para trabalhos exclusivos de campo e acompanhamento de execução - Diária incluindo transporte	und	1	R\$ 12.027,00	R\$ 15.447,47	R\$ 15.447,47	0,07 %
4.1.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	938	R\$ 97,44	R\$ 125,15	R\$ 117.390,70	0,54 %
4.1.6	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	469	R\$ 4,73	R\$ 6,07	R\$ 2.846,83	0,01 %
4.1.7	5108	ORSE	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica sobre Paralelepípedos	un	10	R\$ 378,14	R\$ 485,68	R\$ 4.856,80	0,02 %
4.2			RUA PRAIA DE PIRANGI - RESERVATÓRIO 03 - 200m - 3.450m³		1	R\$	6.828.006,95	R\$ 6.828.006,95	31,55 %
4.2.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª	m³	7500	R\$ 9,24	R\$ 11,86	R\$ 88.950,00	0,41 %
4.2.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	m³	9000	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 82.800,00	0,38 %
4.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	180000	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 541.800,00	2,50 %
4.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	9000	R\$ 1,40	R\$ 1,79	R\$ 16.110,00	0,07 %
4.2.5	47	ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	200	R\$ 58,54	R\$ 75,18	R\$ 15.036,00	0,07 %
4.2.6	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	18	R\$ 50,95	R\$ 65,44	R\$ 1.177,92	0,01 %
4.2.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	70,4	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 647,68	0,00 %
4.2.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2112	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 6.357,12	0,03 %
4.2.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	70,4	R\$ 1,40	R\$ 1,79	R\$ 126,01	0,00 %
4.2.10	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E FORNECIMENTO DE SISTEMA MODULAR DE RESERVAÇÃO/DETERENÇÃO EM PEAD CORRUGADO, COMPOSTO POR MÓDULOS PLÁSTICOS ESTRUCTURAIIS (DIMENSÕES APROX. 2108 x 2540 x 1524 mm), INCLUSIVE	m³	3450	R\$ 843,02	R\$ 1.003,02 (BDI 18,98%)	R\$ 3.460.419,00	15,99 %
4.2.12	INST. RESERV. 001	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA MODULAR DE RESERVAÇÃO EM PEAD CORRUGADO, COMPOSTO POR MÓDULOS ESTRUCTURAIIS (DIMENSÕES APROX. 2108x2540x1524 mm), INCLUSIVE MONTAGEM, INTERLIGAÇÕES, EXECUÇÃO DE ENTRADAS E SAÍDAS, ENVOLVIMENTO COM MATERIAL GRANULAR E GEOTÊXTIL, PARA RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO	M	1000	R\$ 242,54	R\$ 311,51	R\$ 311.510,00	1,44 %
4.2.13	9802	ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistencia a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou similar) em colchões drenantes	m²	3708	R\$ 24,33	R\$ 31,24	R\$ 115.837,92	0,54 %
4.2.14	COMP. 01	Próprio	DRENO PROFUNDO (DRY WELL) COM BRITA E GEOTEXTIL CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	1500	R\$ 85,79	R\$ 110,18	R\$ 165.270,00	0,76 %
4.2.15	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	m³	4750	R\$ 278,63	R\$ 357,87	R\$ 1.699.882,50	7,85 %



o Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.16	10048	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	60	R\$ 285,15	R\$ 366,24	R\$ 21.974,40	0,10 %
4.2.17	COMP. 05	Próprio	OPERAÇÃO DE SISTEMA PROVISÓRIO DE BOMBEAMENTO PARA DESVIO (BYPASS) DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DURANTE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIOS OU INTERVENÇÕES NA REDE, INCLUINDO MOTOBOMBA ELÉTRICA, GERADOR PORTÁTIL E OPERAÇÃO DO SISTEMA.	h	1500	R\$ 34,11	R\$ 43,81	R\$ 65.715,00	0,30 %
4.2.18	COMP. 06	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SISTEMA PROVISÓRIO DE BOMBEAMENTO PARA DESVIO DE REDE DE DRENAGEM, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA, GERADOR E APROXIMADAMENTE 200 M DE MANGOTE DE SUÇÃO E RECALQUE, CONEXÕES E AJUSTES OPERACIONAIS.	UND	1	R\$ 3.633,92	R\$ 4.667,40	R\$ 4.667,40	0,02 %
4.3			Pavimentação		1		R\$ 751.333,01	R\$ 751.333,01	3,47 %
4.3.1	9664	ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m³	336	R\$ 43,48	R\$ 55,84	R\$ 18.762,24	0,09 %
4.3.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 02/2026	m³	403,2	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 3.709,44	0,02 %
4.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	12096	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 36.408,96	0,17 %
4.3.4	2220082	CAERN	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS MISTURADOS. INC_ 05/2020	m³	403,2	R\$ 35,63	R\$ 45,76	R\$ 18.450,43	0,09 %
4.3.5	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_ 12/2020	m²	3080	R\$ 58,28	R\$ 74,85	R\$ 230.538,00	1,07 %
4.3.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_ 10/2025	m³	215,6	R\$ 1.454,33	R\$ 1.867,94	R\$ 402.727,86	1,86 %
4.3.7	2593	ORSE	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m²	3080	R\$ 1,58	R\$ 2,03	R\$ 6.252,40	0,03 %
4.3.8	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	m³	308	R\$ 11,00	R\$ 14,12	R\$ 4.348,96	0,02 %
4.3.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	4312	R\$ 2,35	R\$ 3,01	R\$ 12.979,12	0,06 %
4.3.10			LIMPEZA FINAL		1		R\$ 17.155,60	R\$ 17.155,60	0,08 %
4.3.10.1	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	m²	3080	R\$ 4,34	R\$ 5,57	R\$ 17.155,60	0,08 %
						Total sem BDI	R\$	17.329.591,02	
						Total do BDI	R\$	4.315.014,53	
						Total Geral	R\$	21.644.605,55	

Maria Irani da Costa
Eng. Civil: CREA 2103099419
Chefe do Setor de Orçamentos

