

QUADRO RESUMO TOTAL			
OBRA	BUEIROS		
LOCAL	IPORÁ		
PONTOS (QTD)	DESCRIÇÃO DOS BUEIROS	S/ DESONARAÇÃO	DESONERADO
		VALOR	VALOR
1	BTCC 3,00 X 3,00		
	TOTAL	R\$ 518.274,67	R\$ 531.130,15
2	BDCC 3,00 X 3,00		
	TOTAL	R\$ 670.422,96	R\$ 686.392,51
1	BDCC 2,50 X 2,50		
	TOTAL	R\$ 308.888,08	R\$ 316.288,61
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 176.818,98	R\$ 183.230,13
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$ 94.907,42	R\$ 90.799,39
	TOTAL	R\$ 271.726,40	R\$ 274.029,52
	TOTAL	R\$ 1.769.312,11	R\$ 1.807.840,79

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BTCC 3,00 X 3,00										
OBRA	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO - BTCC 3,00 X 3,00									
LOCAL	IPORÁ									
GOINFRA RODOVIÁRIA: OUT/2024										
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	P. UNIT.	C. PARCIAL SEM DESONE.	C. PARCIAL DESONERADO	%
1			TERRAPLENAGEM					50.302,99	51.669,10	9,71%
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,68	0,70	68,00	70,00	0,01%
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	13,00	51,03	53,03	663,39	689,39	0,13%
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	6,00	127,61	132,59	765,66	795,54	0,15%
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	20,00	3,16	3,27	63,20	65,40	0,01%
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	100,00	2,87	2,99	287,00	299,00	0,06%
1.6	40010	GOINFRA	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	498,20	3,72	3,88	1.853,30	1.933,01	0,36%
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	493,20	24,30	25,54	11.984,76	12.596,32	2,31%
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	493,20	20,40	19,60	10.061,28	9.666,72	1,94%
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	6.165,00	3,18	3,31	19.604,70	20.406,15	3,78%
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	20,00	2,54	2,61	50,80	52,20	0,01%
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	0,53	52,00	53,00	0,01%
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	10,10	146,97	153,22	1.484,39	1.547,52	0,29%
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.999,80	1,55	1,61	3.099,69	3.219,67	0,60%
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	115,14	2,30	2,39	264,82	275,18	0,05%
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO					216.154,01	221.039,02	41,71%
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	77,40	605,07	626,59	46.832,41	48.498,06	9,04%
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	329,00	124,33	125,85	40.904,57	41.404,65	7,89%
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.488,87	15,77	15,93	55.019,47	55.577,69	10,62%
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	270,00	77,24	77,54	20.854,80	20.935,80	4,02%
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5.972,80	0,86	0,90	5.136,61	5.375,52	0,99%
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	13.110,71	1,55	1,61	20.321,59	21.108,24	3,92%
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	14.172,75	1,55	1,61	21.967,75	22.818,11	4,24%
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	388,65	0,86	0,90	334,23	349,78	0,06%
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	600,09	0,86	0,90	516,07	540,07	0,10%
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	321,18	1,69	1,75	542,79	562,06	0,10%
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	754,86	2,30	2,39	1.736,17	1.804,11	0,33%
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	816,01	2,30	2,39	1.876,81	1.950,25	0,36%
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	25,76	1,69	1,75	43,53	45,08	0,01%
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	39,77	1,69	1,75	67,21	69,60	0,01%
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO					147.803,78	151.319,18	28,52%
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	18,45	575,19	595,26	10.612,25	10.982,54	2,05%
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	217,00	107,05	107,70	23.229,85	23.370,90	4,48%
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	52,43	605,07	626,59	31.723,82	32.852,11	6,12%
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.010,98	15,77	15,93	47.483,17	47.964,93	9,16%
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5.344,50	0,86	0,90	4.596,27	4.810,05	0,89%
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	16.413,91	1,55	1,61	25.441,56	26.426,39	4,91%
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1.598,96	0,86	0,90	1.375,10	1.439,06	0,27%
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	517,89	0,86	0,90	445,38	466,10	0,09%
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	287,39	1,69	1,75	485,69	502,93	0,09%
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	945,04	2,30	2,39	2.173,59	2.258,65	0,42%
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	105,98	1,69	1,75	179,10	185,46	0,03%
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	34,33	1,69	1,75	58,00	60,06	0,01%
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA					33.421,54	34.524,44	6,45%
4.1	45410	GOINFRA	ESCOVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	17,67	15,23	15,32	269,14	270,73	0,05%
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	17,67	2,54	2,61	44,88	46,12	0,01%
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	88,36	6,28	6,04	554,90	533,69	0,11%
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	23,13	107,05	107,70	2.475,62	2.490,65	0,48%
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	6,75	197,50	199,69	1.333,06	1.347,84	0,26%
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	14,75	605,07	626,59	8.925,08	9.242,51	1,72%
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	170,40	0,86	0,90	146,54	153,36	0,03%
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4.747,70	1,55	1,61	7.358,93	7.643,79	1,42%
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.138,27	0,86	0,90	978,90	1.024,44	0,19%
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	170,40	1,69	1,75	287,98	298,20	0,06%
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	4.124,27	2,30	2,39	9.485,80	9.856,99	1,83%
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	923,50	1,69	1,75	1.560,71	1.616,12	0,30%
5			SINALIZAÇÃO OBRA					6.456,20	6.756,50	1,25%
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	645,62	675,65	6.456,20	6.756,50	1,25%

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BTCC 3,00 X 3,00										
OBRA	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO - BTCC 3,00 X 3,00								GOINFRA RODOVIÁRIA: OUT/2024	
LOCAL	IPORÁ									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	P. UNIT.	C. PARCIAL SEM DESONE.	C. PARCIAL DESONERADO	%
6			DESVIO					52.303,69	53.841,49	10,09%
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,68	0,70	68,00	70,00	0,01%
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,26	13,71	3.443,62	3.560,48	0,66%
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,78	6,97	1.078,02	1.108,23	0,21%
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	0,53	52,00	53,00	0,01%
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,50	0,52	85,44	88,86	0,02%
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	30,00	957,00	978,51	28.710,00	29.355,30	5,54%
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,31	5,45	2.223,29	2.281,91	0,43%
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	5.233,75	3,18	3,31	16.643,32	17.323,71	3,21%
7			OBRAS COMPLEMENTARES					11.832,46	11.980,42	2,28%
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,98	838,01	10.736,12	10.839,99	2,07%
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,16	3,27	40,87	42,29	0,01%
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,87	2,99	185,62	193,38	0,04%
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,54	2,61	32,85	33,76	0,01%
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,37	8,71	837,00	871,00	0,16%
Valor da construção com custo sem desoneração:								R\$ 518.274,67		100%
Valor da construção com custo com desoneração:									R\$ 531.130,15	

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 3,00 X 3,00										
OBRA		BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 3,00 X 3,00 - QUANTITATIVOS REFERENTES A EXECUÇÃO DOS 02 PONTOS							GOINFRA RODOVIÁRIA: OUT/2024	
LOCAL	IPORÁ									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	P. UNIT.	C. PARCIAL SEM DESONE.	C. PARCIAL DESONERADO	%
1			TERRAPLENAGEM					70.064,61	71.961,93	10,45%
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	140,00	0,68	0,70	95,20	98,00	0,01%
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	18,00	51,03	53,03	918,54	954,54	0,14%
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	8,00	127,61	132,59	1.020,88	1.060,72	0,15%
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	28,00	3,16	3,27	88,48	91,56	0,01%
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	140,00	2,87	2,99	401,80	418,60	0,06%
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	686,20	3,72	3,88	2.552,66	2.662,45	0,38%
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	691,20	24,30	25,54	16.796,16	17.653,24	2,51%
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	691,20	20,40	19,60	14.100,48	13.547,52	2,10%
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	8.640,00	3,18	3,31	27.475,20	28.598,40	4,10%
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	28,00	2,54	2,61	71,12	73,08	0,01%
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	140,00	0,52	0,53	72,80	74,20	0,01%
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	13,80	146,97	153,22	2.028,18	2.114,43	0,30%
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.732,40	1,55	1,61	4.235,22	4.399,16	0,63%
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	90,39	2,30	2,39	207,89	216,03	0,03%
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO					305.337,81	312.076,07	45,54%
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	106,20	605,07	626,59	64.258,43	66.543,85	9,58%
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	484,00	124,33	125,85	60.175,72	60.911,40	8,98%
2.3	45155	GOINFRA	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5.287,20	15,77	15,93	83.379,14	84.225,09	12,44%
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	360,00	77,24	77,54	27.806,40	27.914,40	4,15%
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	8.195,24	0,86	0,90	7.047,90	7.375,71	1,05%
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	17.989,11	1,55	1,61	27.883,12	28.962,47	4,16%
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	19.446,32	1,55	1,61	30.141,80	31.308,58	4,50%
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	571,74	0,86	0,90	491,69	514,56	0,07%
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	909,40	0,86	0,90	782,08	818,45	0,12%
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	253,20	1,69	1,75	427,91	443,10	0,06%
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	595,09	2,30	2,39	1.368,71	1.422,27	0,20%
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	643,30	2,30	2,39	1.479,59	1.537,48	0,22%
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	21,78	1,69	1,75	36,80	38,11	0,01%
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	34,63	1,69	1,75	58,52	60,60	0,01%
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO					136.937,41	139.647,88	20,43%
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	27,30	575,19	595,26	15.702,68	16.250,59	2,34%
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	119,72	107,05	107,70	12.816,34	12.894,16	1,91%
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	40,56	605,07	626,59	24.542,12	25.414,99	3,66%
3.4	45155	GOINFRA	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	4.572,35	15,77	15,93	72.105,89	72.837,46	10,76%
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.525,74	0,86	0,90	2.172,13	2.273,16	0,32%
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	5.123,79	1,55	1,61	7.941,87	8.249,30	1,18%
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	441,09	0,86	0,90	379,33	396,97	0,06%
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	786,44	0,86	0,90	676,34	707,79	0,10%
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	78,04	1,69	1,75	131,88	136,56	0,02%
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	169,50	2,30	2,39	389,84	405,10	0,06%
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	16,80	1,69	1,75	28,38	29,39	0,00%
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	29,95	1,69	1,75	50,61	52,41	0,01%
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA					36.038,39	37.119,97	5,38%
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	27,76	15,23	15,32	422,83	425,33	0,06%
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	13,88	2,54	2,61	35,25	36,23	0,01%
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	138,82	6,28	6,04	871,77	838,46	0,13%
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	41,32	107,05	107,70	4.423,28	4.450,14	0,66%
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	10,52	197,50	199,69	2.077,54	2.100,57	0,31%
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	23,34	605,07	626,59	14.120,63	14.622,85	2,11%
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	304,46	0,86	0,90	261,83	274,01	0,04%
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7.479,86	1,55	1,61	11.593,77	12.042,56	1,73%
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.800,89	0,86	0,90	1.548,76	1.620,79	0,23%
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	11,59	1,69	1,75	19,59	20,28	0,00%
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	247,44	2,30	2,39	569,11	591,38	0,08%
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	55,64	1,69	1,75	94,03	97,37	0,01%
5			SINALIZAÇÃO OBRA					12.912,40	13.513,00	1,93%
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	20,00	645,62	675,65	12.912,40	13.513,00	1,93%

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 3,00 X 3,00										
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 3,00 X 3,00 - QUANTITATIVOS REFERENTES A EXECUÇÃO DOS 02 PONTOS							GOINFRA RODOVIÁRIA: OUT/2024		
LOCAL	IPORÁ									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	P. UNIT.	C. PARCIAL SEM DESONE.	C. PARCIAL DESONERADO	%
6			DESVIO					85.467,41	88.112,81	12,75%
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	200,00	0,68	0,70	136,00	140,00	0,02%
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	519,40	13,26	13,71	6.887,24	7.120,97	1,03%
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	318,00	6,78	6,97	2.156,04	2.216,46	0,32%
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	200,00	0,52	0,53	104,00	106,00	0,02%
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	341,80	0,50	0,52	170,89	177,73	0,03%
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	40,00	957,00	978,51	38.280,00	39.140,40	5,71%
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	837,40	5,31	5,45	4.446,59	4.563,83	0,66%
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	10.467,50	3,18	3,31	33.286,65	34.647,42	4,97%
7			OBRAS COMPLEMENTARES					23.664,93	23.960,85	3,53%
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	25,87	829,98	838,01	21.472,24	21.679,98	3,20%
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	25,87	3,16	3,27	81,75	84,59	0,01%
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	129,35	2,87	2,99	371,24	386,76	0,06%
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	25,87	2,54	2,61	65,70	67,52	0,01%
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	200,00	8,37	8,71	1.674,00	1.742,00	0,25%
Valor da construção com custo sem desoneração:								R\$ 670.422,96		
Valor da construção com custo com desoneração:								R\$ 686.392,51		100%

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 2,50 X 2,5										
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 2,50 X 2,50									
LOCAL	IPORÁ									
GOINFRA RODOVIÁRIA: OUT/2024										
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	P. UNIT.	C. PARCIAL SEM DESONE.	C. PARCIAL DESONERADO	%
1			TERRAPLENAGEM					28.622,81	29.398,70	9,27%
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	60,00	0,68	0,70	40,80	42,00	0,01%
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	8,00	51,03	53,03	408,24	424,24	0,13%
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	4,00	127,61	132,59	510,44	530,36	0,17%
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,00	3,16	3,27	37,92	39,24	0,01%
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	60,00	2,87	2,99	172,20	179,40	0,06%
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	248,85	3,72	3,88	925,72	965,53	0,30%
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	281,35	24,30	25,54	6.836,80	7.185,67	2,21%
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	281,35	20,40	19,60	5.739,54	5.514,46	1,86%
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	3.516,88	3,18	3,31	11.183,66	11.640,85	3,62%
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,00	2,54	2,61	30,48	31,32	0,01%
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	60,00	0,52	0,53	31,20	31,80	0,01%
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	5,80	146,97	153,22	852,42	888,67	0,28%
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.148,40	1,55	1,61	1.780,02	1.848,92	0,58%
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	31,90	2,30	2,39	73,37	76,24	0,02%
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO					112.622,27	114.977,64	36,46%
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	35,20	605,07	626,59	21.298,46	22.055,96	6,90%
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	200,00	124,33	125,85	24.866,00	25.170,00	8,05%
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.141,41	15,77	15,93	33.770,03	34.112,66	10,93%
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	125,00	77,24	77,54	9.655,00	9.692,50	3,13%
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.716,31	0,86	0,90	2.336,03	2.444,68	0,76%
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	5.962,49	1,55	1,61	9.241,86	9.599,61	2,99%
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	6.445,49	1,55	1,61	9.990,50	10.377,23	3,23%
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	236,26	0,86	0,90	203,18	212,63	0,07%
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	368,32	0,86	0,90	316,75	331,49	0,10%
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	70,47	1,69	1,75	119,09	123,32	0,04%
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	165,63	2,30	2,39	380,93	395,84	0,12%
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	179,04	2,30	2,39	411,79	427,90	0,13%
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	7,55	1,69	1,75	12,75	13,21	0,00%
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	11,78	1,69	1,75	19,90	20,61	0,01%
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO					90.881,74	92.908,14	29,42%
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	9,75	575,19	595,26	5.608,10	5.803,78	1,82%
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	155,00	107,05	107,70	16.592,75	16.693,50	5,37%
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	30,05	605,07	626,59	18.182,35	18.829,02	5,89%
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.000,67	15,77	15,93	31.550,51	31.870,62	10,21%
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3.005,14	0,86	0,90	2.584,42	2.704,62	0,84%
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9.215,89	1,55	1,61	14.284,62	14.837,58	4,62%
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1.142,11	0,86	0,90	982,21	1.027,90	0,32%
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	344,12	0,86	0,90	295,93	309,70	0,10%
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	77,96	1,69	1,75	131,75	136,43	0,04%
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	256,00	2,30	2,39	588,79	611,83	0,19%
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	36,52	1,69	1,75	61,72	63,91	0,02%
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	11,00	1,69	1,75	18,59	19,25	0,01%
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA					15.738,91	16.210,82	5,10%
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	12,15	15,23	15,32	185,04	186,14	0,06%
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,15	2,54	2,61	30,86	31,71	0,01%
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	60,75	6,28	6,04	381,51	366,93	0,12%
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	18,08	107,05	107,70	1.935,75	1.947,50	0,63%
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	4,60	197,50	199,69	909,19	919,27	0,29%
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	10,21	605,07	626,59	6.179,57	6.399,36	2,00%
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	133,24	0,86	0,90	114,58	119,91	0,04%
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3.273,39	1,55	1,61	5.073,75	5.270,16	1,64%
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	788,12	0,86	0,90	677,78	709,30	0,22%
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	4,26	1,69	1,75	7,20	7,45	0,00%
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	90,93	2,30	2,39	209,13	217,31	0,07%
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	20,45	1,69	1,75	34,55	35,78	0,01%
5			SINALIZAÇÃO OBRA					6.456,20	6.756,50	2,09%
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	645,62	675,65	6.456,20	6.756,50	2,09%

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 2,50 X 2,5										
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 2,50 X 2,50							GOINFRA RODOVIÁRIA: OUT/2024		
LOCAL	IPORÁ									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	P. UNIT.	C. PARCIAL SEM DESONE.	C. PARCIAL DESONERADO	%
6			DESVIO					42.733,69	44.056,39	13,83%
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,68	0,70	68,00	70,00	0,02%
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,26	13,71	3.443,62	3.560,48	1,11%
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,78	6,97	1.078,02	1.108,23	0,35%
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	0,53	52,00	53,00	0,02%
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,50	0,52	85,44	88,86	0,03%
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	20,00	957,00	978,51	19.140,00	19.570,20	6,20%
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,31	5,45	2.223,29	2.281,91	0,72%
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	5.233,75	3,18	3,31	16.643,32	17.323,71	5,39%
7			OBRAS COMPLEMENTARES					11.832,46	11.980,42	3,83%
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,98	838,01	10.736,12	10.839,99	3,48%
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,16	3,27	40,87	42,29	0,01%
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,87	2,99	185,62	193,38	0,06%
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,54	2,61	32,85	33,76	0,01%
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,37	8,71	837,00	871,00	0,27%
Valor da construção com custo sem desoneração:								R\$ 308.888,08		
Valor da construção com custo com desoneração:								R\$ 316.288,61		100%