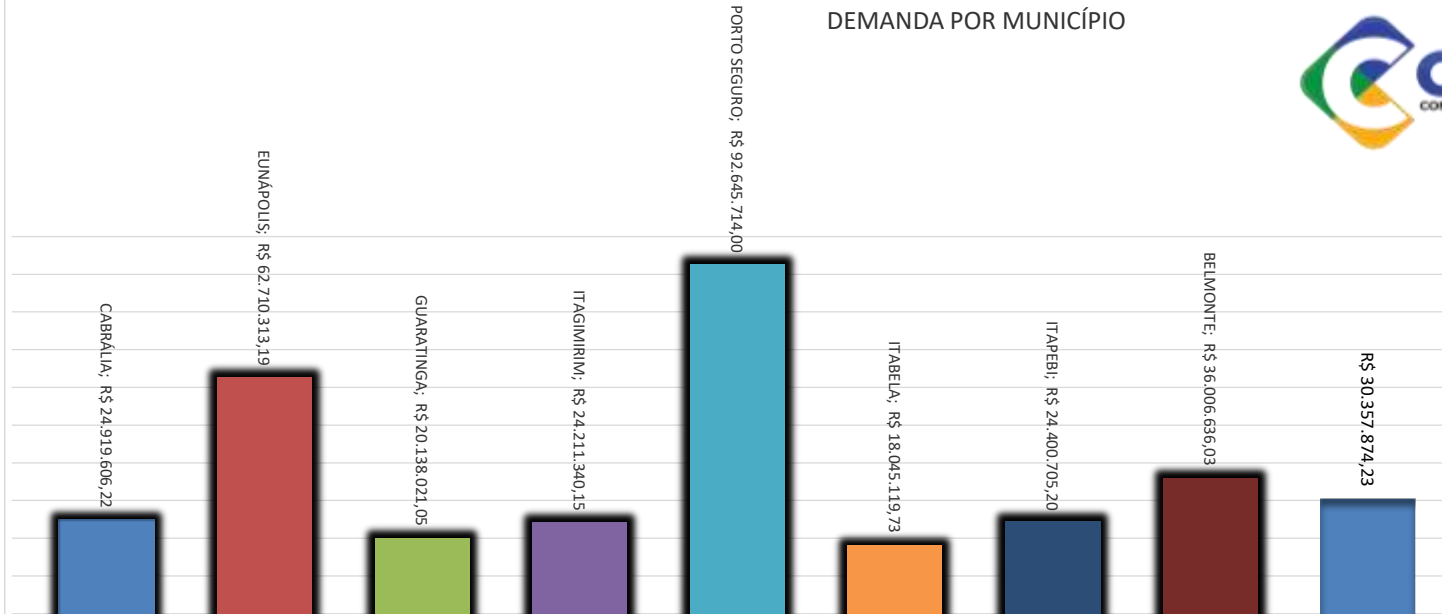


DEMANDA POR MUNICÍPIO



CABRÁLIA	EUNÁPOLIS	GUARATINGA	ITAGIMIRIM	PORTO SEGURO	ITABELA	ITAPEBI	BELMONTE	CONDESC	TOTAL
R\$ 24.919.606,22	R\$ 62.710.313,19	R\$ 20.138.021,05	R\$ 24.211.340,15	R\$ 92.645.714,00	R\$ 18.045.119,73	R\$ 24.400.705,20	R\$ 36.006.636,03	R\$ 30.357.874,23	R\$ 333.435.329,80
									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	Quantidade	Valor Total	% SOLICITADO	ITEM DE RELEVÂNCIA
1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 2.218.121,37	0,67%	R\$ 6.737,10
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	R\$ 592,58	756,36	R\$ 448.201,18	0,13%	
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	R\$ 123,53	5.087,45	R\$ 628.444,53	0,19%	
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	R\$ 2.787,75	64,00	R\$ 178.416,00	0,05%	
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	R\$ 1.486,80	34,00	R\$ 50.551,20	0,02%	
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	R\$ 1.486,80	34,00	R\$ 50.551,20	0,02%	
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	R\$ 1.115,10	459,00	R\$ 511.830,90	0,15%	
1.7	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UND	R\$ 711,40	48,00	R\$ 34.147,04	0,01%	
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	R\$ 1.047,12	48,00	R\$ 50.261,57	0,02%	
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	UND	R\$ 1.303,75	48,00	R\$ 62.580,01	0,02%	
1.10	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	R\$ 4.724,13	43,00	R\$ 203.137,74	0,06%	
3	DRENAGEM						R\$ 89.545.639,52	26,86%	
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	R\$ 150,12	35.969,19	R\$ 5.399.594,93	1,62%	
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	R\$ 22,55	42.753,33	R\$ 964.078,95	0,29%	
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	R\$ 19,09	34.019,33	R\$ 649.530,65	0,19%	
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	R\$ 16,39	43.730,50	R\$ 716.829,04	0,21%	
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	R\$ 119,35	22.979,00	R\$ 2.742.609,60	0,82%	
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	R\$ 48,61	7.887,00	R\$ 383.355,29	0,11%	
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	R\$ 32,29	50.700,32	R\$ 1.637.029,17	0,49%	
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	R\$ 738,88	1.654,40	R\$ 1.222.399,18	0,37%	
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	R\$ 330,59	6.518,60	R\$ 2.154.983,84	0,65%	
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	R\$ 44,73	38.753,00	R\$ 1.733.340,31	0,52%	
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	R\$ 36,32	36.639,41	R\$ 1.330.563,29	0,40%	
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	R\$ 11,94	37.643,32	R\$ 449.610,31	0,13%	
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	R\$ 250,32	12.430,00	R\$ 3.111.417,56	0,93%	
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	R\$ 462,94	11.440,00	R\$ 5.296.033,14	1,59%	
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	R\$ 743,26	5.335,00	R\$ 3.965.311,89	1,19%	
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	R\$ 1.278,47	4.675,00	R\$ 5.976.868,47	1,79%	
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	R\$ 1.819,48	1.716,00	R\$ 3.122.234,36	0,94%	
3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	R\$ 6.127,41	506,00	R\$ 3.100.470,75	0,93%	
3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	R\$ 10.349,75	319,00	R\$ 3.301.570,60	0,99%	

3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	R\$ 12.384,57	264,00	R\$ 3.269.527,32	0,98%	
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	R\$ 273,34	5.643,00	R\$ 1.542.433,86	0,46%	
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	R\$ 656,08	7.502,00	R\$ 4.921.876,75	1,48%	
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	R\$ 5.562,24	441,10	R\$ 2.453.505,25	0,74%	
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	R\$ 2.592,55	352,00	R\$ 912.576,03	0,27%	
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	R\$ 8.321,04	303,60	R\$ 2.526.266,92	0,76%	
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	R\$ 3.349,92	236,50	R\$ 792.256,43	0,24%	
3.27	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA P/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. AF-11/2022 (GALERIAS, PV, CANAL SUBTERRÂNEO, RESERVATÓRIO)	SINAPI	M3	R\$ 4.615,28	698,50	R\$ 3.223.769,59	0,97%	
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	R\$ 1.316,78	371,00	R\$ 488.527,02	0,15%	
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	R\$ 177,46	413,00	R\$ 73.291,79	0,02%	
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	R\$ 424,89	418,00	R\$ 177.604,13	0,05%	
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	R\$ 2.144,24	417,00	R\$ 894.147,32	0,27%	
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	R\$ 3.412,99	1.943,00	R\$ 6.631.432,91	1,99%	
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	R\$ 2.015,51	1.870,00	R\$ 3.768.996,37	1,13%	
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	R\$ 1.168,98	1.111,00	R\$ 1.298.741,35	0,39%	
3.36	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	R\$ 2.698,95	704,00	R\$ 1.900.061,41	0,57%	
3.37	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	R\$ 2.407,44	665,50	R\$ 1.602.150,62	0,48%	
3.38	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	R\$ 862,68	459,80	R\$ 396.659,59	0,12%	
3.39	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	R\$ 3.781,43	174,00	R\$ 657.968,47	0,20%	
3.40	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	R\$ 29.142,20	136,00	R\$ 3.963.338,77	1,19%	
3.41	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	R\$ 177,18	660,00	R\$ 116.936,82	0,04%	
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	R\$ 157,35	2.145,00	R\$ 337.522,19	0,10%	
3.43	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	R\$ 163,55	2.068,00	R\$ 338.217,26	0,10%	
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 36.748.350,42	11,02%	
4.1	BASE E SUB BASE								
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	R\$ 2,85	895.624,40	R\$ 2.552.260,85	0,77%	
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	R\$ 236,85	89.001,00	R\$ 21.079.641,21	6,32%	C
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA)	SINAPI	M3	R\$ 156,29	17.270,00	R\$ 2.699.084,43	0,81%	
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	R\$ 310,59	5.555,00	R\$ 1.725.341,45	0,52%	
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	R\$ 312,92	6.985,00	R\$ 2.185.759,05	0,66%	
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	R\$ 167,95	5.280,00	R\$ 886.757,26	0,27%	
4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	R\$ 3,01	669.024,40	R\$ 2.014.278,59	0,60%	
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	R\$ 479,15	2.640,00	R\$ 1.264.945,65	0,38%	
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	R\$ 462,00	2.420,00	R\$ 1.118.035,93	0,34%	
4.1.10	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	SETOP	M3	R\$ 21,31	23.650,00	R\$ 504.000,42	0,15%	
4.1.11	RO-00217	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SETOP	M3	R\$ 11,23	43.450,00	R\$ 487.741,02	0,15%	
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	R\$ 2,16	106.920,00	R\$ 230.504,55	0,07%	
4.2	PAVIMENTOS						R\$ 76.296.056,10	22,88%	

4.2.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	R\$ 0,51	442.741,20	R\$ 224.908,10	0,07%	
4.2.2	RO-00390	PINTURA DE LIGAÇÃO - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	R\$ 0,38	442.741,20	R\$ 170.052,47	0,05%	
4.2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	R\$ 2.198,62	19.848,88	R\$ 43.640.111,46	13,09%	C
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	R\$ 2.198,62	6.908,00	R\$ 15.188.052,38	4,56%	C
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	R\$ 13,80	87.450,00	R\$ 1.207.025,13	0,36%	
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	R\$ 3,47	210.100,00	R\$ 728.878,92	0,22%	
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	R\$ 119,72	68.769,80	R\$ 8.233.434,73	2,47%	
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	R\$ 66,39	8.690,00	R\$ 576.891,04	0,17%	
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	R\$ 51,36	58.649,80	R\$ 3.012.051,39	0,90%	
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	R\$ 59,15	4.400,00	R\$ 260.259,38	0,08%	
4.2.11	ED-14763	SARIETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	R\$ 63,00	33.550,00	R\$ 2.113.755,68	0,63%	
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	R\$ 54,47	17.270,00	R\$ 940.635,42	0,28%	
4.3	PASSEIO E CALÇADA						R\$ 7.329.188,61	2,20%	
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	R\$ 18,30	8.714,20	R\$ 159.470,12	0,05%	
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	R\$ 13,80	48.885,76	R\$ 674.743,75	0,20%	
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	R\$ 2,95	28.534,00	R\$ 84.141,63	0,03%	
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	R\$ 33,75	29.084,00	R\$ 981.595,47	0,29%	
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	R\$ 109,32	39.314,00	R\$ 4.297.687,36	1,29%	
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	R\$ 139,71	8.099,30	R\$ 1.131.550,29	0,34%	
4.4	AGREGADOS						R\$ 10.811.849,38	3,24%	
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO)	SUDECAP	M3	R\$ 326,18	9.053,00	R\$ 2.952.899,75	0,89%	
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	R\$ 138,77	23.760,00	R\$ 3.297.127,68	0,99%	
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	R\$ 128,06	8.778,00	R\$ 1.124.137,37	0,34%	
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	R\$ 216,54	7.562,50	R\$ 1.637.583,98	0,49%	
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	R\$ 211,99	5.879,50	R\$ 1.246.412,26	0,37%	
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	R\$ 127,43	4.345,00	R\$ 553.688,35	0,17%	
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS						R\$ 65.413.590,19	19,62%	
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	R\$ 4,53	2.409.470,80	R\$ 10.926.323,62	3,28%	
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	R\$ 3,59	3.886.718,00	R\$ 13.965.366,45	4,19%	C
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	R\$ 1,42	229.900,00	R\$ 327.573,02	0,10%	
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	R\$ 13,51	80.773,00	R\$ 1.090.847,44	0,33%	
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	R\$ 2,03	267.652,00	R\$ 543.858,16	0,16%	
5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	R\$ 0,79	1.395.504,00	R\$ 1.106.578,85	0,33%	
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	R\$ 13,22	40.115,35	R\$ 530.330,14	0,16%	
5.8	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	R\$ 207,32	13.410,95	R\$ 2.780.383,23	0,83%	

5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	R\$ 252,81	13.122,95	R\$ 3.317.554,72	0,99%	
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	R\$ 362,44	13.071,95	R\$ 4.737.858,60	1,42%	
5.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	R\$ 379,54	31.154,95	R\$ 11.824.639,14	3,55%	
5.12	ED-511125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	R\$ 111,51	38.501,05	R\$ 4.293.251,53	1,29%	
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	R\$ 311,01	13.758,95	R\$ 4.279.223,05	1,28%	
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	R\$ 443,03	12.842,95	R\$ 5.689.802,25	1,71%	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 10.829.373,75	3,25%	
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	R\$ 67,19	1.287,00	R\$ 86.474,78	0,03%	
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	R\$ 168,68	4.334,00	R\$ 731.048,11	0,22%	
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	R\$ 669,30	1.045,00	R\$ 699.413,70	0,21%	
6.4	RO-00003	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	R\$ 49,46	8.536,00	R\$ 422.198,07	0,13%	
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	R\$ 390,06	1.375,00	R\$ 536.335,22	0,16%	
6.6	RO-00255	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA, EXCLUI TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO)	SETOP	M3	R\$ 972,62	1.152,80	R\$ 1.121.230,57	0,34%	
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	R\$ 45,15	28.270,00	R\$ 1.276.366,75	0,38%	
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	R\$ 498,00	3.179,00	R\$ 1.583.153,64	0,47%	
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	R\$ 1.012,05	1.705,00	R\$ 1.725.549,29	0,52%	
6.10	ED-8398	FÔRMA E DESFÔRMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	R\$ 94,75	11.220,00	R\$ 1.063.053,82	0,32%	
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	Mercado	M	R\$ 1,20	468.600,00	R\$ 563.177,54	0,17%	
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	R\$ 47,70	14.773,00	R\$ 704.694,26	0,21%	
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	R\$ 3,32	95.370,00	R\$ 316.677,99	0,09%	
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA						R\$ 14.823.967,39	4,45%	
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	R\$ 71,22	14.410,00	R\$ 1.026.247,35	0,31%	
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	R\$ 9,24	88.550,00	R\$ 818.462,34	0,25%	
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	R\$ 75,68	3.960,00	R\$ 299.685,36	0,09%	
7.4	172406	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	R\$ 110,89	3.795,00	R\$ 420.829,45	0,13%	
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	R\$ 100,48	15.345,00	R\$ 1.541.910,10	0,46%	
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	R\$ 63,31	13.695,00	R\$ 867.070,17	0,26%	
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	R\$ 117,40	8.085,00	R\$ 949.140,60	0,28%	
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	R\$ 84,87	7.535,00	R\$ 639.506,75	0,19%	
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	R\$ 77,00	6.985,00	R\$ 537.871,89	0,16%	
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	R\$ 149,14	7.645,00	R\$ 1.140.163,30	0,34%	
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	R\$ 716,27	2.530,00	R\$ 1.812.152,73	0,54%	
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	R\$ 1.338,31	1.826,00	R\$ 2.443.746,48	0,73%	
7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	R\$ 462,00	1.468,50	R\$ 678.444,53	0,20%	
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	R\$ 112,77	1.760,00	R\$ 198.481,85	0,06%	
7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOUGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	R\$ 96,22	1.452,00	R\$ 139.712,51	0,04%	
7.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SETOP	M2	R\$ 47,61	12.815,00	R\$ 610.183,28	0,18%	
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	R\$ 4,32	161.965,98	R\$ 700.358,71	0,21%	

8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							R\$ 3.448.769,59	1,03%	
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	R\$ 257.755.575,08		0,01	R\$ 3.448.769,59	1,03%	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 15.963.646,44	4,79%	
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 43,90	13.436,00		R\$ 589.810,44	0,18%	
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 45,27	15.761,00		R\$ 713.548,70	0,21%	
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 33,39	14.108,00		R\$ 471.080,93	0,14%	
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 40,54	17.045,00		R\$ 691.005,66	0,21%	
9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 37,95	36.190,00		R\$ 1.373.431,13	0,41%	
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 62,20	19.314,00		R\$ 1.201.288,31	0,36%	
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 48,63	26.864,00		R\$ 1.306.416,47	0,39%	
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 183,66	12.886,00		R\$ 2.366.603,72	0,71%	
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 59,39	13.218,00		R\$ 784.954,50	0,24%	
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 48,77	16.342,00		R\$ 796.950,97	0,24%	
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 56,32	19.889,00		R\$ 1.120.246,73	0,34%	
9.12	45.01.01	LOCAÇÃO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	SUDECAP	MES	R\$ 3.988,27	250,00		R\$ 997.066,67	0,30%	
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	R\$ 4.862,43	401,00		R\$ 1.949.834,72	0,58%	
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	R\$ 6.405,63	250,00		R\$ 1.601.407,50	0,48%	
VALOR TOTAL:								R\$ 333.435.329,80		

Quadro de Composição do BDIGrau de Sigilo
#PUBLICO

o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,90%
BDI COM desoneração	BDI DES	23,90%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

0
Localsegunda-feira, 28 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: Isac dos Santos Gusmão

CREA: 201470393-0/ licença BA -030000461560

CABRÁLIA		
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ -
3	DRENAGEM	R\$ 22.949.709,43
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ -
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS	R\$ -
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 564.972,85
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA	R\$ 1.268.880,96
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ -
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 136.042,98
TOTAL		R\$ 24.919.606,22



EUNÁPOLIS		
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 350.681,95
3	DRENAGEM	R\$ 13.614.627,55
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.673.141,21
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS	R\$ 17.116.066,88
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.983.695,62
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA	R\$ 3.483.622,21
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 515.511,15
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.972.966,62
TOTAL		R\$ 62.710.313,19



GUARATINGA		
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 277.440,10
3	DRENAGEM	R\$ 9.574.545,81
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.661.423,85
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS	R\$ 3.530.463,54
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 505.532,82
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA	R\$ 672.572,42
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 257.755,58
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 658.286,94
TOTAL		R\$ 20.138.021,05



ITAGIMIRIM		
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 178.537,57
3	DRENAGEM	R\$ 3.424.889,20
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.768.660,61
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS	R\$ 3.148.610,92
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.328.187,18
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA	R\$ 1.525.484,06
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 515.511,15
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.321.459,46
TOTAL		R\$ 24.211.340,15



PORTO SEGURO		
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 348.181,96
3	DRENAGEM	R\$ 12.579.842,64
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 48.048.984,12
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS	R\$ 22.888.213,72
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.225.745,80
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA	R\$ 4.816.556,13
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 685.669,76
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.052.519,89
TOTAL		R\$ 92.645.714,00



ITABELA		
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 164.479,41
3	DRENAGEM	R\$ 6.205.354,94
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.829.109,05
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS	R\$ 3.340.740,48
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 517.280,02
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA	R\$ 236.893,08
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ -
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 751.262,74
TOTAL		R\$ 18.045.119,73



ITAPEBI		
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 177.915,62
3	DRENAGEM	R\$ 3.927.819,69
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 9.845.775,45
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS	R\$ 5.798.520,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.203.926,51
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA	R\$ 1.005.720,46
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 515.511,15
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.925.516,32
TOTAL		R\$ 24.400.705,20



BELMONTE		
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 526.620,54
3	DRENAGEM	R\$ 9.136.371,40
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 16.432.400,74
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS	R\$ 3.637.206,32
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.515.544,43
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA	R\$ 466.604,67
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 608.303,16
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.683.584,76
TOTAL		R\$ 36.006.636,03



BELMONTE		
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 201.001,33
3	DRENAGEM	R\$ 8.132.478,86
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 11.925.949,50
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS	R\$ 5.953.768,33
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 984.488,52
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA	R\$ 1.347.633,40
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 350.547,58
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.462.006,71
TOTAL		R\$ 30.357.874,23



GERAL		
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.224.858,47
3	DRENAGEM	R\$ 89.545.639,52
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 131.185.444,52
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS	R\$ 65.413.590,19
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.829.373,75
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA	R\$ 14.823.967,39
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 3.448.809,52
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 15.963.646,44
TOTAL		R\$ 333.435.329,80



PLANILHA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS -SANTA CRUZ CABRÁLIA

SINAPI . JAN./25 - SETOP . JAN./25 - SUDECAP . JAN./25 - SICRO. JAN.25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI
1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	592,58
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	123,53
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	2.787,75
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	1.115,10
1.7	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UND	711,40
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	1.047,12
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	UND	1.303,75
1.10	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	4.724,13
3	DRENAGEM				
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	150,12
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,55
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,09

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,39
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	119,35
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	48,61
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	32,29
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	738,88
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	330,59
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	44,73
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	36,32
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	11,94
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	250,32
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	462,94
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	743,26
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.278,47
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.819,48
3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	6.127,41
3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	10.349,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI
3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	12.384,57
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	273,34
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	656,08
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	5.562,24
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.592,55
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	8.321,04
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3.349,92
3.27	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA P/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. AF-11/2022 (GALERIAS, PV, CANAL SUBTERRÂNEO, RESERVATÓRIO)	SINAPI	M3	4.615,28
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	1.316,78
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	SUDECAP	UND	177,46
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	SUDECAP	UND	424,89
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	2.144,24
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	3.412,99
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	2.015,51
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	1.168,98
3.36	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	2.698,95
3.37	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	2.407,44
3.38	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	862,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI
3.39	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	3.781,43
3.40	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	29.142,20
3.41	RO-42838	DRENO FROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	177,18
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	157,35
3.43	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	163,55
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO				
4.1	BASE E SUB BASE				
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,85
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	236,85
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA)	SINAPI	M3	156,29
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	310,59
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	312,92
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	167,95
4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3,01
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	479,15
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	462,00
4.1.10	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	SETOP	M3	21,31
4.1.11	RO-00217	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SETOP	M3	11,23
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI
4.2	PAVIMENTOS				
4.2.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,51
4.2.2	RO-00390	PINTURA DE LIGAÇÃO - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,38
4.2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	2.198,62
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	2.198,62
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	13,80
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3,47
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	119,72
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	66,39
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	51,36
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	59,15
4.2.11	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	63,00
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	54,47
4.3	PASSEIO E CALÇADA				
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,30
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	13,80
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,95
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	33,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,32
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	139,71
4.4	AGREGADOS				
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO)	SUDECAP	M3	326,18
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	138,77
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	128,06
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	216,54
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	211,99
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	127,43
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS				
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,53
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,59
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,42
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,51
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2,03
5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,79
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,22
5.8	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	207,32
5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	252,81

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	362,44
5.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	379,54
5.12	ED-511125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	111,51
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	311,01
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	443,03
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	67,19
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	168,68
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	669,30
6.4	RO-00003	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	49,46
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	390,06
6.6	RO-00255	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA, EXCLUI TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO)	SETOP	M3	972,62
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	45,15
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	498,00
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	1.012,05
6.10	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	94,75
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	Mercado	M	1,20
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	47,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	3,32
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA				
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	71,22
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	9,24
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	75,68
7.4	172406	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	110,89
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	100,48
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	63,31
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	117,40
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	84,87
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	77,00
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	149,14
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	716,27
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1.338,31
7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	462,00
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	112,77
7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	96,22
7.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SETOP	M2	47,61
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	4,32
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	257.755.575,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,90
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,27
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,39
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54
9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,95
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,20
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,63
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	183,66
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,39
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,77
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,32
9.12	45.01.01	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	SUDECAP	MES	3.988,27
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	4.862,43
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	6.405,63
VALOR TOTAL:					



PLANILHA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - EUNÁPOLIS

SINAPI . JAN./25 - SETOP . JAN./25 - SUDECAP . JAN./25 - SICRO. JAN.25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE SOLICITADA	VALOR SOLICITADO
1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 350.681,95
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	592,58	200,00	R\$ 118.515,31
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	123,53	1050,00	R\$ 129.704,72
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	2.787,75	12,00	R\$ 33.453,00
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	1,00	R\$ 1.486,80
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	1,00	R\$ 1.486,80
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	1.115,10	48,00	R\$ 53.524,80
1.7	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UND	711,40	1,00	R\$ 711,40
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRAÇÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	1.047,12	1,00	R\$ 1.047,12
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	UND	1.303,75	1,00	R\$ 1.303,75
1.10	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	4.724,13	2,00	R\$ 9.448,27
3	DRENAGEM						R\$ 13.614.627,55
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	150,12	8000,00	R\$ 1.200.937,92
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,55	4500,00	R\$ 101.474,10
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,09	1620,00	R\$ 30.930,64
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,39	12000,00	R\$ 196.703,64
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	119,35	3000,00	R\$ 358.058,61
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	48,61	2000,00	R\$ 97.211,94
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	32,29	5020,00	R\$ 162.087,47
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	738,88	502,00	R\$ 370.916,58
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	330,59	502,00	R\$ 165.956,17
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	44,73	6400,00	R\$ 286.258,56
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	36,32	10872,00	R\$ 394.817,66
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	11,94	5020,00	R\$ 59.958,68
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	250,32	2000,00	R\$ 500.630,34
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	462,94	1000,00	R\$ 462.939,96
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	743,26	500,00	R\$ 371.631,86
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.278,47	300,00	R\$ 383.542,36
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.819,48	300,00	R\$ 545.845,17

3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	6.127,41	100,00	R\$ 612.741,26
3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	10.349,75	30,00	R\$ 310.492,53
3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	12.384,57	30,00	R\$ 371.537,20
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	273,34	1000,00	R\$ 273.335,79
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	656,08	1000,00	R\$ 656.075,28
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	5.562,24	200,00	R\$ 1.112.448,54
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.592,55	200,00	R\$ 518.509,11
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	8.321,04	100,00	R\$ 832.103,73
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3.349,92	100,00	R\$ 334.992,15
3.27	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA P/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. AF-11/2022 (GALERIAS, PV, CANAL SUBTERRÂNEO, RESERVATÓRIO)	SINAPI	M3	4.615,28	10,00	R\$ 46.152,75
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	1.316,78	100,00	R\$ 131.678,44
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	177,46	50,00	R\$ 8.873,10
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	424,89	50,00	R\$ 21.244,51
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	2.144,24	100,00	R\$ 214.423,82
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	3.412,99	200,00	R\$ 682.597,31
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	2.015,51	200,00	R\$ 403.101,22
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	1.168,98	50,00	R\$ 58.449,21
3.36	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	2.698,95	50,00	R\$ 134.947,54
3.37	103925	ESCALADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	2.407,44	50,00	R\$ 120.371,95
3.38	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	862,68	50,00	R\$ 43.133,93
3.39	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	3.781,43	30,00	R\$ 113.442,84
3.40	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	29.142,20	30,00	R\$ 874.265,91
3.41	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	177,18	100,00	R\$ 17.717,70
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	157,35	100,00	R\$ 15.735,30
3.43	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	163,55	100,00	R\$ 16.354,80
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 22.673.141,21
4.1	BASE E SUB BASE						
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,85	80000,00	R\$ 227.976,00
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	236,85	8000,00	R\$ 1.894.777,92
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA)	SINAPI	M3	156,29	6400,00	R\$ 1.000.239,74
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	310,59	500,00	R\$ 155.296,26
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	312,92	500,00	R\$ 156.460,92
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	167,95	250,00	R\$ 41.986,61

4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3,01	80000,00	R\$ 240.861,60
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	479,15	400,00	R\$ 191.658,43
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	462,00	400,00	R\$ 184.799,33
4.1.10	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	SETOP	M3	21,31	8000,00	R\$ 170.486,40
4.1.11	RO-00217	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SETOP	M3	11,23	8000,00	R\$ 89.802,72
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,16	8000,00	R\$ 17.246,88
4.2	PAVIMENTOS						
4.2.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,51	80000,00	R\$ 40.639,20
4.2.2	RO-00390	PINTURA DE LIGAÇÃO - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,38	80000,00	R\$ 30.727,20
4.2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	2.198,62	4000,00	R\$ 8.794.471,56
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	2.198,62	1000,00	R\$ 2.198.617,89
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	13,80	6000,00	R\$ 82.814,76
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3,47	80000,00	R\$ 277.536,00
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	119,72	12000,00	R\$ 1.436.694,84
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	66,39	2400,00	R\$ 159.325,49
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	51,36	6000,00	R\$ 308.139,30
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	59,15	2000,00	R\$ 118.299,72
4.2.11	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	63,00	7000,00	R\$ 441.022,05
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	54,47	2000,00	R\$ 108.932,88
4.3	PASSEIO E CALÇADA						
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,30	1050,00	R\$ 19.215,03
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	13,80	15000,00	R\$ 207.036,90
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,95	15000,00	R\$ 44.232,30
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	33,75	15000,00	R\$ 506.255,40
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,32	15000,00	R\$ 1.639.754,55
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	139,71	1500,00	R\$ 209.564,46
4.4	AGREGADOS						
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO)	SUDECAP	M3	326,18	2000,00	R\$ 652.358,28
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	138,77	2000,00	R\$ 277.536,00
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	128,06	2000,00	R\$ 256.126,08
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	216,54	1000,00	R\$ 216.540,03
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	211,99	1000,00	R\$ 211.992,90
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	127,43	500,00	R\$ 63.715,58

5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS						R\$ 17.116.066,88
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,53	24000,00	R\$ 108.833,76
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,59	24000,00	R\$ 86.234,40
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,42	24000,00	R\$ 34.196,40
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,51	8000,00	R\$ 108.040,80
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2,03	28320,00	R\$ 57.545,11
5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,79	428640,00	R\$ 339.894,37
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,22	5000,00	R\$ 66.100,65
5.8	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	207,32	4800,00	R\$ 995.144,98
5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	252,81	4800,00	R\$ 1.213.466,69
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	362,44	5280,00	R\$ 1.913.707,86
5.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	379,54	21120,00	R\$ 8.015.945,41
5.12	ED-511125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	111,51	5000,00	R\$ 557.550,00
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	311,01	4800,00	R\$ 1.492.866,14
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	443,03	4800,00	R\$ 2.126.540,30
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.983.695,62
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	67,19	200,00	R\$ 13.438,19
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	168,68	200,00	R\$ 33.735,49
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	669,30	50,00	R\$ 33.464,77
6.4	RO-00003	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	49,46	2000,00	R\$ 98.921,76
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	390,06	10,00	R\$ 3.900,62
6.6	RO-00255	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA, EXCLUI TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO)	SETOP	M3	972,62	500,00	R\$ 486.307,50
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	45,15	12000,00	R\$ 541.789,92
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	498,00	600,00	R\$ 298.802,20
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	1.012,05	200,00	R\$ 202.410,47
6.10	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	94,75	1200,00	R\$ 113.695,60
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	Mercado	M	1,20	10000,00	R\$ 12.018,30
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	47,70	2000,00	R\$ 95.403,00
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	3,32	15000,00	R\$ 49.807,80
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA						R\$ 3.483.622,21
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	71,22	5000,00	R\$ 356.088,60

7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	9,24	60000,00	R\$ 554.576,40
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	75,68	500,00	R\$ 37.839,06
7.4	172406	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	110,89	500,00	R\$ 55.445,25
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	100,48	1000,00	R\$ 100.482,90
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	63,31	1000,00	R\$ 63.312,90
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	117,40	1000,00	R\$ 117.395,25
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	84,87	500,00	R\$ 42.435,75
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	77,00	500,00	R\$ 38.501,93
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	149,14	4000,00	R\$ 596.553,72
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	716,27	500,00	R\$ 358.132,95
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1.338,31	500,00	R\$ 669.152,93
7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	462,00	200,00	R\$ 92.399,66
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	112,77	50,00	R\$ 5.638,69
7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	96,22	20,00	R\$ 1.924,41
7.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SETOP	M2	47,61	5000,00	R\$ 238.073,85
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	4,32	36000,00	R\$ 155.667,96
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 515.511,15
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	257.755.575,08	0,002	R\$ 515.511,15
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 2.972.966,62
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,90	2112,00	R\$ 92.712,09
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,27	4224,00	R\$ 191.233,41
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,39	2112,00	R\$ 70.521,90
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54	2112,00	R\$ 85.620,65
9.5	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,95	16896,00	R\$ 641.212,83
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,20	4224,00	R\$ 262.723,51
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,63	8448,00	R\$ 410.832,58
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	183,66	2112,00	R\$ 387.883,52
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,39	2112,00	R\$ 125.421,69
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,77	2112,00	R\$ 102.995,99
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,32	2112,00	R\$ 118.958,27
9.12	45.01.01	LOCAAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	SUDECAP	MES	3.988,27	24,00	R\$ 95.718,40
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	4.862,43	48,00	R\$ 233.396,67
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	6.405,63	24,00	R\$ 153.735,12
VALOR TOTAL:							R\$ 62.710.313,19



PLANILHA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - GUARATINGA

SINAPI . JAN./25 - SETOP . JAN./25 - SUDECAP . JAN./25 - SICRO. JAN.25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE SOLICITADA	VALOR SOLICITADO
1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 277.440,10
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	592,58	36,00	R\$ 21.332,76
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	123,53	770,00	R\$ 95.116,79
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	2.787,75	12,00	R\$ 33.453,00
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	12,00	R\$ 17.841,60
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	12,00	R\$ 17.841,60
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	1.115,10	24,00	R\$ 26.762,40
1.7	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UND	711,40	12,00	R\$ 8.536,76
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	1.047,12	12,00	R\$ 12.565,39
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	UND	1.303,75	12,00	R\$ 15.645,00
1.10	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	4.724,13	6,00	R\$ 28.344,80
3	DRENAGEM						R\$ 9.574.545,81
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	150,12	278,60	R\$ 41.822,66
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,55	100,00	R\$ 2.254,98
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,09	540,00	R\$ 10.310,21
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,39	30,00	R\$ 491,76
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	119,35	540,00	R\$ 64.450,55
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	48,61	10,00	R\$ 486,06
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	32,29	601,20	R\$ 19.411,75
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	738,88	20,00	R\$ 14.777,55
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	330,59	28,00	R\$ 9.256,52
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	44,73	330,00	R\$ 14.760,21
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	36,32	330,00	R\$ 11.983,98
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	11,94	601,20	R\$ 7.180,71
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	250,32	500,00	R\$ 125.157,59
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	462,94	1000,00	R\$ 462.939,96
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	743,26	250,00	R\$ 185.815,93
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.278,47	250,00	R\$ 319.618,64
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.819,48	10,00	R\$ 18.194,84
3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	6.127,41	100,00	R\$ 612.741,26
3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	10.349,75	100,00	R\$ 1.034.975,11

3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	12.384,57	50,00	R\$	619.228,66
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	273,34	300,00	R\$	82.000,74
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	656,08	300,00	R\$	196.822,58
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	5.562,24	50,00	R\$	278.112,14
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.592,55	0,00	R\$	-
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	8.321,04	20,00	R\$	166.420,75
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3.349,92	0,00	R\$	-
3.27	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA P/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. AF-11/2022 (GALERIAS, PV, CANAL SUBTERRÂNEO, RESERVATÓRIO)	SINAPI	M3	4.615,28	80,00	R\$	369.222,00
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	1.316,78	70,00	R\$	92.174,91
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	177,46	70,00	R\$	12.422,34
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	424,89	70,00	R\$	29.742,32
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	2.144,24	70,00	R\$	150.096,67
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	3.412,99	300,00	R\$	1.023.895,97
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	2.015,51	300,00	R\$	604.651,82
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	1.168,98	300,00	R\$	350.695,23
3.36	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	2.698,95	300,00	R\$	809.685,26
3.37	103925	ESCALA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	2.407,44		R\$	-
3.38	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	862,68	20,00	R\$	17.253,57
3.39	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	3.781,43	50,00	R\$	189.071,40
3.40	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	29.142,20	50,00	R\$	1.457.109,84
3.41	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	177,18	50,00	R\$	8.858,85
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	157,35	500,00	R\$	78.676,50
3.43	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	163,55	500,00	R\$	81.774,00
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO							R\$ 4.661.423,85
4.1	BASE E SUB BASE							
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,85	14204,00	R\$	40.477,14
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	236,85	100,00	R\$	23.684,72
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA)	SINAPI	M3	156,29	500,00	R\$	78.143,73
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	310,59	0,00	R\$	-
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	312,92	300,00	R\$	93.876,55
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	167,95	0,00	R\$	-
4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3,01	14204,00	R\$	42.764,98
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	479,15	0,00	R\$	-
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	462,00	0,00	R\$	-
4.1.10	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	SETOP	M3	21,31	1000,00	R\$	21.310,80
4.1.11	RO-00217	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SETOP	M3	11,23	500,00	R\$	5.612,67
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,16	1000,00	R\$	2.155,86

4.2	PAVIMENTOS						
4.2.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,51	18492,00	R\$ 9.393,75
4.2.2	RO-00390	PINTURA DE LIGAÇÃO - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,38	18492,00	R\$ 7.102,59
4.2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	2.198,62	1294,44	R\$ 2.845.978,94
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	2.198,62	30,00	R\$ 65.958,54
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	13,80	18000,00	R\$ 248.444,28
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3,47	18000,00	R\$ 62.445,60
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	119,72	2918,00	R\$ 349.356,30
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	66,39	0,00	R\$ -
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	51,36	2918,00	R\$ 149.858,41
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	59,15	500,00	R\$ 29.574,93
4.2.11	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	63,00	1000,00	R\$ 63.003,15
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	54,47	500,00	R\$ 27.233,22
4.3	PASSEIO E CALÇADA						
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,30	100,00	R\$ 1.830,00
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	13,80	3501,60	R\$ 48.330,69
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,95	500,00	R\$ 1.474,41
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	33,75	1000,00	R\$ 33.750,36
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,32	300,00	R\$ 32.795,09
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	139,71	875,00	R\$ 122.245,94
4.4	AGREGADOS						
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO)	SUDECAP	M3	326,18	480,00	R\$ 156.565,99
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	138,77	60,00	R\$ 8.326,08
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	128,06	120,00	R\$ 15.367,56
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	216,54	120,00	R\$ 25.984,80
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	211,99	120,00	R\$ 25.439,15
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	127,43	180,00	R\$ 22.937,61
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS						R\$ 3.530.463,54
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,53	4800,00	R\$ 21.766,75
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,59	15000,00	R\$ 53.896,50
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,42	10000,00	R\$ 14.248,50
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,51	960,00	R\$ 12.964,90
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2,03	15000,00	R\$ 30.479,40
5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,79	15000,00	R\$ 11.894,40
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,22	2400,00	R\$ 31.728,31

5.8	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	207,32	100,00	R\$	20.732,19
5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	252,81	2112,00	R\$	533.925,34
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	362,44	2112,00	R\$	765.483,14
5.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	379,54	2112,00	R\$	801.594,54
5.12	ED-511125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	111,51	960,00	R\$	107.049,60
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	311,01	2112,00	R\$	656.861,10
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	443,03	1056,00	R\$	467.838,87
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 505.532,82
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	67,19	80,00	R\$	5.375,28
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	168,68	40,00	R\$	6.747,10
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	669,30	40,00	R\$	26.771,82
6.4	RO-00003	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA, (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	49,46	60,00	R\$	2.967,65
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	390,06	60,00	R\$	23.403,72
6.6	RO-00255	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA, EXCLUI TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO)	SETOP	M3	972,62	40,00	R\$	38.904,60
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	45,15	700,00	R\$	31.604,41
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	498,00	20,00	R\$	9.960,07
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	1.012,05	100,00	R\$	101.205,24
6.10	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	94,75	2500,00	R\$	236.865,83
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARIETA E MEIO-FIO	Mercado	M	1,20	10000,00	R\$	12.018,30
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	47,70	120,00	R\$	5.724,18
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	3,32	1200,00	R\$	3.984,62
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA							R\$ 672.572,42
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	71,22	300,00	R\$	21.365,32
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	9,24	1500,00	R\$	13.864,41
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	75,68	300,00	R\$	22.703,44
7.4	172406	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	110,89	300,00	R\$	33.267,15
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	100,48	300,00	R\$	30.144,87
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	63,31	300,00	R\$	18.993,87
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	117,40	500,00	R\$	58.697,63
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	84,87	500,00	R\$	42.435,75
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	77,00	500,00	R\$	38.501,93
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	149,14	200,00	R\$	29.827,69
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	716,27	200,00	R\$	143.253,18
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1.338,31	30,00	R\$	40.149,18
7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	462,00	200,00	R\$	92.399,66
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	112,77	0,00	R\$	-

7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	96,22	0,00	R\$	-
7.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SETOP	M2	47,61	1800,00	R\$	85.706,59
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	4,32	291,80	R\$	1.261,78
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							R\$ 257.755,58
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	257.755.575,08	0,001	R\$	257.755,58
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 658.286,94
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,90	720,00	R\$	31.606,39
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,27	720,00	R\$	32.596,60
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,39	720,00	R\$	24.041,56
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54	720,00	R\$	29.188,86
9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,95	720,00	R\$	27.324,41
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,20	720,00	R\$	44.782,42
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,63	720,00	R\$	35.014,14
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	183,66	720,00	R\$	132.233,02
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,39	720,00	R\$	42.757,39
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,77	720,00	R\$	35.112,27
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,32	720,00	R\$	40.553,96
9.12	45.01.01	LOCAAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	SUDECAP	MES	3.988,27	12,00	R\$	47.859,20
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	4.862,43	12,00	R\$	58.349,17
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	6.405,63	12,00	R\$	76.867,56
VALOR TOTAL:							R\$	20.138.021,05



PLANILHA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ITAGIMIRIM

SINAPI . JAN./25 - SETOP . JAN./25 - SUDECAP . JAN./25 - SICRO. JAN.25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE SOLICITADA	VALOR SOLICITADO
1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 178.537,57
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	592,58	64,00	R\$ 37.924,90
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	123,53	600,00	R\$ 74.116,98
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	2.787,75	10,00	R\$ 27.877,50
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	4,00	R\$ 5.947,20
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	4,00	R\$ 5.947,20
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	1.115,10	10,00	R\$ 11.151,00
1.7	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UND	711,40	2,00	R\$ 1.422,79
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	1.047,12	2,00	R\$ 2.094,23
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	UND	1.303,75	2,00	R\$ 2.607,50
1.10	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	4.724,13	2,00	R\$ 9.448,27
3	DRENAGEM						R\$ 3.424.889,20
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	150,12	600,00	R\$ 90.070,34
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,55	8000,00	R\$ 180.398,40
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,09	1000,00	R\$ 19.092,99
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,39	1000,00	R\$ 16.391,97
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	119,35	650,00	R\$ 77.579,37
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	48,61	200,00	R\$ 9.721,19
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	32,29	2000,00	R\$ 64.576,68
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	738,88	42,00	R\$ 31.032,86
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	330,59	250,00	R\$ 82.647,50
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	44,73	2100,00	R\$ 93.928,59
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	36,32	3500,00	R\$ 127.102,82
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	11,94	2000,00	R\$ 23.887,92
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	250,32	1600,00	R\$ 400.504,27
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	462,94	400,00	R\$ 185.175,98
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	743,26	400,00	R\$ 297.305,48
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.278,47	50,00	R\$ 63.923,73
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.819,48	50,00	R\$ 90.974,19
3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	6.127,41	20,00	R\$ 122.548,25

3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	10.349,75	20,00	R\$	206.995,02
3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	12.384,57		R\$	-
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFORADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	273,34	500,00	R\$	136.667,90
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFORADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	656,08	400,00	R\$	262.430,11
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	5.562,24	10,00	R\$	55.622,43
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.592,55	25,00	R\$	64.813,64
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	8.321,04	10,00	R\$	83.210,37
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3.349,92	10,00	R\$	33.499,21
3.27	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA P/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. AF-11/2022 (GALERIAS, PV, CANAL SUBTERRÂNEO, RESERVATÓRIO)	SINAPI	M3	4.615,28	10,00	R\$	46.152,75
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	1.316,78	15,00	R\$	19.751,77
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	177,46	15,00	R\$	2.661,93
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	424,89	30,00	R\$	12.746,71
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	2.144,24	5,00	R\$	10.721,19
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	3.412,99	6,00	R\$	20.477,92
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	2.015,51	10,00	R\$	20.155,06
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	1.168,98	10,00	R\$	11.689,84
3.36	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	2.698,95	10,00	R\$	26.989,51
3.37	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	2.407,44	10,00	R\$	24.074,39
3.38	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	862,68	30,00	R\$	25.880,36
3.39	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	3.781,43	40,00	R\$	151.257,12
3.40	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	29.142,20	4,00	R\$	116.568,79
3.41	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFORADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	177,18	200,00	R\$	35.435,40
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	157,35	250,00	R\$	39.338,25
3.43	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	163,55	250,00	R\$	40.887,00
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 10.768.660,61	
4.1	BASE E SUB BASE							
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,85	500000,00	R\$	1.424.850,00
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	236,85	1500,00	R\$	355.270,86
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA)	SINAPI	M3	156,29	1500,00	R\$	234.431,19
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	310,59	1500,00	R\$	465.888,78
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	312,92	1500,00	R\$	469.382,76
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	167,95	1500,00	R\$	251.919,68
4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3,01	250000,00	R\$	752.692,50
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	479,15	750,00	R\$	359.359,56
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	462,00	750,00	R\$	346.498,74
4.1.10	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	SETOP	M3	21,31	10000,00	R\$	213.108,00

4.1.11	RO-00217	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SETOP	M3	11,23	10000,00	R\$	112.253,40
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,16	15000,00	R\$	32.337,90
4.2	PAVIMENTOS							
4.2.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,51	35000,00	R\$	17.779,65
4.2.2	RO-00390	PINTURA DE LIGAÇÃO - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,38	35000,00	R\$	13.443,15
4.2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	2.198,62	1750,00	R\$	3.847.581,31
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	2.198,62	150,00	R\$	329.792,68
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	13,80	2000,00	R\$	27.604,92
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3,47	35000,00	R\$	121.422,00
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	119,72	2000,00	R\$	239.449,14
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	66,39	1000,00	R\$	66.385,62
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	51,36		R\$	-
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	59,15		R\$	-
4.2.11	ED-14763	SARIETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	63,00	800,00	R\$	50.402,52
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	54,47	500,00	R\$	27.233,22
4.3	PASSEIO E CALÇADA							
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,30	72,00	R\$	1.317,60
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	13,80	1440,00	R\$	19.875,54
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,95	1440,00	R\$	4.246,30
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	33,75	1440,00	R\$	48.600,52
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,32	1440,00	R\$	157.416,44
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	139,71	288,00	R\$	40.236,38
4.4	AGREGADOS							
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO)	SUDECAP	M3	326,18	850,00	R\$	277.252,27
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	138,77	900,00	R\$	124.891,20
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	128,06	650,00	R\$	83.240,98
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	216,54	500,00	R\$	108.270,02
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	211,99	500,00	R\$	105.996,45
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	127,43	300,00	R\$	38.229,35
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS							R\$ 3.148.610,92
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,53	125000,00	R\$	566.842,50
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,59	125000,00	R\$	449.137,50
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,42	62500,00	R\$	89.053,13
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,51	31250,00	R\$	422.034,38
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2,03	62500,00	R\$	126.997,50

5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	SINAPI	TXXM	0,79	62500,00	R\$	49.560,00
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,22	15625,00	R\$	206.564,53
5.8	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	207,32	1000,00	R\$	207.321,87
5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	252,81	200,00	R\$	50.561,11
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	362,44	200,00	R\$	72.488,93
5.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	379,54	800,00	R\$	303.634,30
5.12	ED-511125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	111,51	750,00	R\$	83.632,50
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	311,01	250,00	R\$	77.753,45
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	443,03	1000,00	R\$	443.029,23
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.328.187,18
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	67,19	220,00	R\$	14.782,01
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	168,68	600,00	R\$	101.206,48
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	669,30	90,00	R\$	60.236,59
6.4	RO-00003	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	49,46	1500,00	R\$	74.191,32
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	390,06	150,00	R\$	58.509,30
6.6	RO-00255	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA, EXCLUI TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO)	SETOP	M3	972,62	250,00	R\$	243.153,75
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	45,15	4000,00	R\$	180.596,64
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	498,00	150,00	R\$	74.700,55
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	1.012,05	150,00	R\$	151.807,86
6.10	ED-8398	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	94,75	900,00	R\$	85.271,70
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARIETA E MEIO-FIO	Mercado	M	1,20	10000,00	R\$	12.018,30
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	47,70	5000,00	R\$	238.507,50
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	3,32	10000,00	R\$	33.205,20
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA							R\$ 1.525.484,06
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	71,22	2500,00	R\$	178.044,30
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	9,24	6000,00	R\$	55.457,64
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	75,68	1250,00	R\$	94.597,65
7.4	172406	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	110,89	1250,00	R\$	138.613,13
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	100,48	1250,00	R\$	125.603,63
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	63,31	1250,00	R\$	79.141,13
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	117,40	600,00	R\$	70.437,15
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	84,87	600,00	R\$	50.922,90
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	77,00	600,00	R\$	46.202,31
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	149,14	700,00	R\$	104.396,90
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	716,27	350,00	R\$	250.693,07
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1.338,31	80,00	R\$	107.064,47

7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	462,00	400,00	R\$	184.799,33
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	112,77	100,00	R\$	11.277,38
7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	96,22	100,00	R\$	9.622,07
7.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SETOP	M2	47,61	350,00	R\$	16.665,17
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	4,32	450,00	R\$	1.945,85
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							R\$ 515.511,15
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	257.755.575,08	0,002	R\$	515.511,15
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 3.321.459,46
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,90	2640,00	R\$	115.890,11
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,27	2640,00	R\$	119.520,88
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,39	2640,00	R\$	88.152,37
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54	5280,00	R\$	214.051,62
9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,95	7920,00	R\$	300.568,51
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,20	5280,00	R\$	328.404,38
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,63	7920,00	R\$	385.155,54
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	183,66	2640,00	R\$	484.854,40
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,39	2640,00	R\$	156.777,11
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,77	5280,00	R\$	257.489,97
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,32	7920,00	R\$	446.093,52
9.12	45.01.01	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	SUDECAP	MES	3.988,27	24,00	R\$	95.718,40
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	4.862,43	36,00	R\$	175.047,51
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	6.405,63	24,00	R\$	153.735,12
VALOR TOTAL:							R\$	24.211.340,15



PLANILHA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS -PORTO SEGURO

SINAPI . JAN./25 - SETOP . JAN./25 - SUDECAP . JAN./25 - SICRO . JAN.25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE SOLICITADA	VALOR SOLICITADO
1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 348.181,96
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	592,58	300,00	R\$ 177.772,96
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	128,61	1000,00	R\$ 128.613,00
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	2.902,50		R\$ -
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.548,00		R\$ -
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.548,00		R\$ -
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	1.161,00	36,00	R\$ 41.796,00
1.7	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UND	740,68		R\$ -
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRAÇÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	1.090,22		R\$ -
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	UND	1.357,42		R\$ -
1.10	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	4.918,59		R\$ -
3	DRENAGEM						R\$ 12.579.842,64
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	150,12	4766,66	R\$ 715.557,84
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,55	4766,66	R\$ 107.487,23
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,09	4766,66	R\$ 91.009,79
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,39	4725,00	R\$ 77.452,06
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	119,35	1000,00	R\$ 119.352,87
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	48,61		R\$ -
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	32,29	25470,00	R\$ 822.384,02
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	738,88		R\$ -
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	330,59	3396,00	R\$ 1.122.683,57
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	44,73	10000,00	R\$ 447.279,00
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	36,32	5406,55	R\$ 196.339,35
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	11,94	16980,00	R\$ 202.808,44
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	250,32	2000,00	R\$ 500.630,34
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	462,94	3000,00	R\$ 1.388.819,88
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	743,26	1000,00	R\$ 743.263,71
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.278,47	200,00	R\$ 255.694,91
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.819,48	120,00	R\$ 218.338,07
3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	6.127,41	50,00	R\$ 306.370,63
3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	10.349,75	30,00	R\$ 310.492,53

3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	12.384,57	20,00	R\$	247.691,46
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	273,34	2000,00	R\$	546.671,58
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	656,08	3000,00	R\$	1.968.225,84
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	5.562,24	50,00	R\$	278.112,14
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.592,55	30,00	R\$	77.776,37
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	8.321,04	50,00	R\$	416.051,86
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3.349,92	30,00	R\$	100.497,64
3.27	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA P/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. AF-11/2022 (GALERIAS, PV, CANAL SUBTERRÂNEO, RESERVATÓRIO)	SINAPI	M3	4.615,28		R\$	-
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	1.316,78	100,00	R\$	131.678,44
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	177,46	30,00	R\$	5.323,86
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	424,89	20,00	R\$	8.497,81
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	2.144,24		R\$	-
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	3.412,99	60,00	R\$	204.779,19
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	2.015,51	40,00	R\$	80.620,24
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	1.168,98	30,00	R\$	35.069,52
3.36	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	2.698,95	50,00	R\$	134.947,54
3.37	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	2.407,44	150,00	R\$	361.115,84
3.38	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	862,68	45,00	R\$	38.820,53
3.39	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	3.781,43		R\$	-
3.40	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	29.142,20	10,00	R\$	291.421,97
3.41	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	177,18	150,00	R\$	26.576,55
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	157,35		R\$	-
3.43	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	163,55		R\$	-
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 48.048.984,12	
4.1	BASE E SUB BASE							
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,85		R\$	-
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	236,85	48510,00	R\$	11.489.459,61
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA)	SINAPI	M3	156,29		R\$	-
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	310,59		R\$	-
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	312,92		R\$	-
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	167,95		R\$	-
4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3,01	198000,00	R\$	596.132,46
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	479,15		R\$	-
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	462,00		R\$	-
4.1.10	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	SETOP	M3	21,31		R\$	-
4.1.11	RO-00217	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SETOP	M3	11,23		R\$	-
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,16		R\$	-
4.2	PAVIMENTOS							

4.2.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,51	198000,00	R\$	100.582,02
4.2.2	RO-00390	PINTURA DE LIGAÇÃO - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,38	198000,00	R\$	76.049,82
4.2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	2.198,62	7920,00	R\$	17.413.053,69
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	2.198,62	2650,00	R\$	5.826.337,41
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	13,80	15000,00	R\$	207.036,90
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3,47		R\$	-
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	119,72	39600,00	R\$	4.741.092,97
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	66,39		R\$	-
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	51,36	26400,00	R\$	1.355.812,92
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	59,15		R\$	-
4.2.11	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	63,00	2000,00	R\$	126.006,30
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	54,47	1000,00	R\$	54.466,44
4.3	PASSEIO E CALÇADA							
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,30		R\$	-
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	13,80	10000,00	R\$	138.024,60
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,95		R\$	-
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	33,75		R\$	-
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,32	10000,00	R\$	1.093.169,70
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	139,71	1000,00	R\$	139.709,64
4.4	AGREGADOS							
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO)	SUDECAP	M3	326,18	1000,00	R\$	326.179,14
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	138,77	18000,00	R\$	2.497.824,00
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	128,06	3500,00	R\$	448.220,64
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	216,54	3500,00	R\$	757.890,11
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	211,99	1800,00	R\$	381.587,22
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	127,43	2200,00	R\$	280.348,53
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS							R\$ 22.888.213,72
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,53	1924128,00	R\$	8.725.420,21
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,59	3206880,00	R\$	11.522.640,53
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,42		R\$	-
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,51	30000,00	R\$	405.153,00
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2,03		R\$	-
5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,79		R\$	-
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,22		R\$	-
5.8	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	207,32		R\$	-

5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	252,81		R\$ -
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	362,44		R\$ -
5.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	379,54		R\$ -
5.12	ED-511125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	111,51	15000,00	R\$ 1.672.650,00
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	311,01	1056,00	R\$ 328.430,55
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	443,03	528,00	R\$ 233.919,43
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.225.745,80
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	67,19	500,00	R\$ 33.595,49
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	168,68	1000,00	R\$ 168.677,46
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	669,30	400,00	R\$ 267.718,16
6.4	RO-00003	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	49,46	2000,00	R\$ 98.921,76
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	390,06		R\$ -
6.6	RO-00255	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA, EXCLUI TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO)	SETOP	M3	972,62	100,00	R\$ 97.261,50
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	45,15	2000,00	R\$ 90.298,32
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	498,00	300,00	R\$ 149.401,10
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	1.012,05	400,00	R\$ 404.820,95
6.10	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	94,75	2000,00	R\$ 189.492,66
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	Mercado	M	1,20	350000,00	R\$ 420.640,50
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	47,70	5000,00	R\$ 238.507,50
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	3,32	20000,00	R\$ 66.410,40
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA						R\$ 4.816.556,13
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	71,22	3000,00	R\$ 213.653,16
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	9,24		R\$ -
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	75,68		R\$ -
7.4	172406	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	110,89		R\$ -
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	100,48	10000,00	R\$ 1.004.829,00
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	63,31	6000,00	R\$ 379.877,40
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	117,40	2500,00	R\$ 293.488,13
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	84,87	2500,00	R\$ 212.178,75
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	77,00	2500,00	R\$ 192.509,63
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	149,14	1500,00	R\$ 223.707,65
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	716,27	750,00	R\$ 537.199,43
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1.338,31	750,00	R\$ 1.003.729,39
7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	462,00		R\$ -
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	112,77	1000,00	R\$ 112.773,78
7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	96,22	700,00	R\$ 67.354,52
7.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SETOP	M2	47,61	3000,00	R\$ 142.844,31
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	4,32	100000,00	R\$ 432.411,00

8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 685.669,76
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	257.770.584,93	0,0027	R\$ 685.669,76
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 1.052.519,84
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,90	1000,00	R\$ 43.897,77
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,27	1000,00	R\$ 45.273,06
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,39	1584,00	R\$ 52.891,42
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54	1584,00	R\$ 64.215,49
9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,95	1584,00	R\$ 60.113,70
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,20	1584,00	R\$ 98.521,32
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,63	1584,00	R\$ 77.031,11
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	183,66	1000,00	R\$ 183.656,97
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,39	800,00	R\$ 47.508,22
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,77	1000,00	R\$ 48.767,04
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,32	1584,00	R\$ 89.218,70
9.12	45.01.01	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	SUDECAP	MES	3.988,27	12,00	R\$ 47.859,20
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	4.862,43	24,00	R\$ 116.698,34
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	6.405,63	12,00	R\$ 76.867,56
VALOR TOTAL:							R\$ 92.645.714,00



PLANILHA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ITABELA

SINAPI . JAN./25 - SETOP . JAN./25 - SUDECAP . JAN./25 - SICRO . JAN.25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE SOLICITADA	VALOR SOLICIDADO
1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 164.479,41
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	592,58	24,00	R\$ 14.221,84
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	123,53	600,00	R\$ 74.116,98
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	2.787,75	12,00	R\$ 33.453,00
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	2,00	R\$ 2.973,60
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	2,00	R\$ 2.973,60
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	1.115,10	12,00	R\$ 13.381,20
1.7	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UND	711,40	3,00	R\$ 2.134,19
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	1.047,12	3,00	R\$ 3.141,35
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	UND	1.303,75	3,00	R\$ 3.911,25
1.10	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	4.724,13	3,00	R\$ 14.172,40
3	DRENAGEM						R\$ 6.205.354,94
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	150,12	2000,00	R\$ 300.234,48
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,55	2000,00	R\$ 45.099,60
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,09	2000,00	R\$ 38.185,98
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,39	500,00	R\$ 8.195,99
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	119,35	1500,00	R\$ 179.029,31
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	48,61	100,00	R\$ 4.860,60
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	32,29	1500,00	R\$ 48.432,51
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	738,88	120,00	R\$ 88.665,32
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	330,59	160,00	R\$ 52.894,40
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	44,73	1500,00	R\$ 67.091,85
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	36,32	1200,00	R\$ 43.578,11
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	11,94	120,00	R\$ 1.433,28
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	250,32	500,00	R\$ 125.157,59
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	462,94	600,00	R\$ 277.763,98
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	743,26	0,00	R\$ -
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.278,47	1200,00	R\$ 1.534.169,45
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.819,48	0,00	R\$ -
3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	6.127,41	40,00	R\$ 245.096,50
3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	10.349,75	0,00	R\$ -

3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	12.384,57	0,00	R\$	-
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	273,34	800,00	R\$	218.668,63
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	656,08	1600,00	R\$	1.049.720,45
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	5.562,24	20,00	R\$	111.244,85
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.592,55	0,00	R\$	-
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	8.321,04	20,00	R\$	166.420,75
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3.349,92	0,00	R\$	-
3.27	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA P/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. AF-11/2022 (GALERIAS, PV, CANAL SUBTERRÂNEO, RESERVATÓRIO)	SINAPI	M3	4.615,28	25,00	R\$	115.381,88
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	1.316,78	10,00	R\$	13.167,84
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	177,46	0,00	R\$	-
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	424,89	0,00	R\$	-
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	2.144,24	0,00	R\$	-
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	3.412,99	60,00	R\$	204.779,19
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	2.015,51	60,00	R\$	120.930,36
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	1.168,98	20,00	R\$	23.379,68
3.36	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	2.698,95	40,00	R\$	107.958,03
3.37	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	2.407,44	130,00	R\$	312.967,06
3.38	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	862,68	40,00	R\$	34.507,14
3.39	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	3.781,43	20,00	R\$	75.628,56
3.40	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	29.142,20	20,00	R\$	582.843,94
3.41	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	177,18	0,00	R\$	-
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	157,35	50,00	R\$	7.867,65
3.43	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	163,55	0,00	R\$	-
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO							R\$ 6.829.109,05
4.1	BASE E SUB BASE							
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,85	10000,00	R\$	28.497,00
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	236,85	17000,00	R\$	4.026.403,08
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA)	SINAPI	M3	156,29	1500,00	R\$	234.431,19
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	310,59	0,00	R\$	-
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	312,92	1000,00	R\$	312.921,84
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	167,95	0,00	R\$	-
4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3,01	15000,00	R\$	45.161,55
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	479,15	200,00	R\$	95.829,22
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	462,00	0,00	R\$	-
4.1.10	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	SETOP	M3	21,31	0,00	R\$	-
4.1.11	RO-00217	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SETOP	M3	11,23	2000,00	R\$	22.450,68
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,16	2000,00	R\$	4.311,72

4.2	PAVIMENTOS						
4.2.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,51	10000,00	R\$ 5.079,90
4.2.2	RO-00390	PINTURA DE LIGAÇÃO - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,38	10000,00	R\$ 3.840,90
4.2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	2.198,62	200,00	R\$ 439.723,58
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	2.198,62	200,00	R\$ 439.723,58
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	13,80	0,00	R\$ -
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3,47	5000,00	R\$ 17.346,00
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	119,72	1500,00	R\$ 179.586,86
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	66,39	0,00	R\$ -
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	51,36	0,00	R\$ -
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	59,15	0,00	R\$ -
4.2.11	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	63,00	200,00	R\$ 12.600,63
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	54,47	200,00	R\$ 10.893,29
4.3	PASSEIO E CALÇADA						
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,30	200,00	R\$ 3.660,01
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	13,80	1500,00	R\$ 20.703,69
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,95	1500,00	R\$ 4.423,23
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	33,75	1500,00	R\$ 50.625,54
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,32	1500,00	R\$ 163.975,46
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	139,71	200,00	R\$ 27.941,93
4.4	AGREGADOS						
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO)	SUDECAP	M3	326,18	1000,00	R\$ 326.179,14
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	138,77	0,00	R\$ -
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	128,06	1000,00	R\$ 128.063,04
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	216,54	0,00	R\$ -
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	211,99	1000,00	R\$ 211.992,90
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	127,43	100,00	R\$ 12.743,12
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS						R\$ 3.340.740,48
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,53	10000,00	R\$ 45.347,40
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,59	10000,00	R\$ 35.931,00
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,42	10000,00	R\$ 14.248,50
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,51	1000,00	R\$ 13.505,10
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2,03	10000,00	R\$ 20.319,60
5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,79	10000,00	R\$ 7.929,60
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,22	10000,00	R\$ 132.201,30

5.8	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	207,32	1000,00	R\$ 207.321,87
5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	252,81	1000,00	R\$ 252.805,56
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	362,44	1000,00	R\$ 362.444,67
5.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	379,54	1000,00	R\$ 379.542,87
5.12	ED-511125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	111,51	10000,00	R\$ 1.115.100,00
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2.5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	311,01	1000,00	R\$ 311.013,78
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	443,03	1000,00	R\$ 443.029,23
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 517.280,02
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	67,19	100,00	R\$ 6.719,10
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	168,68	1000,00	R\$ 168.677,46
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	669,30	100,00	R\$ 66.929,54
6.4	RO-00003	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA, (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	49,46	100,00	R\$ 4.946,09
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	390,06	0,00	R\$ -
6.6	RO-00255	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA, EXCLUI TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO)	SETOP	M3	972,62	0,00	R\$ -
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	45,15	0,00	R\$ -
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	498,00	100,00	R\$ 49.800,37
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	1.012,05	100,00	R\$ 101.205,24
6.10	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	94,75	100,00	R\$ 9.474,63
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARIETA E MEIO-FIO	Mercado	M	1,20	10000,00	R\$ 12.018,30
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	47,70	1000,00	R\$ 47.701,50
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	3,32	15000,00	R\$ 49.807,80
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA						R\$ 236.893,08
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	71,22	200,00	R\$ 14.243,54
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	9,24	1000,00	R\$ 9.242,94
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	75,68	200,00	R\$ 15.135,62
7.4	172406	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	110,89	200,00	R\$ 22.178,10
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	100,48	0,00	R\$ -
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	63,31	0,00	R\$ -
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	117,40	1500,00	R\$ 176.092,88
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	84,87	0,00	R\$ -
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	77,00	0,00	R\$ -
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	149,14	0,00	R\$ -
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	716,27	0,00	R\$ -
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1.338,31	0,00	R\$ -
7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	462,00	0,00	R\$ -
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	112,77	0,00	R\$ -

7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	96,22	0,00	R\$	-
7.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SETOP	M2	47,61	0,00	R\$	-
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	4,32	0,00	R\$	-
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	257.755.575,08	0,00	R\$	-
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 751.262,74
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,90	1000,00	R\$	43.897,77
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,27	1000,00	R\$	45.273,06
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,39	1000,00	R\$	33.391,05
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54	1000,00	R\$	40.540,08
9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,95	1000,00	R\$	37.950,57
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,20	1000,00	R\$	62.197,80
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,63	1000,00	R\$	48.630,75
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	183,66	500,00	R\$	91.828,49
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,39	1000,00	R\$	59.385,27
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,77	1000,00	R\$	48.767,04
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,32	1000,00	R\$	56.324,94
9.12	45.01.01	LOCAAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	SUDECAP	MES	3.988,27	12,00	R\$	47.859,20
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	4.862,43	12,00	R\$	58.349,17
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	6.405,63	12,00	R\$	76.867,56
VALOR TOTAL:							R\$	18.045.119,73



PLANILHA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ITAPEBI

SINAPI . JAN./25 - SETOP . JAN./25 - SUDECAP . JAN./25 - SICRO . JAN.25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE SOLICITADA	VALOR SOLICITADO
1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 177.915,62
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	592,58	6,00	R\$ 3.555,46
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	123,53	600,00	R\$ 74.116,98
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	2.787,75		R\$ -
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80		R\$ -
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80		R\$ -
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	1.115,10	48,00	R\$ 53.524,80
1.7	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UND	711,40	6,00	R\$ 4.268,38
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRAÇÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	1.047,12	6,00	R\$ 6.282,70
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	UND	1.303,75	6,00	R\$ 7.822,50
1.10	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	4.724,13	6,00	R\$ 28.344,80
3	DRENAGEM						R\$ 3.927.819,69
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	150,12	500,00	R\$ 75.058,62
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,55	8000,00	R\$ 180.398,40
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,09	8000,00	R\$ 152.743,92
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,39	8500,00	R\$ 139.331,75
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	119,35	1200,00	R\$ 143.223,44
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	48,61	1500,00	R\$ 72.908,96
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	32,29	1500,00	R\$ 48.432,51
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	738,88	80,00	R\$ 59.110,21
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	330,59	90,00	R\$ 29.753,10
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	44,73	4500,00	R\$ 201.275,55
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	36,32		R\$ -
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	11,94	1500,00	R\$ 17.915,94
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	250,32	1200,00	R\$ 300.378,20
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	462,94	900,00	R\$ 416.645,96
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	743,26	200,00	R\$ 148.652,74
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.278,47	250,00	R\$ 319.618,64
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.819,48	80,00	R\$ 145.558,71
3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	6.127,41	30,00	R\$ 183.822,38
3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	10.349,75	10,00	R\$ 103.497,51

3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	12.384,57	20,00	R\$	247.691,46
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	273,34	30,00	R\$	8.200,07
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	656,08	20,00	R\$	13.121,51
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	5.562,24	6,00	R\$	33.373,46
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.592,55	5,00	R\$	12.962,73
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	8.321,04	1,00	R\$	8.321,04
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3.349,92	10,00	R\$	33.499,21
3.27	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA P/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. AF-11/2022 (GALERIAS, PV, CANAL SUBTERRÂNEO, RESERVATÓRIO)	SINAPI	M3	4.615,28	10,00	R\$	46.152,75
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	1.316,78	2,00	R\$	2.633,57
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	177,46	10,00	R\$	1.774,62
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	SUDECAP	UND	424,89	10,00	R\$	4.248,90
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	2.144,24	4,00	R\$	8.576,95
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	3.412,99	40,00	R\$	136.519,46
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	2.015,51	40,00	R\$	80.620,24
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	1.168,98	40,00	R\$	46.759,36
3.36	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	2.698,95	40,00	R\$	107.958,03
3.37	103925	ESCALADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRIO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	2.407,44	40,00	R\$	96.297,56
3.38	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	862,68	8,00	R\$	6.901,43
3.39	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	3.781,43	8,00	R\$	30.251,42
3.40	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	29.142,20	8,00	R\$	233.137,57
3.41	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1.50x0.40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	177,18	100,00	R\$	17.717,70
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	157,35	50,00	R\$	7.867,65
3.43	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	163,55	30,00	R\$	4.906,44
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO							R\$ 9.845.775,45
4.1	BASE E SUB BASE							
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,85	200000,00	R\$	569.940,00
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	236,85	2800,00	R\$	663.172,27
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA)	SINAPI	M3	156,29	2800,00	R\$	437.604,89
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	310,59	50,00	R\$	15.529,63
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	312,92	50,00	R\$	15.646,09
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	167,95	50,00	R\$	8.397,32
4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3,01	15000,00	R\$	45.161,55
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	479,15	50,00	R\$	23.957,30
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	462,00	50,00	R\$	23.099,92
4.1.10	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	SETOP	M3	21,31	1500,00	R\$	31.966,20
4.1.11	RO-00217	COMPACTAÇÃO DE ATERRIO A 100% PROCTOR NORMAL	SETOP	M3	11,23	1000,00	R\$	11.225,34
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,16	28000,00	R\$	60.364,08
4.2	PAVIMENTOS							

4.2.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,51	25000,00	R\$	12.699,75
4.2.2	RO-00390	PINTURA DE LIGAÇÃO - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,38	25000,00	R\$	9.602,25
4.2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	2.198,62	1800,00	R\$	3.957.512,20
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	2.198,62	250,00	R\$	549.654,47
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	13,80	500,00	R\$	6.901,23
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3,47	15000,00	R\$	52.038,00
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	119,72	3500,00	R\$	419.036,00
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	66,39	3500,00	R\$	232.349,67
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	51,36	2000,00	R\$	102.713,10
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	59,15	500,00	R\$	29.574,93
4.2.11	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	63,00	3500,00	R\$	220.511,03
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	54,47	1500,00	R\$	81.699,66
4.3	PASSEIO E CALÇADA							
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,30	1500,00	R\$	27.450,05
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	13,80	3000,00	R\$	41.407,38
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,95	5000,00	R\$	14.744,10
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	33,75	5000,00	R\$	168.751,80
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,32	5000,00	R\$	546.584,85
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	139,71	2500,00	R\$	349.274,10
4.4	AGREGADOS							
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO)	SUDECAP	M3	326,18	1500,00	R\$	489.268,71
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	138,77	500,00	R\$	69.384,00
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	128,06	500,00	R\$	64.031,52
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	216,54	1500,00	R\$	324.810,05
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	211,99	500,00	R\$	105.996,45
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	127,43	500,00	R\$	63.715,58
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS							R\$ 5.798.520,00
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,53	2500,00	R\$	11.336,85
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,59	2500,00	R\$	8.982,75
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,42	2500,00	R\$	3.562,13
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,51	1800,00	R\$	24.309,18
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2,03	2500,00	R\$	5.079,90
5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,79	2500,00	R\$	1.982,40
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,22	2500,00	R\$	33.050,33
5.8	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	207,32	4500,00	R\$	932.948,42

5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	252,81	3000,00	R\$	758.416,68
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	362,44	2500,00	R\$	906.111,68
5.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	379,54	2500,00	R\$	948.857,18
5.12	ED-511125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	111,51	2500,00	R\$	278.775,00
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	311,01	2500,00	R\$	777.534,45
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	443,03	2500,00	R\$	1.107.573,08
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.203.926,51
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	67,19	50,00	R\$	3.359,55
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	168,68	500,00	R\$	84.338,73
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	669,30	120,00	R\$	80.315,45
6.4	RO-00003	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	49,46	1500,00	R\$	74.191,32
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	390,06	900,00	R\$	351.055,78
6.6	RO-00255	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA, EXCLUI TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO)	SETOP	M3	972,62	100,00	R\$	97.261,50
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	45,15	2000,00	R\$	90.298,32
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	498,00	220,00	R\$	109.560,81
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	1.012,05	100,00	R\$	101.205,24
6.10	ED-8398	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	94,75	1500,00	R\$	142.119,50
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	Mercado	M	1,20	15000,00	R\$	18.027,45
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	47,70	50,00	R\$	2.385,08
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	3,32	15000,00	R\$	49.807,80
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA							R\$ 1.005.720,46
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	71,22	1000,00	R\$	71.217,72
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	9,24	5000,00	R\$	46.214,70
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	75,68	1000,00	R\$	75.678,12
7.4	172406	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	110,89	800,00	R\$	88.712,40
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	100,48	600,00	R\$	60.289,74
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	63,31	600,00	R\$	37.987,74
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	117,40	200,00	R\$	23.479,05
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	84,87	200,00	R\$	16.974,30
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	77,00	200,00	R\$	15.400,77
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	149,14	200,00	R\$	29.827,69
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	716,27	250,00	R\$	179.066,48
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1.338,31	50,00	R\$	66.915,29
7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALÉÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	462,00	500,00	R\$	230.999,16
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	112,77	200,00	R\$	22.554,76
7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	96,22	150,00	R\$	14.433,11
7.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SETOP	M2	47,61	500,00	R\$	23.807,39
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	4,32	500,00	R\$	2.162,06

8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 515.511,15
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	257.755.575,08	0,002	R\$ 515.511,15
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 1.925.516,30
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,90	2640,00	R\$ 115.890,11
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,27	2640,00	R\$ 119.520,88
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,39	2640,00	R\$ 88.152,37
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54	2640,00	R\$ 107.025,81
9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,95	2640,00	R\$ 100.189,50
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,20	2640,00	R\$ 164.202,19
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,63	2640,00	R\$ 128.385,18
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	183,66	2640,00	R\$ 484.854,40
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,39	2640,00	R\$ 156.777,11
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,77	2640,00	R\$ 128.744,99
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,32	2640,00	R\$ 148.697,84
9.12	45.01.01	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	3.988,27	12,00	R\$ 47.859,20
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	4.862,43	12,00	R\$ 58.349,17
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	6.405,63	12,00	R\$ 76.867,56
VALOR TOTAL:							R\$ 24.400.705,20



PLANILHA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - BELMONTE

SINAPI . JAN./25 - SETOP . JAN./25 - SUDECAP . JAN./25 - SICRO. JAN.25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE SOLICITADA	VALOR SOLICITADO
1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 526.620,54
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	592,58	57,60	R\$ 34.132,41
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	123,53		R\$ -
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	2.787,75	12,00	R\$ 33.453,00
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	12,00	R\$ 17.841,60
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	12,00	R\$ 17.841,60
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	1.115,10	240,00	R\$ 267.624,00
1.7	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UND	711,40	20,00	R\$ 14.227,93
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRAÇÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	1.047,12	20,00	R\$ 20.942,32
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	UND	1.303,75	20,00	R\$ 26.075,00
1.10	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	4.724,13	20,00	R\$ 94.482,67
3	DRENAGEM						R\$ 9.136.371,40
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	150,12	6554,00	R\$ 983.868,39
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,55	1500,00	R\$ 33.824,70
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,09	3000,00	R\$ 57.278,97
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,39	3000,00	R\$ 49.175,91
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	119,35	10000,00	R\$ 1.193.528,70
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	48,61	360,00	R\$ 17.498,15
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	32,29	8000,00	R\$ 258.306,72
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	738,88	240,00	R\$ 177.330,64
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	330,59	1000,00	R\$ 330.589,98
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	44,73	2400,00	R\$ 107.346,96
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	36,32	4000,00	R\$ 145.260,36
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	11,94	8000,00	R\$ 95.551,68
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	250,32	500,00	R\$ 125.157,59
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	462,94	500,00	R\$ 231.469,98
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	743,26	500,00	R\$ 371.631,86
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.278,47	500,00	R\$ 639.237,27
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.819,48	500,00	R\$ 909.741,95
3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	6.127,41	50,00	R\$ 306.370,63
3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	10.349,75	20,00	R\$ 206.995,02

3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	12.384,57	20,00	R\$ 247.691,46
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	273,34	500,00	R\$ 136.667,90
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	656,08	500,00	R\$ 328.037,64
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	5.562,24	10,00	R\$ 55.622,43
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.592,55		R\$ -
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	8.321,04	5,00	R\$ 41.605,19
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3.349,92	5,00	R\$ 16.749,61
3.27	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA P/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. AF-11/2022 (GALERIAS, PV, CANAL SUBTERRÂNEO, RESERVATÓRIO)	SINAPI	M3	4.615,28		R\$ -
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	1.316,78		R\$ -
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	SUDECAP	UND	177,46		R\$ -
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	SUDECAP	UND	424,89		R\$ -
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	2.144,24		R\$ -
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	3.412,99	100,00	R\$ 341.298,66
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	2.015,51	50,00	R\$ 100.775,30
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	1.168,98	60,00	R\$ 70.139,05
3.36	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	2.698,95	150,00	R\$ 404.842,63
3.37	103925	ESCALADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	2.407,44	225,00	R\$ 541.673,76
3.38	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	862,68	225,00	R\$ 194.102,67
3.39	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	3.781,43	10,00	R\$ 37.814,28
3.40	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	29.142,20	2,00	R\$ 58.284,39
3.41	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR-DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	177,18		R\$ -
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	157,35	1000,00	R\$ 157.353,00
3.43	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	163,55	1000,00	R\$ 163.548,00
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 16.432.400,74
4.1	BASE E SUB BASE						
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,85	10000,00	R\$ 28.497,00
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	236,85	3000,00	R\$ 710.541,72
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	156,29	3000,00	R\$ 468.862,38
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	310,59	3000,00	R\$ 931.777,56
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	312,92	3000,00	R\$ 938.765,52
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	167,95	3000,00	R\$ 503.839,35
4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3,01	36000,00	R\$ 108.387,72
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	479,15	1000,00	R\$ 479.146,08
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	462,00	1000,00	R\$ 461.998,32
4.1.10	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	SETOP	M3	21,31	1000,00	R\$ 21.310,80
4.1.11	RO-00217	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SETOP	M3	11,23	18000,00	R\$ 202.056,12
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,16	43200,00	R\$ 93.133,15
4.2	PAVIMENTOS						

4.2.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,51	36000,00	R\$ 18.287,64
4.2.2	RO-00390	PINTURA DE LIGAÇÃO - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,38	36000,00	R\$ 13.827,24
4.2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	2.198,62	1080,00	R\$ 2.374.507,32
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	2.198,62	2000,00	R\$ 4.397.235,78
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	13,80	38000,00	R\$ 524.493,48
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3,47	38000,00	R\$ 131.829,60
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	119,72	1000,00	R\$ 119.724,57
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	66,39	1000,00	R\$ 66.385,62
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	51,36	16000,00	R\$ 821.704,80
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	59,15	1000,00	R\$ 59.149,86
4.2.11	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	63,00	16000,00	R\$ 1.008.050,40
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	54,47	10000,00	R\$ 544.664,40
4.3	PASSEIO E CALÇADA						
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,30	5000,00	R\$ 91.500,15
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	13,80	10000,00	R\$ 138.024,60
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,95	2500,00	R\$ 7.372,05
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	33,75	2500,00	R\$ 84.375,90
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,32	2500,00	R\$ 273.292,43
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	139,71	1000,00	R\$ 139.709,64
4.4	AGREGADOS						
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO)	SUDECAP	M3	326,18	1400,00	R\$ 456.650,80
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	138,77	140,00	R\$ 19.427,52
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	128,06	210,00	R\$ 26.893,24
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	216,54	255,00	R\$ 55.217,71
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	211,99	425,00	R\$ 90.096,98
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	127,43	170,00	R\$ 21.663,30
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS						R\$ 3.637.206,32
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,53	100000,00	R\$ 453.474,00
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,59	150000,00	R\$ 538.965,00
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,42	100000,00	R\$ 142.485,00
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,51	420,00	R\$ 5.672,14
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2,03	125000,00	R\$ 253.995,00
5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,79	750000,00	R\$ 594.720,00
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,22	943,50	R\$ 12.473,19
5.8	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	207,32	790,95	R\$ 163.981,23

5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	252,81	790,95	R\$ 199.956,56
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	362,44	790,95	R\$ 286.675,61
5.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	379,54	790,95	R\$ 300.199,43
5.12	ED-511125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	111,51	790,95	R\$ 88.198,83
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	311,01	790,95	R\$ 245.996,35
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	443,03	790,95	R\$ 350.413,97
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.515.544,43
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	67,19	20,00	R\$ 1.343,82
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	168,68	600,00	R\$ 101.206,48
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	669,30	150,00	R\$ 100.394,31
6.4	RO-00003	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	49,46	600,00	R\$ 29.676,53
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	390,06	130,00	R\$ 50.708,06
6.6	RO-00255	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA, EXCLUI TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO)	SETOP	M3	972,62	58,00	R\$ 56.411,67
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	45,15	5000,00	R\$ 225.745,80
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	498,00	1200,00	R\$ 597.604,39
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	1.012,05	200,00	R\$ 202.410,47
6.10	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	94,75	1000,00	R\$ 94.746,33
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	Mercado	M	1,20	16000,00	R\$ 19.229,28
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	47,70	60,00	R\$ 2.862,09
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	3,32	10000,00	R\$ 33.205,20
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA						R\$ 466.604,67
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	71,22	800,00	R\$ 56.974,18
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	9,24	6000,00	R\$ 55.457,64
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	75,68	250,00	R\$ 18.919,53
7.4	172406	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	110,89	250,00	R\$ 27.722,63
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	100,48	300,00	R\$ 30.144,87
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	63,31	300,00	R\$ 18.993,87
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	117,40	50,00	R\$ 5.869,76
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	84,87	50,00	R\$ 4.243,58
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	77,00	50,00	R\$ 3.850,19
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	149,14	150,00	R\$ 22.370,76
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	716,27	50,00	R\$ 35.813,30
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1.338,31	50,00	R\$ 66.915,29
7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALÉÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	462,00	35,00	R\$ 16.169,94
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	112,77	150,00	R\$ 16.916,07
7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	96,22	150,00	R\$ 14.433,11
7.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SETOP	M2	47,61	600,00	R\$ 28.568,86
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	4,32	10000,00	R\$ 43.241,10

8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 608.303,16
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	257.755.575,08	0,002	R\$ 608.303,16
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 3.683.584,76
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,90	2100,00	R\$ 92.185,32
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,27	2100,00	R\$ 95.073,43
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,39	2100,00	R\$ 70.121,21
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54	2100,00	R\$ 85.134,17
9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,95	2100,00	R\$ 79.696,20
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,20	2100,00	R\$ 130.615,38
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,63	2100,00	R\$ 102.124,58
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	183,66	2100,00	R\$ 385.679,64
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,39	2100,00	R\$ 124.709,07
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,77	2100,00	R\$ 102.410,78
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,32	2100,00	R\$ 118.282,37
9.12	45.01.01	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	SUDECAP	MES	3.988,27	120,00	R\$ 478.592,00
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	4.862,43	216,00	R\$ 1.050.285,04
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	6.405,63	120,00	R\$ 768.675,60
VALOR TOTAL:							R\$ 36.006.636,03

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE SOLICITADA	VALOR SOLICITADO
1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 201.001,33
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	592,58	68,76	R\$ 40.745,56
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	123,53	467,45	R\$ 57.743,78
1.3	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	SUDECAP	MES	2.787,75	6,00	R\$ 16.726,50
1.4	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	3,00	R\$ 4.460,40
1.5	01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SUDECAP	UND	1.486,80	3,00	R\$ 4.460,40
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	UNDxMES	1.115,10	41,00	R\$ 45.719,10
1.7	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UND	711,40	4,00	R\$ 2.845,59
1.8	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRAÇÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	SETOP	UND	1.047,12	4,00	R\$ 4.188,46
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	UND	1.303,75	4,00	R\$ 5.215,00
1.10	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	UND	4.724,13	4,00	R\$ 18.896,53
3	DRENAGEM						R\$ 8.132.478,86
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	150,12	3269,93	R\$ 490.872,27
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,55	3886,67	R\$ 87.643,54
3.3	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,09	3092,67	R\$ 59.048,24
3.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,39	3975,50	R\$ 65.166,28
3.5	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	119,35	2089,00	R\$ 249.328,15
3.6	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	48,61	717,00	R\$ 34.850,48
3.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	M2	32,29	4609,12	R\$ 148.820,83
3.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	M3	738,88	150,40	R\$ 111.127,20
3.9	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	330,59	592,60	R\$ 195.907,62
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	44,73	3523,00	R\$ 157.576,39
3.11	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	36,32	3330,86	R\$ 120.960,30
3.12	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	11,94	3422,12	R\$ 40.873,66
3.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	250,32	1130,00	R\$ 282.856,14
3.14	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	462,94	1040,00	R\$ 481.457,56
3.15	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	743,26	485,00	R\$ 360.482,90
3.16	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.278,47	425,00	R\$ 543.351,68
3.17	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.819,48	156,00	R\$ 283.839,49
3.18	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	6.127,41	46,00	R\$ 281.860,98
3.19	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	10.349,75	29,00	R\$ 300.142,78

3.20	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	12.384,57	24,00	R\$	297.229,76
3.21	M-0131	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM	SICRO	M	273,34	513,00	R\$	140.221,26
3.22	M-0134	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM	SICRO	M	656,08	682,00	R\$	447.443,34
3.23	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	5.562,24	40,10	R\$	223.045,93
3.24	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2.592,55	32,00	R\$	82.961,46
3.25	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UND	8.321,04	27,60	R\$	229.660,63
3.26	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3.349,92	21,50	R\$	72.023,31
3.27	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA P/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. AF-11/2022 (GALERIAS, PV, CANAL SUBTERRÂNEO, RESERVATÓRIO)	SINAPI	M3	4.615,28	63,50	R\$	293.069,96
3.28	19.22.02	TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	SUDECAP	UND	1.316,78	34,00	R\$	44.770,67
3.29	19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	SUDECAP	UND	177,46	38,00	R\$	6.743,55
3.30	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	SUDECAP	UND	424,89	38,00	R\$	16.145,83
3.31	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	SICRO	UND	2.144,24	38,00	R\$	81.481,05
3.32	2003624	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SICRO	UND	3.412,99	177,00	R\$	604.098,62
3.33	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.	SICRO	UND	2.015,51	170,00	R\$	342.636,03
3.34	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	SUDECAP	M	1.168,98	101,00	R\$	118.067,40
3.36	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UND	2.698,95	64,00	R\$	172.732,86
3.37	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	2.407,44	60,50	R\$	145.650,06
3.38	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	862,68	41,80	R\$	36.059,96
3.39	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	3.781,43	16,00	R\$	60.502,85
3.40	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UND	29.142,20	12,00	R\$	349.706,36
3.41	RO-42838	DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	177,18	60,00	R\$	10.630,62
3.42	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	157,35	195,00	R\$	30.683,84
3.43	Mercado	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	Mercado	M	163,55	188,00	R\$	30.747,02
4	BASES E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 11.925.949,50	
4.1	BASE E SUB BASE							
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,85	81420,40	R\$	232.023,71
4.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	236,85	8091,00	R\$	1.916.331,02
4.1.3	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA)	SINAPI	M3	156,29	1570,00	R\$	245.371,31
4.1.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	SICRO	M3	310,59	505,00	R\$	156.849,22
4.1.5	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	312,92	635,00	R\$	198.705,37
4.1.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	167,95	480,00	R\$	80.614,30
4.1.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3,01	60820,40	R\$	183.116,24
4.1.8	101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	479,15	240,00	R\$	114.995,06
4.1.9	101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M3	462,00	220,00	R\$	101.639,63
4.1.10	RO-40160	ESCOVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	SETOP	M3	21,31	2150,00	R\$	45.818,22
4.1.11	RO-00217	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SETOP	M3	11,23	3950,00	R\$	44.340,09
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,16	9720,00	R\$	20.954,96
4.2	PAVIMENTOS							

4.2.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,51	40249,20	R\$	20.446,19
4.2.2	RO-00390	PINTURA DE LIGAÇÃO - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	SETOP	M2	0,38	40249,20	R\$	15.459,32
4.2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	2.198,62	1804,44	R\$	3.967.282,86
4.2.4	ED-7623	TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)	SETOP	M3	2.198,62	628,00	R\$	1.380.732,03
4.2.5	20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	SUDECAP	M2	13,80	7950,00	R\$	109.729,56
4.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3,47	19100,00	R\$	66.261,72
4.2.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	SETOP	M	119,72	6251,80	R\$	748.494,07
4.2.8	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	66,39	790,00	R\$	52.444,64
4.2.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	51,36	5331,80	R\$	273.822,85
4.2.10	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	59,15	400,00	R\$	23.659,94
4.2.11	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	63,00	3050,00	R\$	192.159,61
4.2.12	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	SETOP	M	54,47	1570,00	R\$	85.512,31
4.3	PASSEIO E CALÇADA							
4.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,30	792,20	R\$	14.497,28
4.3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	M2	13,80	4444,16	R\$	61.340,34
4.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,95	2594,00	R\$	7.649,24
4.3.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMAÇÃO DE PISO)	SETOP	M2	33,75	2644,00	R\$	89.235,95
4.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,32	3574,00	R\$	390.698,85
4.3.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	M2	139,71	736,30	R\$	102.868,21
4.4	AGREGADOS							
4.4.1	40.40.01	AREIA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO)	SUDECAP	M3	326,18	823,00	R\$	268.445,43
4.4.2	6076	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SINAPI	M3	138,77	2160,00	R\$	299.738,88
4.4.3	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	128,06	798,00	R\$	102.194,31
4.4.4	M-0191	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SICRO	M3	216,54	687,50	R\$	148.871,27
4.4.5	M-2356	PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)	SICRO	M3	211,99	534,50	R\$	113.310,21
4.4.6	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	127,43	395,00	R\$	50.335,30
5	TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS							R\$ 5.953.768,33
5.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,53	219042,80	R\$	993.302,15
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,59	353338,00	R\$	1.269.578,77
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,42	20900,00	R\$	29.779,37
5.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,51	7343,00	R\$	99.167,95
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2,03	24332,00	R\$	49.441,65
5.6	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,79	126864,00	R\$	100.598,08
5.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,22	3646,85	R\$	48.211,83
5.8	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	207,32	1220,00	R\$	252.932,68

5.9	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	252,81	1220,00	R\$	308.422,78
5.10	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	362,44	1189,00	R\$	430.946,71
5.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	379,54	2832,00	R\$	1.074.865,41
5.12	ED-511125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)	SETOP	M3	111,51	3500,10	R\$	390.295,59
5.13	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	311,01	1250,00	R\$	388.767,23
5.14	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	443,03	1168,00	R\$	517.458,14
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 984.488,52
6.1	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SETOP	UND	67,19	117,00	R\$	7.861,34
6.2	C1049	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES	SETOP	M2	168,68	394,00	R\$	66.458,92
6.3	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M3	669,30	95,00	R\$	63.583,06
6.4	RO-00003	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	SETOP	M2	49,46	776,00	R\$	38.381,64
6.5	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	390,06	125,00	R\$	48.757,75
6.6	RO-00255	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA, EXCLUI TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO)	SETOP	M3	972,62	104,80	R\$	101.930,05
6.7	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	M2	45,15	2570,00	R\$	116.033,34
6.8	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	498,00	289,00	R\$	143.923,06
6.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	1.012,05	155,00	R\$	156.868,12
6.10	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	M2	94,75	1020,00	R\$	96.641,26
6.11	Mercado	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	Mercado	M	1,20	42600,00	R\$	51.197,96
6.12	Mercado	LIMPEZA DE BUEIRO	Mercado	M3	47,70	1343,00	R\$	64.063,11
6.13	ED-50703	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SETOP	M2	3,32	8670,00	R\$	28.788,91
7	SINALIZAÇÃO E PINTURA							R\$ 1.347.633,40
7.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	71,22	1310,00	R\$	93.295,21
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	9,24	8050,00	R\$	74.405,67
7.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A	SINAPI	M2	75,68	360,00	R\$	27.244,12
7.4	172406	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	110,89	345,00	R\$	38.257,22
7.5	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO	Mercado	M2	100,48	1395,00	R\$	140.173,65
7.6	Mercado	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO	Mercado	M2	63,31	1245,00	R\$	78.824,56
7.7	Mercado	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Mercado	UND	117,40	735,00	R\$	86.285,51
7.8	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	84,87	685,00	R\$	58.136,98
7.9	Mercado	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mercado	UND	77,00	635,00	R\$	48.897,44
7.10	5216111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM	SICRO	UND	149,14	695,00	R\$	103.651,21
7.11	Mercado	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Mercado	M2	716,27	230,00	R\$	164.741,16
7.12	RO-42878	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1.338,31	166,00	R\$	222.158,77
7.13	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	M	462,00	133,50	R\$	61.676,78
7.14	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SUDECAP	UND	112,77	160,00	R\$	18.043,80
7.15	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SUDECAP	UND	96,22	132,00	R\$	12.701,14
7.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SETOP	M2	47,61	1165,00	R\$	55.471,21
7.17	RO-41316	CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	4,32	14724,18	R\$	63.668,97

8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 350.547,58
8.1	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	257.755.575,08	0,001	R\$ 350.547,58
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 1.462.006,7
9.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,90	1221,00	R\$ 53.599,18
9.2	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,27	1432,00	R\$ 64.831,02
9.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,39	1282,00	R\$ 42.807,33
9.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54	1549,00	R\$ 62.796,58
9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,95	3290,00	R\$ 124.857,38
9.6	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,20	1756,00	R\$ 109.219,34
9.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,63	2442,00	R\$ 118.756,29
9.8	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	183,66	1171,00	R\$ 215.062,31
9.9	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,39	1201,00	R\$ 71.321,71
9.10	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,77	1485,00	R\$ 72.419,05
9.11	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,32	1808,00	R\$ 101.835,49
9.12	45.01.01	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	3.988,27	24,00	R\$ 95.718,40
9.13	45.01.03	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	4.862,43	36,00	R\$ 175.047,51
9.14	45.01.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	SUDECAP	MES	6.405,63	24,00	R\$ 153.735,12
VALOR TOTAL:							R\$ 30.357.874,2