

ATA PAVS										
OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS							BDI'S DIFERENCIAIS: BDI EQUIPAMENTOS: 15,57% BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 15,28%			
LOCAL:							VALOR NÃO DESONERADO	BDI: 23,32%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REF.	DATA REF.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL			
							P. UNIT	P. ITEM C/ BDI	P.TOTAL	
1				SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 459.465,16			
1.1	SINAPI	set/24	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	180	R\$ 463,22	R\$ 571,24	R\$ 102.823,72	
1.2	SICRO	abr/24	4800412	Raspagem e limpeza do terreno (manual).	m²	60000	R\$ 4,29	R\$ 5,29	R\$ 317.425,68	
1.3	SICRO	abr/24	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	60000	R\$ 0,53	R\$ 0,65	R\$ 39.215,76	
2				INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO			R\$ 1.056.382,30			
2.1	DER OBRAS	jun/24	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	60	R\$ 1.271,75	R\$ 1.568,32	R\$ 94.099,33	
2.2	DER OBRAS	jun/24	20356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	60	R\$ 792,50	R\$ 977,31	R\$ 58.638,66	
2.3	DER OBRAS	jun/24	20353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	60	R\$ 1.166,67	R\$ 1.438,74	R\$ 86.324,25	
2.4	DER OBRAS	jun/24	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bôsc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	60	R\$ 1.257,40	R\$ 1.550,63	R\$ 93.037,54	
2.5	DER OBRAS	jun/24	20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	60	R\$ 819,00	R\$ 1.009,99	R\$ 60.599,45	
2.6	DER ROD.	jan/24	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	500	R\$ 53,55	R\$ 66,04	R\$ 33.018,93	
2.7	DER ROD.	jan/24	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	1000	R\$ 416,26	R\$ 513,33	R\$ 513.331,83	
2.9	DER OBRAS	jun/24	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	unid.	20	R\$ 1.700,00	R\$ 2.096,44	R\$ 41.928,80	
2.10	DER ROD.	jan/24	41495	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	unid.	20	R\$ 1.223,73	R\$ 1.509,10	R\$ 30.182,08	
2.11	DER ROD.	jan/24	41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	unid.	20	R\$ 1.833,50	R\$ 2.261,07	R\$ 45.221,44	
3				PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO			R\$ 97.313.742,20			
3.1	DER	set/24	42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecimento	m²	200000	R\$ 127,52	R\$ 157,26	R\$ 31.451.532,80	
3.2	DER	set/24	42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, EXCLUSIVE fornecimento	m²	200000	R\$ 72,14	R\$ 88,96	R\$ 17.792.609,60	
3.3	SINAPI-INS	set/24	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO / E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA	m²	200000	R\$ 73,94	R\$ 91,18	R\$ 18.236.561,60	
3.4	SINAPI-INS	set/24	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	20000	R\$ 83,34	R\$ 102,77	R\$ 2.055.497,76	
3.5	SINAPI-INS	set/24	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	m	100000	R\$ 42,00	R\$ 51,79	R\$ 5.179.440,00	
3.6	DER OBRAS	jun/24	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	mês	60	R\$ 22.537,37	R\$ 27.793,08	R\$ 1.667.585,08	
3.7	SINAPI	set/24	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60000	R\$ 18,27	R\$ 22,53	R\$ 1.351.833,84	

3.8	SINAPI	set/24	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020'	m²	30000	R\$ 36,36	R\$ 44,84	R\$ 1.345.174,56
3.9	SINAPI	set/24	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	30000	R\$ 34,30	R\$ 42,30	R\$ 1.268.962,80
3.10	SINAPI	set/24	94273	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	50000	R\$ 56,46	R\$ 69,63	R\$ 3.481.323,60
3.11	SINAPI	set/24	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	50000	R\$ 59,57	R\$ 73,46	R\$ 3.673.086,20
3.12	COMP.	jan/24	100001	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm	m	50000	R\$ 31,36	R\$ 38,67	R\$ 1.933.657,60
3.13	COMP.	jan/24	100002	Execução de Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, EXCLUSIVE MÃO DE OBRA	m	50000	R\$ 30,47	R\$ 37,58	R\$ 1.878.780,20
3.14	SICRO	abr/24	4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	7000	R\$ 13,84	R\$ 17,07	R\$ 119.472,42
3.15	SINAPI	set/24	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	100000	R\$ 1,76	R\$ 2,17	R\$ 217.043,20
3.16	SINAPI	set/24	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4200	R\$ 93,79	R\$ 115,66	R\$ 485.779,68
3.17	SINAPI	set/24	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2500	R\$ 87,53	R\$ 107,94	R\$ 269.854,99
3.18	SINAPI	set/24	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	5000	R\$ 23,58	R\$ 29,08	R\$ 145.394,28
3.19	SICRO	abr/24	4011209	Regularização do subleito	m²	400000	R\$ 1,16	R\$ 1,43	R\$ 572.204,80
3.20	SINAPI	set/24	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	1200000	R\$ 2,83	R\$ 3,49	R\$ 4.187.947,20
4				CBUQ				R\$ 26.987.935,31	
4.1				AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos)				R\$ 3.175.102,28	
4.1.1	DER ROD.	jan/24	41360	CAP-50/70, fornecimento	t	500	R\$ 4.168,10	R\$ 4.804,99	R\$ 2.402.492,84
4.1.2	DER ROD.	jan/24	40975	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	50	R\$ 2.844,05	R\$ 3.278,62	R\$ 163.931,04
				CM 30	t	25			
4.1.3	SICRO	abr/24	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	300000	R\$ 1,76	R\$ 2,03	R\$ 608.678,40
4.2				APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO				R\$ 23.812.833,03	
4.2.1	SINAPI	set/24	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	80000,00	R\$ 2,20	R\$ 2,71	R\$ 217.043,20
4.2.2	SINAPI	set/24	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	32000,00	R\$ 233,80	R\$ 288,32	R\$ 9.226.309,12
4.2.3	DER ROD.	jan/24	42496	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	m²	40000	R\$ 5,50	R\$ 6,78	R\$ 271.304,00
4.2.4	SICRO	abr/24	4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	4000	R\$ 291,65	R\$ 359,66	R\$ 1.438.651,12
4.2.5	SICRO	abr/24	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	4000	R\$ 12,07	R\$ 14,88	R\$ 59.538,90
4.2.6	DER ROD.	jan/24	40110	Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga	m³	10000	R\$ 51,13	R\$ 63,05	R\$ 630.535,16
4.2.7	DER ROD.	jan/24	40116	Obturação de buracos com PMF (tudo incluído)	m²	2000	R\$ 86,28	R\$ 106,40	R\$ 212.800,99
4.2.8	DER ROD.	jan/24	42494	Obturação de buracos c/ cbuq inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em vias urbanas	t	5000	R\$ 605,97	R\$ 747,28	R\$ 3.736.411,02
4.2.9	DER ROD.	jan/24	40135	Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material	m²	10000	R\$ 18,06	R\$ 22,27	R\$ 222.715,92
4.2.10	DER ROD.	jan/24	40111	Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30	m²	80000,00	R\$ 7,66	R\$ 9,45	R\$ 755.704,96
4.2.11	SICRO	abr/24	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	80000,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 27.623,68
4.2.12	SICRO	abr/24	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	15000	R\$ 197,08	R\$ 243,04	R\$ 3.645.585,84
	SINAPI	set/24	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	80000,00	R\$ 2,13	R\$ 2,63	R\$ 210.137,28
4.2.13	SICRO	abr/24	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (Massa Asfáltica - CBUQ)	txkm	300000	R\$ 0,71	R\$ 0,88	R\$ 262.671,60
4.2.14	SICRO	abr/24	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (Massa Asfáltica - CBUQ)	txkm	300000	R\$ 0,65	R\$ 0,80	R\$ 240.474,00
4.2.15	SICRO	abr/24	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (Agregados: areia, brita e pedrisco)	txkm	300000	R\$ 0,71	R\$ 0,88	R\$ 262.671,60

4.2.16	SICRO	abr/24	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (Agregados: areia, brita e pedrisco)	txkm	300000	R\$ 0,65	R\$ 0,80	R\$ 240.474,00
4.2.17	DER ROD.	jan/24	43162	Ondulação transversal em CBUQ	m	4000	R\$ 436,30	R\$ 538,05	R\$ 2.152.180,64
5	SERVIÇOS EVENTUAIS DRENAGEM								R\$ 46.000.440,47
5.1	DER ROD.	jan/24	40688	Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação	unid.	100	R\$ 329,76	R\$ 406,66	R\$ 40.666,00
5.2	DER ROD.	jan/24	40514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	m	3000	R\$ 179,36	R\$ 221,19	R\$ 663.560,26
5.3	DER ROD.	jan/24	40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	m	3000	R\$ 274,86	R\$ 338,96	R\$ 1.016.872,06
5.4	DER ROD.	jan/24	40516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	m	3000	R\$ 389,38	R\$ 480,18	R\$ 1.440.550,25
5.5	DER ROD.	jan/24	42757	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	3000	R\$ 251,13	R\$ 309,69	R\$ 929.080,55
5.6	DER ROD.	jan/24	42761	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	3000	R\$ 527,32	R\$ 650,29	R\$ 1.950.873,07
5.7	DER ROD.	jan/24	42764	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	3000	R\$ 1.029,42	R\$ 1.269,48	R\$ 3.808.442,23
5.8	DER ROD.	jan/24	42768	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	3000	R\$ 1.290,76	R\$ 1.591,77	R\$ 4.775.295,70
5.9	DER ROD.	jan/24	40529	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	unid.	60	R\$ 530,17	R\$ 653,81	R\$ 39.228,34
5.10	DER ROD.	jan/24	40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	unid.	60	R\$ 1.289,32	R\$ 1.589,99	R\$ 95.399,37
5.11	DER ROD.	jan/24	40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	unid.	60	R\$ 2.150,22	R\$ 2.651,65	R\$ 159.099,08
5.12	DER ROD.	jan/24	40532	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	unid.	60	R\$ 3.315,55	R\$ 4.088,74	R\$ 245.324,18
5.13	DER ROD.	jan/24	40545	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m	unid.	60	R\$ 2.953,84	R\$ 3.642,68	R\$ 218.560,53
5.14	DER ROD.	jan/24	40546	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m	unid.	60	R\$ 3.677,47	R\$ 4.535,06	R\$ 272.103,36
5.15	DER ROD.	jan/24	40547	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m	unid.	60	R\$ 4.563,17	R\$ 5.627,30	R\$ 337.638,07
5.16	DER ROD.	jan/24	40548	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m	unid.	60	R\$ 5.409,52	R\$ 6.671,02	R\$ 400.261,20
5.17	SICRO	abr/24	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	10000	R\$ 64,54	R\$ 79,59	R\$ 795.907,28
5.18	SICRO	abr/24	2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	10000	R\$ 60,85	R\$ 75,04	R\$ 750.402,20
5.19	SICRO	abr/24	2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia e brita comerciais	m	1000	R\$ 402,32	R\$ 496,14	R\$ 496.141,02
5.20	SICRO	abr/24	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid.	60	R\$ 3.755,14	R\$ 4.630,84	R\$ 277.850,32
5.21	SICRO	abr/24	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid.	60	R\$ 3.709,91	R\$ 4.575,06	R\$ 274.503,66
5.22	SICRO	abr/24	2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid.	60	R\$ 3.664,67	R\$ 4.519,27	R\$ 271.156,26
5.23	SICRO	abr/24	2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid.	60	R\$ 7.845,69	R\$ 9.675,30	R\$ 580.518,29
5.24	DER ROD.	jan/24	40734	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)	unid.	60	R\$ 2.800,99	R\$ 3.454,18	R\$ 207.250,85
5.25	DER ROD.	jan/24	40735	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)	unid.	60	R\$ 4.055,46	R\$ 5.001,19	R\$ 300.071,60
5.26	SICRO	abr/24	705225	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	60	R\$ 11.472,16	R\$ 14.147,47	R\$ 848.848,06
5.27	SICRO	abr/24	705233	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	60	R\$ 17.904,94	R\$ 22.080,37	R\$ 1.324.822,32
5.28	SICRO	abr/24	705241	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	60	R\$ 24.216,40	R\$ 29.863,66	R\$ 1.791.819,87
5.29	SICRO	abr/24	705249	Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	60	R\$ 34.447,21	R\$ 42.480,30	R\$ 2.548.817,96
5.30	SICRO	abr/24	6817885	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - pré-moldado - com areia e brita comerciais	m	1000	R\$ 1.300,76	R\$ 1.604,10	R\$ 1.604.097,23
5.31	SICRO	abr/24	6817889	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	1000	R\$ 2.096,19	R\$ 2.585,02	R\$ 2.585.021,51
5.32	SICRO	abr/24	6817857	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	500	R\$ 3.292,14	R\$ 4.059,87	R\$ 2.029.933,52
5.33	SICRO	abr/24	6817871	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	400	R\$ 4.205,52	R\$ 5.186,25	R\$ 2.074.498,91
5.34	SICRO	abr/24	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	3000	R\$ 219,18	R\$ 270,29	R\$ 810.878,33
5.35	SICRO	abr/24	2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	2000	R\$ 527,87	R\$ 650,97	R\$ 1.301.938,57
5.36	SICRO	abr/24	2003990	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	m	1000	R\$ 1.378,99	R\$ 1.700,57	R\$ 1.700.570,47
5.37	DER ROD.	jan/24	40725	Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta	m³	1000	R\$ 524,44	R\$ 646,74	R\$ 646.739,41
5.38	SINAPI	jul/21	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	150	R\$ 515,90	R\$ 636,21	R\$ 95.431,18
5.39	SINAPI	set/24	102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	m	2000	R\$ 145,13	R\$ 178,97	R\$ 357.948,63

5.40	SINAPI	set/24	103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m³	600	R\$ 461,18	R\$ 568,73	R\$ 341.236,31
5.41	DER ROD.	jan/24	40088	Reparo de bueiros tubulares	unid.	350	R\$ 992,22	R\$ 1.223,61	R\$ 428.262,00
5.42	DER ROD.	jan/24	40743	Limpeza e desobstrução de bstc e bscc	m	2000	R\$ 19,28	R\$ 23,78	R\$ 47.552,19
5.43	DER ROD.	jan/24	40092	Reparo de caixa coletora	unid.	350	R\$ 367,52	R\$ 453,23	R\$ 158.628,98
5.44	SICRO	abr/24	4915712	Limpeza de bueiro	m³	2300	R\$ 20,96	R\$ 25,85	R\$ 59.450,11
5.45	SICRO	abr/24	4915713	Desobstrução de bueiro	m³	2300	R\$ 62,89	R\$ 77,56	R\$ 178.378,68
5.46	DER ROD.	jan/24	40087	Limpeza e desobstrução de caixa coletora	unid.	2200	R\$ 156,11	R\$ 192,51	R\$ 423.532,67
5.47	DER ROD.	jan/24	41334	Caixa coletora em bloco pré-moldado (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	unid.	45	R\$ 3.458,47	R\$ 4.264,99	R\$ 191.924,33
5.48	DER ROD.	jan/24	41087	Boca de lobo simples em blocos pré-moldados cr(0,40 x 0,80 m) em vias urbanas	unid.	250	R\$ 1.660,29	R\$ 2.047,47	R\$ 511.867,41
5.49	DER ROD.	jan/24	43060	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão f.f.a.p., em vias urbanas	unid.	250	R\$ 817,14	R\$ 1.007,70	R\$ 251.924,26
5.50	DER ROD.	jan/24	41162	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas	unid.	60	R\$ 2.530,50	R\$ 3.120,61	R\$ 187.236,76
5.51	DER ROD.	jan/24	41163	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas	unid.	60	R\$ 3.028,14	R\$ 3.734,30	R\$ 224.058,13
5.52	DER ROD.	jan/24	43043	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x 0,8 0m), em Vias Urbanas	unid.	60	R\$ 3.050,72	R\$ 3.762,15	R\$ 225.728,87
5.53	DER ROD.	jan/24	43044	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas	unid.	400	R\$ 3.548,36	R\$ 4.375,84	R\$ 1.750.335,02
5.54	DER ROD.	jan/24	42981	Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	m²	3000	R\$ 257,38	R\$ 317,40	R\$ 952.203,05
6 URBANIZAÇÃO								R\$ 5.027.081,84	
6.1	DER OBRAS	jun/24	210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	200	R\$ 220,01	R\$ 271,32	R\$ 54.263,27
6.2	DER OBRAS	jun/24	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	5000	R\$ 31,23	R\$ 38,51	R\$ 192.564,18
6.3	SINAPI	set/24	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	200	R\$ 141,74	R\$ 174,79	R\$ 34.958,75
6.4	SINAPI	set/24	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	100	R\$ 163,03	R\$ 201,05	R\$ 20.104,86
6.5	SINAPI	set/24	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	unid.	100	R\$ 716,98	R\$ 884,18	R\$ 88.417,97
6.6	SINAPI	set/24	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	100	R\$ 122,18	R\$ 150,67	R\$ 15.067,24
6.7	SINAPI	set/24	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	unid.	50	R\$ 1.198,33	R\$ 1.477,78	R\$ 73.889,03
6.8	SINAPI	set/24	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	200	R\$ 211,32	R\$ 260,60	R\$ 52.119,96
6.9	DER ROD.	jan/24	41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m²	30000	R\$ 98,36	R\$ 121,30	R\$ 3.638.926,56
6.10	DER OBRAS	jun/24	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	250	R\$ 432,08	R\$ 532,84	R\$ 133.210,26
6.11	SINAPI	set/24	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5cm	m²	400	R\$ 231,12	R\$ 285,02	R\$ 114.006,87
6.12	SINAPI	set/24	101749	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa	m²	2000	R\$ 53,55	R\$ 66,04	R\$ 132.075,72
6.13	SINAPI	set/24	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	650	R\$ 595,67	R\$ 734,58	R\$ 477.477,16
7 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/TERRAPLANAGEM								R\$ 3.535.970,42	
7.1	DER ROD.	jan/24	40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³	7200	R\$ 4,15	R\$ 5,12	R\$ 36.848,02
7.2	SINAPI	set/24	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10000	R\$ 7,12	R\$ 8,78	R\$ 87.803,84
7.3	DER ROD.	jan/24	43340	Compactação de aterros 100% P.I.	m³	7200	R\$ 8,76	R\$ 10,80	R\$ 77.780,39

7.4	DER ROD.	jan/24	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) 1,662XP + 1,837XR + 2,916] (XP=0,00 XR=3,00)	t	10260	R\$ 8,43	R\$ 10,39	R\$ 106.623,73
7.5	DER ROD.	jan/24	40081	Conformação de taludes de corte	m³	50000	R\$ 11,13	R\$ 13,73	R\$ 686.275,80
7.6	SINAPI	set/24	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	20000	R\$ 25,44	R\$ 31,37	R\$ 627.452,16
7.7	SINAPI	set/24	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	20000	R\$ 22,37	R\$ 27,59	R\$ 551.733,68
7.8	SINAPI	set/24	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	600000	R\$ 1,84	R\$ 2,27	R\$ 1.361.452,80
8 EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS (BDI EQUIPAMENTOS: 15,57%)								R\$ 12.022.296,57	
8.1	SICRO	abr/24	E9199	Caminhão com sistema de hidrojetamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW	horas	2000	R\$ 358,65	R\$ 414,49	R\$ 828.980,37
8.2	DER ROD.	jan/24	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	horas	1000	R\$ 568,64	R\$ 657,18	R\$ 657.177,25
8.3	SICRO	abr/24	E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 Kw	horas	2800	R\$ 159,76	R\$ 184,63	R\$ 516.971,79
8.4	SICRO	jan/24	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	horas	10000	R\$ 304,19	R\$ 351,55	R\$ 3.515.538,85
8.5	SICRO	jan/24	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 Kw	horas	12000	R\$ 96,95	R\$ 112,05	R\$ 1.344.541,38
8.6	SICRO	abr/24	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	horas	12000	R\$ 183,31	R\$ 211,85	R\$ 2.542.245,53
8.7	SINAPI	set/24	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	horas	800	R\$ 234,14	R\$ 270,60	R\$ 216.476,48
8.8	DER ROD.	jan/24	10586	Aluguel mensal de utilitário, inclusive combustível	mês	60	R\$ 8.274,95	R\$ 9.563,36	R\$ 573.801,58
8.9	SICRO	abr/24	E9524	Motoniveladora - 93 kW	horas	800	R\$ 287,60	R\$ 332,38	R\$ 265.900,59
8.10	SICRO	abr/24	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 Kw	horas	1150	R\$ 249,36	R\$ 288,18	R\$ 331.406,78
8.11	SICRO	abr/24	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	horas	1500	R\$ 263,67	R\$ 304,72	R\$ 457.078,02
8.12	SICRO	abr/24	E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 Kw	horas	2000	R\$ 334,07	R\$ 386,09	R\$ 772.177,95
9 SINALIZAÇÃO								R\$ 781.963,49	
9.1 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRAS (elementos / conjunto -> 20 conjuntos)								R\$ 258.396,10	
9.1.1	DER ROD.	jan/24	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	unid.	500	R\$ 104,53	R\$ 128,91	R\$ 64.453,20
9.1.2	DER ROD.	jan/24	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	unid.	200	R\$ 38,37	R\$ 47,32	R\$ 9.463,58
9.1.3	DER ROD.	jan/24	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	m²	100	R\$ 569,44	R\$ 702,23	R\$ 70.223,34
9.1.4	DER ROD.	jan/24	41359	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m²	5000	R\$ 18,53	R\$ 22,85	R\$ 114.255,98
9.2 SINALIZAÇÃO DEFINITIVA								R\$ 523.567,39	
9.2.1	SINAPI	set/24	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	350	R\$ 88,20	R\$ 108,77	R\$ 38.068,88
9.2.2	DER ROD.	jan/24	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	m²	100	R\$ 569,44	R\$ 702,23	R\$ 70.223,34
9.2.3	DER ROD.	jan/24	40095	Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição	m²	100	R\$ 402,88	R\$ 496,83	R\$ 49.683,16
9.2.4	DER ROD.	jan/24	40926	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m²	300	R\$ 23,20	R\$ 28,61	R\$ 8.583,07
9.2.5	DER ROD.	jan/24	40933	Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação	unid.	200	R\$ 60,59	R\$ 74,72	R\$ 14.943,92
	DER ROD.	jan/24	40928	Balizador de concreto (fornecimento e assentamento)	unid.	3000	R\$ 92,46	R\$ 114,02	R\$ 342.065,02
10 LIMPEZA								R\$ 189.912,80	
10.1	DER ROD.	jan/24	42587	Limpeza de acostamento em Vias Urbanas	m²	100000	R\$ 1,54	R\$ 1,90	R\$ 189.912,80
11 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 5.276.615,91	
11.1	DER	jan/24	104676	Administração Local por mês	mês	60	R\$ 71.313,33	R\$ 87.943,60	R\$ 5.276.615,91

TOTAL DA OBRA

R\$ 198.651.806,48