



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

OBRA:	MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 2) / JUIZ DE FORA / MG							BDI 1 (OBRA TIPO 1):		26,44%			
								BDI 2 (OBRA TIPO 2):		24,23%			
								BDI 3 (DIFERENCIADO):		16,80%			
ITEM	REF. ORNERADA: SINAPI 05/26 SETOP 01/26 SICRO 01/26 SMC 06/26 SUDECAP 01/26 AGETOP 02/26 ORSE 03/26 SCO 03/26 CPDS 04/26	DESCRIÇÃO					UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	BDI (%)	
1.			MACRODRENAGEM NO BAIRRO SÃO PEDRO (FASE 2)									42.628.692,53	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									1.962.316,64	
1.1.1.	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	22,00	25.614,35	32.386,78	712.509,16	BDI 1
1.1.2.	SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	22,00	8.344,11	10.550,29	232.106,38	BDI 1
1.1.3.	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	22,00	8.827,08	11.160,96	245.541,12	BDI 1
1.1.4.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	22,00	10.406,43	13.157,89	289.473,58	BDI 1
1.1.5.	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	22,00	5.768,53	7.293,73	160.462,06	BDI 1
1.1.6.	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	22,00	4.938,37	6.244,08	137.369,76	BDI 1
1.1.7.	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	22,00	6.283,20	7.944,48	174.778,56	BDI 1
1.1.8.	SUDECAP	93.22.02	COMPUTADOR COM PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VÍDEO 1GB E WINDOWS 10					UN	3,00	1.799,01	2.274,66	6.823,98	BDI 1
1.1.9.	SUDECAP	83.25.54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3					UN	1,00	2.572,00	3.252,04	3.252,04	BDI 1
1.2.			PROJETO EXECUTIVO E SONDAGEM									414.461,63	
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	CO-27424	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM / GEOTÉCNICO (PLANTA) PRANCHA A1 (SETOP CO27424)					UN	10,00	1.369,44	1.731,52	17.315,20	BDI 1
1.2.2.	COMPOSIÇÃO	CO-27425	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM / GEOTÉCNICO (SEÇÕES) PRANCHA A1 (SETOP CO27425)					UN	10,00	653,46	826,23	8.262,30	BDI 1
1.2.3.	COMPOSIÇÃO	CO-27417	ANTEPROJETO: PARQUE LINEAR / URBANISMO, CANAL DE CONCRETO E DE CANAL DE GABIÃO - PRANCHA A1 (CO-27417)					UN	2,00	14.681,13	18.562,82	37.125,64	BDI 1
1.2.4.	COMPOSIÇÃO	CO-27422	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (PRANCHA A1)					UN	5,00	2.339,24	2.957,74	14.788,70	BDI 1
1.2.5.	COMPOSIÇÃO	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (PRANCHA A1)					UN	20,00	1.842,41	2.329,54	46.590,80	BDI 1
1.2.6.	COMPOSIÇÃO	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL (PRANCHA A1)					UN	15,00	1.523,05	1.925,74	28.886,10	BDI 1
1.2.7.	COMPOSIÇÃO	CO-27475	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (PRANCHA A1)					UN	1,00	2.019,78	2.553,81	2.553,81	BDI 1
1.2.8.	COMPOSIÇÃO	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRANCHA A1)					UN	4,00	2.166,92	2.739,85	10.959,40	BDI 1
1.2.9.	COMPOSIÇÃO	CO-27487	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (CO-27487)					M2	2.355,48	3,25	4,11	9.681,02	BDI 1
1.2.10.	COMPOSIÇÃO	CO-27476	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO (PRANCHA A1)					UN	5,00	1.762,78	2.228,86	11.144,30	BDI 1
1.2.11.	COMPOSIÇÃO	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PRANCHA A1)					UN	5,00	2.070,42	2.617,84	13.089,20	BDI 1
1.2.12.	COMPOSIÇÃO	CO-27482	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES (PAVIMENTAÇÃO) PRANCHA A1 (SETOP CO-27482)					UN	5,00	713,77	902,49	4.512,45	BDI 1
1.2.13.	COMPOSIÇÃO	CO-27469	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PRANCHA A1 (CO-27469)					UN	5,00	1.480,69	1.872,18	9.360,90	BDI 1
1.2.14.	COMPOSIÇÃO	CO-27370	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA PROJETADO - 8.001 M2 A 10.000 M2 (CO-27370)					M2	2.355,51	0,19	0,24	565,32	BDI 1
1.2.15.	COMPOSIÇÃO	CO-27439	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA (SETOP CO-27439)					M2	19.069,82	0,09	0,11	2.097,68	BDI 1
1.2.16.	COMPOSIÇÃO	CO-27413	PLANILHA ORÇ., CRONOG. E MEMÓRIA DE CÁLC. P/ INFRAESTRUTURA P/ PROJ. BÁSICO E EXEC.(CO 27413)					M2	19.069,82	0,14	0,18	3.432,57	BDI 1
1.2.17.	COMPOSIÇÃO	CO-27396	PLANILHA ORÇ., CRONOG. E MEMÓRIA DE CÁLC. P/ PROJ.BÁSICO/EXECUTIVO DO RESERVATÓRIO, INST. TÉCNICAS E PRAÇA - 8.001M2 A 10.000M2 (CO-27396)					M2	2.355,48	1,91	2,42	5.700,26	BDI 1
1.2.18.	SUDECAP	01.12.03	VISTORIA CAUTELAR - 201M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 500M2					UN	16,00	730,68	923,87	14.781,92	BDI 1
1.2.19.	SETOP	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2,1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					M	1.052,45	124,44	157,34	165.592,48	BDI 1
1.2.20.	SETOP	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)					UN	2,00	3.172,09	4.010,79	8.021,58	BDI 1
1.3.			CANTEIRO DE OBRAS (SERV.PRELIMINARES)									178.178,00	
1.3.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)					MÊS	22,00	980,00	1.144,64	25.182,08	BDI 3
1.3.2.	COMPOSIÇÃO	CUP. N 16	EXECUCAO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS					M2	72,00	298,81	377,82	27.203,04	BDI 1
1.3.3.	SETOP	ED-50129	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG					UN	2,00	15.795,59	19.971,94	39.943,88	BDI 1
1.3.4.	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS					MÊS	22,00	875,71	1.022,83	22.502,26	BDI 3
1.3.5.	SINAPI-I	10777	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)					MÊS	44,00	1.112,70	1.299,63	57.183,72	BDI 3
1.3.6.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					M2	6,48	377,88	477,79	3.096,08	BDI 1
1.3.7.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024					UN	6,00	143,15	181,00	1.086,00	BDI 1
1.3.8.	SETOP	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					UN	1,00	615,33	778,02	778,02	BDI 1
1.3.9.	SETOP	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					UN	1,00	951,38	1.202,92	1.202,92	BDI 1
1.4.			SINALIZAÇÕES E FECHAMENTOS (SERV.PRELIMINARES)									50.386,64	
1.4.1.	SICRO	5213383	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA					UN.DIA	2.104,00	0,81	1,02	2.146,08	BDI 1
1.4.2.	COMPOSIÇÃO	CUP. N 18	SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS					M	1.683,00	15,98	20,21	34.013,43	BDI 1
1.4.3.	COMPOSIÇÃO	CUP. N 21	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM BALDE PLÁSTICO, FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES, EXCETO A TELA TAPUME					M	421,00	4,69	5,93	2.496,53	BDI 1
1.4.4.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024					M2	105,00	88,36	111,72	11.730,60	BDI 1
1.5.			ITEM ELIMINADO									0,00	
1.6.			ITEM ELIMINADO									0,00	
1.7.			INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (CANAL GABIÃO: T18 A T50+8,18)									17.276.543,53	
1.7.1.	SINAPI	101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020					M3	18.589,45	17,19	21,74	404.134,64	BDI 1
1.7.2.	COMPOSIÇÃO	102351	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MAIOR OU IGUAL A 70 MPA E MENOR QUE 90 MPA, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					M3	6.196,48	55,84	70,60	437.471,49	BDI 1
1.7.3.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					M3	8.055,40	6,88	8,70	70.081,98	BDI 1
1.7.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	54.776,65	2,13	2,69	147.349,19	BDI 1
1.7.5.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)					M3	8.055,40	21,95	25,64	206.540,46	BDI 3
1.7.6.	SINAPI	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023					M3	3.226,05	71,76	90,73	292.699,52	BDI 1
1.7.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	25.808,40	2,13	2,69	69.424,60	BDI 1
1.7.8.	COMPOSIÇÃO	CUP. N 19	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA					M2	2.093,74	428,79	542,16	1.135.142,08	BDI 1
1.7.9.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022					H	809,43	35,40	44,76	36.230,09	BDI 1
1.7.10.	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021					M2	18.101,83	10,86	13,73	248.538,13	BDI 1
1.7.11.	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024					M2	8.986,00	333,64	421,85	3.790.744,10	BDI 1
1.7.12.	SICRO	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL					M3	5.700,94	173,74	219,68	1.252.382,50	BDI 1

1.7.13.	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	7.164,00	707,04	893,98	6.404.472,72	BDI 1
1.7.14.	COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	957,00	727,73	920,14	880.573,98	BDI 1
1.7.15.	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	81.345,00	12,56	15,88	1.291.758,60	BDI 1
1.7.16.	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4.785,00	45,31	57,29	274.132,65	BDI 1
1.7.17.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	124.485,80	2,13	2,69	334.866,80	BDI 1
1.8.			TRAVESSIA 2: FECHAMENTOS					38.837,61	
1.8.1.	SETOP	ED-32096	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	43,22	687,63	803,15	34.712,14	BDI 3
1.8.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	56,19	31,59	39,24	2.204,90	BDI 2
1.8.3.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	56,19	27,51	34,18	1.920,57	BDI 2
1.9.			TRAVESSIA 2: DEMOLIÇÃO					37.501,13	
1.9.1.	COMPOSIÇÃO	97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	233,58	70,95	88,14	20.587,74	BDI 2
1.9.2.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	303,65	9,69	12,04	3.655,95	BDI 2
1.9.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.064,85	2,13	2,65	5.471,85	BDI 2
1.9.4.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	303,65	21,95	25,64	7.785,59	BDI 3
1.10.			TRAVESSIA 2: ESTRUTURA					662.504,43	
1.10.1.	COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	233,58	727,73	904,06	211.170,33	BDI 2
1.10.2.	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	19.854,30	12,56	15,60	309.727,08	BDI 2
1.10.3.	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	695,55	163,88	203,59	141.607,02	BDI 2
1.11.			TRAVESSIA 2: REMOÇÃO DE PAVIMENTOS					7.301,36	
1.11.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,47	109,12	135,56	741,51	BDI 2
1.11.2.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	45,61	16,47	20,46	933,18	BDI 2
1.11.3.	SINAPI	101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	64,06	9,65	11,99	768,08	BDI 2
1.11.4.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	93,06	6,88	8,55	795,66	BDI 2
1.11.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	632,78	2,13	2,65	1.676,87	BDI 2
1.11.6.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	93,06	21,95	25,64	2.386,06	BDI 3
1.12.			TRAVESSIA 2: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					50.189,33	
1.12.1.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	54,72	97,16	120,70	6.604,70	BDI 2
1.12.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	45,60	69,94	86,89	3.962,18	BDI 2
1.12.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	40,89	223,81	278,04	11.369,06	BDI 2
1.12.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	327,09	2,13	2,65	866,79	BDI 2
1.12.5.	COMPOSIÇÃO	105757	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (105757)	M2	136,29	3,17	3,94	536,98	BDI 2
1.12.6.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,09	1.872,10	2.325,71	9.512,15	BDI 2
1.12.7.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,45	2.161,36	2.685,06	14.633,58	BDI 2
1.12.8.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	329,71	2,10	2,61	860,54	BDI 2
1.12.9.	COMPOSIÇÃO	105756	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	136,29	8,82	10,96	1.493,74	BDI 2
1.12.10.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	40,89	6,88	8,55	349,61	BDI 2
1.13.			URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE PAVIMENTOS (CANAL GABIÃO: T26 A T41)					7.054,28	
1.13.1.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300,00	16,47	20,46	6.138,00	BDI 2
1.13.2.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,55	6,88	8,55	150,05	BDI 2
1.13.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	119,34	2,13	2,65	316,25	BDI 2
1.13.4.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	17,55	21,95	25,64	449,98	BDI 3
1.14.			ITEM ELIMINADO					0,00	
1.15.			INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (CANAL CONCRETO: T50+8,18 A T62+16,17)					6.687.626,24	
1.15.1.	SINAPI	101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	1.400,89	17,19	21,74	30.455,35	BDI 1
1.15.2.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.821,16	6,88	8,70	15.844,09	BDI 1
1.15.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.383,86	2,13	2,69	33.312,58	BDI 1
1.15.4.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	1.821,16	21,95	25,64	46.694,54	BDI 3
1.15.5.	SINAPI	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.720,16	87,51	110,65	190.335,70	BDI 1
1.15.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.761,26	2,13	2,69	37.017,79	BDI 1
1.15.7.	COMPOSIÇÃO	CUP. N 19	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	619,98	428,79	542,16	336.128,36	BDI 1
1.15.8.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	159,79	35,40	44,76	7.152,20	BDI 1
1.15.9.	SINAPI	105745	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 50 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	417,46	151,33	191,34	79.876,80	BDI 1
1.15.10.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	139,15	225,61	285,26	39.693,93	BDI 1
1.15.11.	COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2.524,56	727,73	920,14	2.322.948,64	BDI 1
1.15.12.	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	212.063,04	12,56	15,88	3.367.561,08	BDI 1
1.15.13.	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.880,00	45,31	57,29	164.995,20	BDI 1
1.15.14.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.452,88	2,13	2,69	11.978,25	BDI 1

1.15.15.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	417,44	6,88	8,70	3.631,73	BDI 1
1.16.			INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (GRANVILLE)					5.921.475,80	
1.16.1.	SINAPI	101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	7.600,51	17,19	21,74	165.235,09	BDI 1
1.16.2.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	9.880,66	6,88	8,70	85.961,74	BDI 1
1.16.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	108.687,29	2,13	2,69	292.368,81	BDI 1
1.16.4.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	9.880,66	21,95	25,64	253.340,12	BDI 3
1.16.5.	SINAPI	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_ 08/2023	M3	3.234,61	87,51	110,65	357.909,60	BDI 1
1.16.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	31.375,72	2,13	2,69	84.400,69	BDI 1
1.16.7.	COMPOSIÇÃO	CUP. N 19	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	508,20	428,79	542,16	275.525,71	BDI 1
1.16.8.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_ 12/2022	H	196,47	35,40	44,76	8.794,00	BDI 1
1.16.9.	SINAPI	102713	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	6.216,36	10,86	13,73	85.350,62	BDI 1
1.16.10.	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M2	3.547,00	333,64	421,85	1.496.301,95	BDI 1
1.16.11.	SICRO	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	2.192,58	173,74	219,68	481.665,97	BDI 1
1.16.12.	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_ 03/2024	M3	1.613,20	707,04	893,98	1.442.168,54	BDI 1
1.16.13.	COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	299,40	727,73	920,14	275.489,92	BDI 1
1.16.14.	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	25.449,00	12,56	15,88	404.130,12	BDI 1
1.16.15.	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	1.497,00	45,31	57,29	85.763,13	BDI 1
1.16.16.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	47.237,84	2,13	2,69	127.069,79	BDI 1
1.17.			TRAVESSIA GRANVILLE: FECHAMENTOS					26.364,66	
1.17.1.	SETOP	ED-32096	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	29,34	687,63	803,15	23.564,42	BDI 3
1.17.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_PE	M2	38,14	31,59	39,24	1.496,61	BDI 2
1.17.3.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020_PE	M2	38,14	27,51	34,18	1.303,63	BDI 2
1.18.			TRAVESSIA GRANVILLE: DEMOLIÇÃO					44.765,01	
1.18.1.	COMPOSIÇÃO	97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	262,58	70,95	88,14	23.143,80	BDI 2
1.18.2.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	341,35	6,88	8,55	2.918,54	BDI 2
1.18.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	3.754,89	2,13	2,65	9.950,46	BDI 2
1.18.4.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	341,35	21,95	25,64	8.752,21	BDI 3
1.19.			TRAVESSIA GRANVILLE: ESTRUTURA					709.030,20	
1.19.1.	COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	262,58	727,73	904,06	237.388,07	BDI 2
1.19.2.	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	22.319,30	12,56	15,60	348.181,08	BDI 2
1.19.3.	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	606,42	163,88	203,59	123.461,05	BDI 2
1.20.			TRAVESSIA GRANVILLE: REMOÇÃO DE PAVIMENTOS					11.556,87	
1.20.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	3,52	109,12	135,56	477,17	BDI 2
1.20.2.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARIETES OU SARIETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	29,34	16,47	20,46	600,30	BDI 2
1.20.3.	SINAPI	101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	106,86	9,65	11,99	1.281,25	BDI 2
1.20.4.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	145,22	6,88	8,55	1.241,63	BDI 2
1.20.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.597,39	2,13	2,65	4.233,08	BDI 2
1.20.6.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	145,22	21,95	25,64	3.723,44	BDI 3
1.21.			TRAVESSIA GRANVILLE: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					73.775,17	
1.21.1.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	35,21	97,16	120,70	4.249,85	BDI 2
1.21.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	29,34	69,94	86,89	2.549,35	BDI 2
1.21.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	68,21	223,81	278,04	18.965,11	BDI 2
1.21.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	661,65	2,13	2,65	1.753,37	BDI 2
1.21.5.	COMPOSIÇÃO	105757	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (105757)	M2	227,37	3,17	3,94	895,84	BDI 2
1.21.6.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	6,82	1.872,10	2.325,71	15.861,34	BDI 2
1.21.7.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	9,09	2.161,36	2.685,06	24.407,20	BDI 2
1.21.8.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	752,51	2,10	2,61	1.964,05	BDI 2
1.21.9.	COMPOSIÇÃO	105756	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	227,37	8,82	10,96	2.491,98	BDI 2
1.21.10.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	68,21	7,52	9,34	637,08	BDI 2
1.22.			DESCOMISSIONAMENTO DA BARRAGEM GRANVILLE					10.083,22	
1.22.1.	COMPOSIÇÃO	97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	44,91	70,95	89,71	4.028,88	BDI 1
1.22.2.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	6,12	234,32	296,27	1.813,17	BDI 1
1.22.3.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	66,34	6,88	8,70	577,16	BDI 1
1.22.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	729,76	2,13	2,69	1.963,05	BDI 1
1.22.5.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	66,34	21,95	25,64	1.700,96	BDI 3
1.23.			PQ. LINEAR B.DEMOCRATA: PISO, PAISAGISMO, MOB. GERAL E ILUM. PÚBLICA					287.255,52	
1.23.1.	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	6,00	441,27	548,19	3.289,14	BDI 2

1.23.2.	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	15,00	171,61	213,19	3.197,85	BDI 2
1.23.3.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024	UN	3,00	87,43	108,61	325,83	BDI 2
1.23.4.	COMPOSIÇÃO	98530	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO DE MÉDIO A GRANDE PORTE	UN	125,00	171,61	213,19	26.648,75	BDI 2
1.23.5.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	M2	1.610,00	0,76	0,94	1.513,40	BDI 2
1.23.6.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	220,71	6,88	8,55	1.887,07	BDI 2
1.23.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.500,86	2,13	2,65	3.977,28	BDI 2
1.23.8.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	220,71	21,95	25,64	5.659,00	BDI 3
1.23.9.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	735,95	44,39	55,15	40.587,64	BDI 2
1.23.10.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	M2	132,96	165,85	206,04	27.395,08	BDI 2
1.23.11.	COMPOSIÇÃO	104438	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	169,06	127,59	158,51	26.797,70	BDI 2
1.23.12.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	433,93	80,96	100,58	43.644,68	BDI 2
1.23.13.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	317,56	69,94	86,89	27.592,79	BDI 2
1.23.14.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021	M	317,56	1,91	2,37	752,62	BDI 2
1.23.15.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	378,70	19,24	23,90	9.050,93	BDI 2
1.23.16.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 07/2024	UN	61,00	219,26	272,39	16.615,79	BDI 2
1.23.17.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 07/2024	UN	32,00	75,94	94,34	3.018,88	BDI 2
1.23.18.	COMPOSIÇÃO	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO , POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	8,00	419,26	520,85	4.166,80	BDI 2
1.23.19.	SINAPI	105953	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2025	UN	4,00	1.964,06	2.439,95	9.759,80	BDI 2
1.23.20.	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4,00	147,67	183,45	733,80	BDI 2
1.23.21.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025_PS	UN	4,00	903,32	1.122,19	4.488,76	BDI 2
1.23.22.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025	UN	4,00	28,24	35,08	140,32	BDI 2
1.23.23.	SETOP	ED-32096	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	30,45	687,63	854,24	26.011,61	BDI 2
1.24.			PQ. LINEAR B. DEMOCRATA- MOB. URBANO					6.058,80	
1.24.1.	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	4,00	1.296,83	1.514,70	6.058,80	BDI 3
1.25.			GALERIA PLUVIAL E REDE DE DRENAGEM B. BORBOLETA					3.950.968,37	
1.25.1.	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3.117,20	210,56	266,23	829.892,16	BDI 1
1.25.2.	COMPOSIÇÃO	97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	162,50	70,95	89,71	14.577,88	BDI 1
1.25.3.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	4.052,35	6,88	8,70	35.255,45	BDI 1
1.25.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	32.418,90	2,13	2,69	87.206,84	BDI 1
1.25.5.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	4.052,35	21,95	25,64	103.902,25	BDI 3
1.25.6.	COMPOSIÇÃO	103675A	GALERIA DE DRENAGEM PLUVIAL EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 30MPA, DIM. INTERNA 2,50M X 2,50M, ESPESSURA: 0,20M, EXCETO ARMAÇÃO E FÓRMA	M3	702,00	664,47	840,16	589.792,32	BDI 1
1.25.7.	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	59.670,00	12,56	15,88	947.559,60	BDI 1
1.25.8.	SINAPI	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2021	M2	6.474,00	105,77	133,74	865.832,76	BDI 1
1.25.9.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 01/2024	M3	100,75	888,09	1.122,90	113.132,18	BDI 1
1.25.10.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	302,25	223,81	282,99	85.533,73	BDI 1
1.25.11.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	2.659,80	2,13	2,69	7.154,86	BDI 1
1.25.12.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	302,25	6,88	8,70	2.629,58	BDI 1
1.25.13.	SINAPI	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 12/2021	M	325,00	19,05	24,09	7.829,25	BDI 1
1.25.14.	SINAPI-I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	325,00	617,70	721,47	234.477,75	BDI 3
1.25.15.	SINAPI	99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	14,00	1.034,15	1.307,58	18.306,12	BDI 1
1.25.16.	SINAPI-I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	14,00	445,48	563,26	7.885,64	BDI 1
1.26.			TRAVESSIA 4A: DEMOLIÇÃO					29.954,49	
1.26.1.	COMPOSIÇÃO	97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	192,00	70,95	88,14	16.922,88	BDI 2
1.26.2.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	249,60	6,88	8,55	2.134,08	BDI 2
1.26.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.697,28	2,13	2,65	4.497,79	BDI 2
1.26.4.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	249,60	21,95	25,64	6.399,74	BDI 3
1.27.			TRAVESSIA 4A: ESTRUTURA					545.414,69	
1.27.1.	COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	192,00	727,73	904,06	173.579,52	BDI 2
1.27.2.	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	19.200,00	12,56	15,60	299.520,00	BDI 2
1.27.3.	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	355,20	163,88	203,59	72.315,17	BDI 2
1.28.			TRAVESSIA 4A: REMOÇÃO DE PAVIMENTOS					42.883,34	
1.28.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	192,00	109,12	135,56	26.027,52	BDI 2
1.28.2.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARIJETAS OU SARIETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	20,00	16,47	20,46	409,20	BDI 2
1.28.3.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	33,84	25,15	31,24	1.057,16	BDI 2
1.28.4.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	294,76	6,88	8,55	2.520,20	BDI 2

1.28.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.004,38	2,13	2,65	5.311,61	BDI 2
1.28.6.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	294,76	21,95	25,64	7.557,65	BDI 3
1.29.			ITEM ELIMINADO					0,00	
1.30.			TRAVESSIA 1: DEMOLIÇÃO					61.103,84	
1.30.1.	COMPOSIÇÃO	97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	380,59	70,95	88,14	33.545,20	BDI 2
1.30.2.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	494,77	9,69	12,04	5.957,03	BDI 2
1.30.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.364,42	2,13	2,65	8.915,71	BDI 2
1.30.4.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	494,77	21,95	25,64	12.685,90	BDI 3
1.31.			TRAVESSIA 1: ESTRUTURA					1.046.711,65	
1.31.1.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	380,59	707,51	878,94	334.515,77	BDI 2
1.31.2.	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	32.350,15	12,56	15,60	504.662,34	BDI 2
1.31.3.	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.019,37	163,88	203,59	207.533,54	BDI 2
1.32.			TRAVESSIA 1: REMOÇÃO DE PAVIMENTOS					11.131,69	
1.32.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,86	109,12	135,56	794,38	BDI 2
1.32.2.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARIJETAS OU SARIJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	48,86	16,47	20,46	999,68	BDI 2
1.32.3.	SINAPI	101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	110,07	9,65	11,99	1.319,74	BDI 2
1.32.4.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	153,57	6,88	8,55	1.313,02	BDI 2
1.32.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.044,28	2,13	2,65	2.767,34	BDI 2
1.32.6.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	153,57	21,95	25,64	3.937,53	BDI 3
1.33.			TRAVESSIA 1: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					79.424,21	
1.33.1.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	58,63	97,16	120,70	7.076,64	BDI 2
1.33.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	48,86	69,94	86,89	4.245,45	BDI 2
1.33.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	70,26	223,81	278,04	19.535,09	BDI 2
1.33.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	562,05	2,13	2,65	1.489,43	BDI 2
1.33.5.	COMPOSIÇÃO	105757	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (105757)	M2	234,19	3,17	3,94	922,71	BDI 2
1.33.6.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7,03	1.872,10	2.325,71	16.349,74	BDI 2
1.33.7.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9,37	2.161,36	2.685,06	25.159,01	BDI 2
1.33.8.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	566,55	2,10	2,61	1.478,70	BDI 2
1.33.9.	COMPOSIÇÃO	105756	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	234,19	8,82	10,96	2.566,72	BDI 2
1.33.10.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	70,26	6,88	8,55	600,72	BDI 2
1.34.			TRAVESSIA 1: FECHAMENTOS					43.851,49	
1.34.1.	SETOP	ED-32096	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	48,80	687,63	803,15	39.193,72	BDI 3
1.34.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	63,44	31,59	39,24	2.489,39	BDI 2
1.34.3.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	63,44	27,51	34,18	2.168,38	BDI 2
1.35.			TRAVESSIA 3: DEMOLIÇÃO					86.221,70	
1.35.1.	COMPOSIÇÃO	97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	537,04	70,95	88,14	47.334,71	BDI 2
1.35.2.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	698,15	9,69	12,04	8.405,73	BDI 2
1.35.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.747,43	2,13	2,65	12.580,69	BDI 2
1.35.4.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	698,15	21,95	25,64	17.900,57	BDI 3
1.36.			TRAVESSIA 3: ESTRUTURA					1.505.259,42	
1.36.1.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	537,04	707,51	878,94	472.025,94	BDI 2
1.36.2.	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	45.648,40	12,56	15,60	712.115,04	BDI 2
1.36.3.	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.577,28	163,88	203,59	321.118,44	BDI 2
1.37.			TRAVESSIA 3: REMOÇÃO DE PAVIMENTOS					15.281,85	
1.37.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,85	109,12	135,56	657,47	BDI 2
1.37.2.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARIJETAS OU SARIJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40,40	16,47	20,46	826,58	BDI 2
1.37.3.	SINAPI	101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	167,10	9,65	11,99	2.003,53	BDI 2
1.37.4.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	225,90	6,88	8,55	1.931,45	BDI 2
1.37.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.536,13	2,13	2,65	4.070,74	BDI 2
1.37.6.	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	225,90	21,95	25,64	5.792,08	BDI 3
1.38.			TRAVESSIA 3: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					112.727,29	
1.38.1.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	48,48	97,16	120,70	5.851,54	BDI 2
1.38.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	40,40	69,94	86,89	3.510,36	BDI 2
1.38.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	106,65	223,81	278,04	29.652,97	BDI 2
1.38.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	853,29	2,13	2,65	2.261,22	BDI 2
1.38.5.	COMPOSIÇÃO	105757	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (105757)	M2	355,54	3,17	3,94	1.400,83	BDI 2
1.38.6.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	10,67	1.872,10	2.325,71	24.815,33	BDI 2

1.38.7.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,22	2.161,36	2.685,06	38.181,55	BDI 2
1.38.8.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	TKKM	860,12	2,10	2,61	2.244,91	BDI 2
1.38.9.	COMPOSIÇÃO	105756	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	355,54	8,82	10,96	3.896,72	BDI 2
1.38.10.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	106,65	6,88	8,55	911,86	BDI 2
1.39.			TRAVESSIA 3: FECHAMENTOS					36.303,27	
1.39.1.	SETOP	ED-32096	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	40,40	687,63	803,15	32.447,26	BDI 3
1.39.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	52,52	31,59	39,24	2.060,88	BDI 2
1.39.3.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	52,52	27,51	34,18	1.795,13	BDI 2
1.40.			LICENCIAMENTO AMBIENTAL					52.238,69	
1.40.1	COTAÇÃO	CTFF	MONITORAMENTO E EXECUÇÃO DAS CONDICIONANTES DETERMINADAS NA LICENÇA AMBIENTAL	UN	1,00	41.315,00	52.238,69	52.238,69	BDI 1
1.41.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES / AS BUILT					2.732,36	
1.41.1	COMPOSIÇÃO	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	2.355,48	0,92	1,16	2.732,36	BDI 1
1.42.			ITENS NÃO FINANCIÁVEIS					543.218,11	
1.42.1			ESCORAMENTO CANAL BORBOLETA (BDI1 - OBRA TIPO 1 - DRENAGEM)					263.259,75	
1.42.1.1	SCO	FD 10.26.0051	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 4,50m, inclusive movimentacao com escavadeira hidraulica e mao-de-obra. a medicao sera feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.	M²	3.022,50	68,89	87,10	263.259,75	BDI 1
1.42.2			LAJES DE TRANSIÇÃO ENTRE PROLONGAMENTO AV. ANDRADAS E LINHA FÉRREA (BDI1 - OBRA TIPO 1 - DRENAGEM)					102.280,53	
1.42.2.1	COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	49,19	727,73	920,14	45.261,69	BDI 1
1.42.2.2	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	3.238,45	12,56	15,88	51.426,59	BDI 1
1.42.2.3	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	97,63	45,31	57,28	5.592,25	BDI 1
1.42.3			LAJES DE TRANSIÇÃO ENTRE LINHA FÉRREA E MARIANO PROCÓPIO (BDI1 - OBRA TIPO 1 - DRENAGEM)					37.581,67	
1.42.3.1	COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,08	727,73	920,14	16.636,13	BDI 1
1.42.3.2	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	1.189,64	12,56	15,88	18.891,48	BDI 1
1.42.3.3	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,86	45,31	57,28	2.054,06	BDI 1
1.42.4			FUNDAÇÕES DAS TRAVESSIAS - ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA E BLOCOS DE COROAMENTO (BDI1 - OBRA TIPO 1 - DRENAGEM)					110.160,91	
1.42.4.1	CPOS	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	43.853,17	51.220,50	51.220,50	BDI 3
1.42.4.2	SBC	31510	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA 30CM 30MPA LANC.MEC.BOMBEA+FERRAGENS	M	172,00	223,22	282,23	48.543,56	BDI 1
1.42.4.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	3,00	110,24	139,38	418,14	BDI 1
1.42.4.4	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	15,00	112,50	142,24	2.133,60	BDI 1
1.42.4.5	COMPOSIÇÃO	ORSE-140	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	270,00	12,56	15,88	4.287,60	BDI 1
1.42.4.6	COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,00	727,73	920,14	2.760,42	BDI 1
1.42.4.7	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,15	6,88	8,69	131,65	BDI 1
1.42.4.8	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	103,03	2,13	2,69	277,15	BDI 1
1.42.4.9	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	15,15	21,95	25,63	388,29	BDI 3
1.42.5			PQ. LINEAR B.DEMOCRATA: COMPLEMENTO ILUM. PÚBLICA (BDI2 - OBRA TIPO 2 - PAVIMENTAÇÃO)					29.935,25	
1.42.5.1	SINAPI	101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2,92	9,65	11,98	34,98	BDI 2
1.42.5.2	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	234,10	290,82	1.163,28	BDI 2
1.42.5.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	266,30	19,83	24,63	6.558,97	BDI 2
1.42.5.4	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	870,90	20,30	25,21	21.955,39	BDI 2
1.42.5.5	SUDECAP	03.22.01	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	2,66	63,30	78,63	209,16	BDI 2
1.42.5.6	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,26	6,88	8,54	2,22	BDI 2
1.42.5.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,74	2,13	2,64	4,59	BDI 2
1.42.5.8	COTAÇÃO	026	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	0,26	21,95	25,63	6,66	BDI 3