

ANEXO II - ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇO GLOBAL

ITEM		CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL
		 <p>Secretaria Municipal de Infraestrutura</p>							<p>SINAPI-CE AGOSTO/22 SEM DES.</p> <p>SEINFRA 27.</p> <p>ANP AGOSTO 22</p>
		<p>OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA AVENIDA ULISSES GUIMARÃES PARQUE LEBLON E AVENIDA CONTORNO LESTE NOVA METROPOLE</p> <p>TRECHO: DIVERSOS</p> <p>CIDADE : CAUCAIA</p>			<p>ENCARGOS: 112,76 %</p>		<p>REFERÊNCIAS: 20,73%</p>		
					<p>BDI MATERIAIS (%) 15,00%</p>		<p>BDI SERVIÇOS (%) 20,73%</p>		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							416.914,64
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							416.914,64
1.1.1	CPU_01	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	8,00	43.166,02	52.114,3300	416.914,64	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							604.449,24
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							128.918,48
2.1.1	CPU_16	CPU	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	541,06	653,21000	15.677,04	
2.1.2	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	8,00	1.004,06	1.212,2000	9.697,60	
2.1.3	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	8,00	627,53	757,61000	6.060,88	
2.1.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	624,07	753,43000	22.602,90	
2.1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00	1.038,27	1.253,5000	37.605,00	
2.1.6	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	110,00	94,84	114,5000	12.595,00	
2.1.7	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.982,92	4.808,5700	4.808,57	

2.1.8	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	50,07	60,44000	60,44
2.1.9	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.665,75	2.011,0500	2.011,05
2.1.10	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2000,00	3,69	4,45000	8.900,00
2.1.11	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2000,00	3,69	4,45000	8.900,00
2.2	DEMOLIÇÕES							230.567,22
2.2.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	3158,24	10,28	12,41000	39.193,75
2.2.2	97636	SEINFRA	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1341,00	18,11	21,86000	29.314,26
2.2.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	42,75	58,37	70,47000	3.012,59
2.2.4	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	70,00	27,24	32,88000	2.301,60
2.2.5	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	272,00	476,16	574,86000	156.361,92
2.2.6	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	30,00	10,58	12,77000	383,10
2.3	DESVIO DE TRÁFEGO							13.113,24
2.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	673,22	812,77000	9.753,24
2.3.2	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	500,00	5,57	6,72000	3.360,00
2.4	CARGA E TRANSPORTE							231.850,30
2.4.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1084,21	8,78	10,6000	11.492,62
2.4.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5667,83	8,50	10,26000	58.151,93
2.4.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3X KM	60748,99	2,11	2,54000	154.302,43

			ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
2.4.4	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	846,40	1,93	2,33000	1.972,11
2.4.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1003,59	4,90	5,91000	5.931,21
3 TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO								4.986.698,25
3.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES (DRENAGEM)								61.541,29
3.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3211,50	6,04	7,29000	23.411,83
3.1.2	102293	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4323,58	6,27	7,56000	32.686,26
3.1.2	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	756,00	5,97	7,2000	5.443,20
3.2 ATERRO E REATERROS								181.430,78
3.2.1	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6166,92	24,37	29,42000	181.430,78
3.3 REBAIXAMENTO/ ESGOTAMENTO E LIMPEZA DE CANAIS								17.366,32
3.3.1	C2923	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	409,39	35,14	42,42000	17.366,32
3.4 PROTEÇÃO								133.666,06

3.4.1	C2802	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2	450,00	82,32	99,38000	44.721,00
3.4.2	C2799	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	2470,01	29,83	36,01000	88.945,06
3.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE							3.650.263,96
3.6.1	94875	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	218,51	1.171,32	1.414,13000	309.001,54
3.6.2	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	129,50	721,36	870,89000	112.780,25
3.6.3	C3110	SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	4,00	236,56	285,59000	1.142,36
3.6.4	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	52,57	723,91	873,97000	45.944,60
3.6.5	CPU_22	CPU	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI DN/DI 450 MM (DRENAGEM/ESGOTO)	M	39,00	471,19	568,86000	22.185,54
3.6.6	CPU_23	CPU	EXECUÇÃO DE GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 40 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADA EXCLUINDO ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO SEÇÃO DE 1.80X 0.80 M	M	220,00	1.885,71	2.276,61000	500.854,20
3.6.7	CPU_17	CPU	EXECUÇÃO DE GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 40 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADA EXCLUINDO ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO SEÇÃO DE 1,50 X 1,00 M	M	33,20	1.820,31	2.197,65000	72.961,98
3.6.8	CPU_10	CPU	EXECUÇÃO DE GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 40 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADA EXCLUINDO ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO SEÇÃO DE 60 X 60 CM	M	67,00	989,26	1.194,33000	80.020,11
3.6.9	CPU_18	CPU	EXECUÇÃO DE GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 40 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADA EXCLUINDO ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO SEÇÃO DE 1,40 X 0,70 M	M	592,30	1.759,38	2.124,10000	1.258.104,43
3.6.10	CPU_30	CPU	EXECUÇÃO DE GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 40 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADA EXCLUINDO ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO, SEÇÃO DE 1.30 X 0.60 M	M	487,40	1.408,17	1.700,07000	828.614,11
3.6.11	CPU_06	CPU	EXECUÇÃO DE GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 40 MPA	M	6,00	1.550,36	1.871,74000	11.230,44



			COMPLETAMENTE EXECUTADA EXCLUINDO ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO SEÇÃO DE 1,00 X 0,60 M					
3.6.12	CPU_04	CPU	EXECUÇÃO DE GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 40 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADA EXCLUINDO ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO SEÇÃO DE 80 X 60 CM	M	19,50	1.414,89	1.708,19000	33.309,70
3.6.13	CPU_02	CPU	EXECUÇÃO DE GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 40 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADA EXCLUINDO ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO SEÇÃO DE 1,50 X 0,60 M	M	162,00	1.912,83	2.309,35000	374.114,70
3.7	DRENAGEM SUPERFICIAL							446.721,70
3.7.1	CPU_29	CPU	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,40 X 0,70 X 1,00 (L X C X A)	UND	49,00	1.529,40	1.846,44000	90.475,56
3.7.2	C2310	SEINFRA	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	UN	14,00	934,13	1.127,77000	15.788,78
3.7.3	CPU_13	CPU	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO - DIMENSÕES EXTERNAS 2.00 X 2.00 X 1,30 (C X L X A)	UND	32,00	5.842,79	7.054,00000	225.728,00
3.7.4	CPU_20	SEINFRA	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO - DIMENSÕES EXTERNAS 3.00 X 1.80 X 1,30 (C X L X A)	UND	8,00	8.850,90	10.685,69000	85.485,52
3.7.5	C0409	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	1,00	2.270,70	2.741,41000	2.741,41
3.7.6	C0411	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	1,00	2.610,27	3.151,37000	3.151,37
3.7.7	C0406	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	2.669,24	3.222,57000	3.222,57
3.7.8	C0418	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	1,00	3.287,98	3.969,57000	3.969,57
3.7.9	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	334,00	40,08	48,38000	16.158,92
3.8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							350.381,67
3.8.1	101767	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	696,00	26,58	32,09000	22.334,64



3.8.2	102101	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M2	6364,44	3,55	4,28000	27.239,80
3.8.3	I0809	SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	9,55	7.010,63	8.062,22000	76.994,20
3.8.4	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	318,22	177,70	214,53000	68.267,73
3.8.5	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	8,07	5.462,99	6.282,43000	50.699,21
3.8.6	I8425	SEINFRA	DOPE	KG	5,32	35,84	43,26000	230,14
3.8.7	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	4176,50	19,28	23,27000	97.187,15
3.8.8	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	160,00	38,46	46,43000	7.428,80
3.9	TRÂNSITO E SEGURANÇA							7.281,05
3.9.1	102512	SINAPI	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	M	1077,93	5,02	6,06000	6.532,25
3.9.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,96	24,85	30,000	748,80
3.10	LIMPEZA EM ÁREA URBANA							18.234,88
3.10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11764,44	1,29	1,55000	18.234,88
3.11	RECONSTRUÇÃO DE ÁREAS DEMOLIDAS							60.423,74
3.11.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	75,00	64,00	77,26000	5.794,50
3.11.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	150,00	6,66	8,04000	1.206,00
3.11.3	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	150,00	37,33	45,06000	6.759,00
3.11.4	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	54,00	40,75	49,19000	2.656,26



3.11.5	87255	SEINFRA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	54,00	100,37	121,17000	6.543,18
3.11.6	C4859	SEINFRA	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO. REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	50,00	545,87	659,02000	32.951,00
3.11.7	C4467	SINAPI	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	30,00	61,26	73,95000	2.218,50
3.11.8	C4462	SINAPI	TELHA CERÂMICA	M2	30,00	63,38	76,51000	2.295,30
3.12	MANUNTE ÇÕES DE CANAIS							58.386,80
3.12.1	CPU_25	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE CANAL	M2	490,00	17,31	20,89000	10.236,10
3.12.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	78,00	423,18	510,90000	39.850,20
3.12.3	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	130,00	52,89	63,85000	8.300,50
VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SEIS MILHÕES E SETE MIL E SESSENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS							TOTAL GERALCOM	BDI: 6.007.062,13



**Secretaria Municipal
de Infraestrutura**

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cronograma Físico-Financeiro

Obra: EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA AVENIDA ULISSES GUIMARÃES PARQUE LEBLON E AVENIDA CONTORNO LESTE NOVA METROPOLE

Local: CAUCAIA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	1 MÊS	2 MESES	3 MESES	4 MESES	5 MESES	6 MESES	7 MESES	8 MESES	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 416.914,64	46.402,60 11,3%	71.709,32 17,2%	46.735,54 10,9%	50.738,51 12,1%	50.738,51 12,1%	50.530,05 12,1%	50.530,05 12,1%	50.530,05 12,1%	R\$ 416.914,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 604.449,24	181.334,77 30,0%	302.224,82 50,0%	120.889,85 20,0%	-	-	-	-	-	R\$ 604.449,24
3	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.985.698,25	498.569,83 10,0%	747.854,74 15,0%	747.854,74 15,0%	747.854,74 15,0%	747.854,74 15,0%	498.569,83 10,0%	498.569,83 10,0%	498.569,83 10,0%	R\$ 4.985.698,25
TOTAL GERAL		R\$ Parcial	R\$ 726.307,20	R\$ 1.121.788,88	R\$ 914.880,12	R\$ 798.983,25	R\$ 798.983,25	R\$ 549.099,88	R\$ 549.099,88	R\$ 549.099,88	R\$ 6.007.062,13
		%	12,0%	18,6%	15,2%	13,2%	13,2%	9,1%	9,1%	9,1%	100,0%
R\$ 6.007.062,13		R\$ Acumulado	R\$ 726.307,20	R\$ 1.848.085,97	R\$ 2.762.975,99	R\$ 3.561.189,24	R\$ 4.359.762,49	R\$ 4.908.862,37	R\$ 5.457.962,25	R\$ 6.007.062,13	R\$ 6.007.062,13
		% Acumulada	12,0%	30,7%	45,9%	59,2%	72,5%	81,7%	90,8%	100,0%	100,0%

Handwritten signature



Rodovia CE-090 KM 01 nº 1076 - Bambuí
Caucaia/CE - CEP: 61600-970



ANEXO IV – COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,89	16,90	36,89	36,89
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAL	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67	0,67	0,67	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RÉCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,35	0,48	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,75	71,07



ANEXO V – COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS – BDI

 Prefeitura Municipal de Infraestrutura		
Obra:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA AVENIDA ULISSES GUIMARÃES PARQUE LEBLON E AVENIDA CONTORNO LESTE NOVA METROPOLE	
Local:	CAUCAIA - CE	
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A =		1,05
COD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
COD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO C =		1,07
COD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	Desoneração (CPRB)	-
TOTAL DO GRUPO D =		0,93
BDI =		20,73%

Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Página 76 de 184

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé

Caucaia/CE - CEP: 61600-970



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COB.	Despesas indiretas	%
AC	Administração central	2,31
G	Garantia/seguros	0,30
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A =		1,03
COB.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,11
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
COB.	Benefício	%
L	Lucro	6,22
TOTAL DO GRUPO C =		1,06
COB.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	-
14	Desoneração (CPRB)	-
TOTAL DO GRUPO D =		0,96
BDI =		15,00%

Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



ANEXO VI – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU

ITEM		REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.		VALOR TOTAL	
CPU_01	CPU		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES		48.186,02	
020000	ADMINISTRATIVA		MÃO DE OBRA	Unid.	Unid. (R\$)	Unid. (R\$)	Porcent. (%)
92507	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,45	25,146,35	5,208,52
92572	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4,231,52	4,231,52
101405	SINAPI		VEZIA COLUNDO NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	1,563,23	30,749,99
94256	SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	6,748,28	6,748,28
88251	SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	17,58	758,20
88252	SINAPI		TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	29,28	1.171,20
88248	SINAPI		AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	26,76	1.070,40
92628	SEMIPA		EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNID	1,00	2.000,00	2.000,00
92629	SEMIPA		VEÍCULO LEMO C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNID	1,00	6.048,00	6.048,00
						SUB-TOTAL (R\$)	48.186,02
						ENCARGOS SOCIAIS	
						SUB-TOTAL NÃO-DE-OBRA (R\$)	48.186,02
020000	ADMINISTRATIVA		MATERIAL	Unid.	Unid. (R\$)	Unid. (R\$)	Porcent. (%)
						SUB-TOTAL (R\$)	
						ENCARGOS SOCIAIS	
						SUB-TOTAL NÃO-DE-OBRA (R\$)	
						ENCARGOS SOCIAIS	
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	48.186,02
						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	48.186,02

ITEM		REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.		VALOR TOTAL	
CPU_02	CPU		EXECUÇÃO DE BALDESA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 40 MM COMPLETAMENTE EXECUTADA EXCLUINDO: ESCAVACÃO E RECOMBIMENTO DE 0,30 X 0,40 M	M		6913,60	
020000	ADMINISTRATIVA		MÃO DE OBRA	Unid.	Unid. (R\$)	Unid. (R\$)	Porcent. (%)
88256	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,46	3,29
21703	SEMIPA		CARBÃO COMERC. EQUIP. COLUNISTE (CIV)	M	0,2000	1,2825	25,65
						SUB-TOTAL (R\$)	31,38
						ENCARGOS SOCIAIS	0,00
						SUB-TOTAL NÃO-DE-OBRA (R\$)	31,38
020000	ADMINISTRATIVA		MATERIAL	Unid.	Unid. (R\$)	Unid. (R\$)	Porcent. (%)
94072	SINAPI		CONCRETO FCK = 40MPa, TRACQ 1:1,5/1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AP. 0,52021	M3	1,3000	551,35	551,35
02402	SEMIPA		PORETA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm FUSALORA E BUEIROS CAPADOS	M2	0,4000	43,67	54,81
92881	SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AP. 1,22215	KG	32,2400	11,77	95,34


