

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO EVENTO NATAL DO BEM 2025		BDIs ADOTADOS
LOCAL	GOIÂNIA		SERVIÇOS GERAIS
Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
		RELAÇÃO (%)	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,91%	R\$ 220.371,39
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,90%	R\$ 182.868,47
3	LIMPEZA	2,06%	R\$ 76.763,88
4	PREPARO DE BASE E ATERRO	54,19%	R\$ 2.020.936,43
5	MICRORREVESTIMENTO	1,84%	R\$ 68.693,10
6	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	3,00%	R\$ 112.018,24
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	7,80%	R\$ 290.800,79
8	CALÇADA	0,95%	R\$ 35.610,79
9	DRENAGEM SUPERFICIAL	2,96%	R\$ 110.266,07
10	GRADIL, ALAMBRADO E PINTURA DE GUARDA CORPO	16,38%	R\$ 610.799,91
Custo total		100,00%	R\$ 3.729.129,07

QUADRO DE QUANTIDADES / MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
S.0					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	42301	GOINFRA MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	Considerado: de acordo com Mobilização e Desmobilização Qtds. 1,00
1.2	42290	GOINFRA CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	1,00	Considerado: de acordo com Canteiro de Obras Central e Local Qtds. 1,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	42190	GOINFRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	1,00	Considerado: de acordo com Administração Local Qtds. 1,00
OBRERA					
3.1	42410	GOINFRA ROÇADA MANUAL	Ha	1,17	Considerado: extraído do quadro de quantitativos Área (ha) 1,168 Qtds. 1,17
3.2	42415	GOINFRA ROÇADA MECANIZADA	Ha	0,35	Considerado: extraído do quadro de quantitativos Área (m²) 0,349 Qtds. 0,35
3.3	45245	GOINFRA LIMPEZA GERAL	m2	380,00	Considerado: extraído do quadro de quantitativos Área (m²) 380,00 Qtds. 380,00
3.4	40001	GOINFRA DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	3.360,00	Considerado: extraído do quadro de quantitativos Qtds. Área (m²) 3360,00 Qtds. 3360,00
3.5	40005	GOINFRA CARGA DE ENTULHOS	m3	7.576,00	Considerado: extraído do quadro de quantitativos Qtds. Área (m²) 0,40 Qtds. 18943,00
3.6	40006	GOINFRA TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	15.152,00	Considerado: volume * DT Qtds. Volume (m³) 7576,00 DT 2,00 Qtds. 15152,00
PREPARO DE BASE E ATERRO					
4.1	40310	GOINFRA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	50.920,00	Considerado: Áreas extraídas do quadro de quantitativos Área (m²) 50920,00 Qtds. 50920,00
4.2	40625	GOINFRA RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	m3	1.614,40	Considerado: área de reciclagem da base * 0,2m Volume (m³) 324,40 Qtds. 1614,40
4.3	40607	GOINFRA ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - COMPLEMENTO DA ÁREA EM BRITA	m3	5.451,00	Considerado: área do complemento em brita Volume (m³) 5451,00 Qtds. 5451,00
4.4	40607	GOINFRA ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	m3	300,00	Considerado: volume de base extraído do quadro de quantitativos volume (m³) 300,00 Qtds. 300,00
4.5	45030	GOINFRA LASTRO DE PEDRA	m3	1.212,00	Considerado: volume de base extraído do quadro de quantitativos volume (m³) 1212,00 Qtds. 1212,00
4.6	40101	GOINFRA COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	232,00	Considerado: volume de compactação extraído do quadro de quantitativos volume (m³) 232,00 Qtds. 232,00
4.7	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	61.274,40	Considerado: volume de brita e pedras de mão * DT volume brita (m³) 5753,00 pedra de mão (m³) 1212,00000 DT 8,80 Qtds. 61274,40
4.8	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	726,48	Considerado: 3% de cimento em relação ao volume de reciclagem de base Volume (m³) 3814,40 Taxa (kg/m³) 60,000 DT 7,50 Qtds. 726,48
MICROREVESTIMENTO					
5.1	40611	GOINFRA MICROREVESTIMENTO A FRIO - 0,8cm 5/ COMPACTAÇÃO (BC) - 1ª CAMADA	m2	5.730,00	Considerado: área extraída do quadro de quantitativos Qtds. Área (m²) 5730,00 Qtds. 5730,00
5.2	40511	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	8,02	Considerado: área * taxa de aplicação Qtds. Área (m²) 5730,00 Taxa de Aplicação (l/m²) 1,40 Qtds. 8,02
5.3	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	140,35	Considerado: Qtds. de material * DT Qtds. (t) 8,02 DT 17,50 Qtds. 140,35
5.4	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	550,08	Considerado: Área de microrevestimento * taxa de agregado Área (m²) 5730,00 Taxa (m³/m²) 0,008 DT 12,00 Qtds. 550,08
5.5	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7,74	Considerado: Área de microrevestimento * taxa de cimento Área (m²) 5730,00 Taxa (kg/m²) 0,180 DT 7,50 Qtds. 7,74
PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF					
6.1	40614	GOINFRA PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	m3	83,50	Considerado: Volume extraído do quadro de quantitativos Volume (m³) 83,50 Qtds. 83,50
6.2	40385	GOINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	1.670,00	Considerado: área Qtds. Área (m²) 1670,00 Qtds. 1670,00
6.3	40510	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	1,67	Considerado: área * taxa de aplicação Qtds. Área (m²) 1670,00 Taxa de Aplicação (l/m²) 1,00 Qtds. 1,67
6.4	40505	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RM-1C	T	15,24	Considerado: volume de massa * taxa Volume de massa (m³) 83,50 taxa (t/m³) 0,18254 Qtds. 15,24
6.5	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	126,84	Considerado: qtds. emulões * DT Quantidade (t) 16,51 DT 7,50 Qtds. 126,84
6.6	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	128,01	Considerado: qtds. agregados * DT Quantidade (m³) 128,01 DT 1,00 Qtds. 128,01
6.7	40460	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	2.246,19	Considerado: qtds. massa * DT Quantidade (t) 192,05 DT 11,80 Qtds. 2246,19
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO					
7.1	40609	GOINFRA TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	10.072,00	Considerado: área extraída do quadro de quantitativos Área (m²) 10072,00 Qtds. 10072,00
7.2	40380	GOINFRA IMPRIMAÇÃO	m2	10.072,00	Considerado: área de TSD Área (m²) 10072,00 Qtds. 10072,00
7.3	40485	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	13,09	Considerado: área * taxa de aplicação Qtds. Área (m²) 10072,00 Taxa de Aplicação (l/m²) 1,30 Qtds. 13,09
7.4	40490	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	28,20	Considerado: área * taxa de aplicação Qtds. Área (m²) 10072,00 Taxa de Aplicação soma 2 camadas (l/m²) 2,80 Qtds. 28,20
7.5	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	722,58	Considerado: qtds. emulões * DT Quantidade RR-1C (t) 23,09 DT 17,50 Qtds. 722,58
7.6	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.574,40	Considerado: volume agregados * DT Quantidade (t) 216,53 DT 12,00 Qtds. 2574,40
CALÇADA					
8.1	44400	GOINFRA CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENHO 15MPa - ESPESURA = 5cm (AC/BC)	m2	1.000,00	Considerado: Quantitativo retirado do quadro de quantidades do projeto executivo Qtds. (m²) 1000,00 Qtds. 1000,00
8.2	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	361,80	Considerado: volume de concreto * consumo areia * distância de transporte areal Vol. Concreto (m³) 50,00 Consumo (m³) 0,603 DT 12,00 Qtds. 361,80
8.3	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	342,60	Considerado: volume concreto * consumo de brita * distância transporte Vol. Concreto (m³) 50,00 Consumo (m³) 0,571 DT 12,00 Qtds. 342,60
8.4	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	124,50	Considerado: volume concreto * consumo de cimento * distância transporte Vol. Concreto (m³) 50,00 Consumo (kg/m³) 312,00 DT 7,50 Qtds. 124,50
DRENAGEM SUPERFICIAL					
9.1	41203	GOINFRA SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	m	416,00	Considerado: Quantitativo retirado do projeto executivo Qtds. (m) 416,00 Qtds. 416,00
9.2	41332	GOINFRA MEIO FIO COM SARIETA - MFC03	m	783,00	Considerado: Quantitativo retirado do projeto executivo Qtds. (m) 1640,00 Qtds. 1640,00
9.3	41334	GOINFRA MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	m	906,00	Considerado: Quantitativo retirado do projeto executivo Qtds. (m) 783,00 Qtds. 783,00
9.4	41422	GOINFRA DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	15,00	Considerado: Quantitativo retirado do projeto executivo Qtds. (m) 15,00 Qtds. 15,00
9.5	41418	GOINFRA DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 (AC/BC)	m	45,00	Considerado: Quantitativo retirado do quadro de quantitativos Qtds. (un) 45,00 Qtds. 45,00
9.6	41367	GOINFRA DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	1,00	Considerado: Quantitativo retirado do quadro de quantitativos Qtds. (un) 1,00 Qtds. 1,00
9.7	41371	GOINFRA DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 01 (AC/BC)	un	5,00	Considerado: Quantitativo retirado do quadro de quantitativos Qtds. (un) 5,00 Qtds. 5,00
9.8	41385	GOINFRA ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	5,00	Considerado: Quantitativo retirado do quadro de quantitativos Qtds. (un) 5,00 Qtds. 5,00
9.9	41347	GOINFRA CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	1,00	Considerado: Quantitativo retirado do quadro de quantitativos Qtds. (un) 1,00 Qtds. 1,00
9.10	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	288,90	Considerado: volume concreto 20 mpa * consumo de cimento * distância transporte Vol. Concreto (m³) 102,50 Consumo (kg/m³) 364,00 DT 7,50 Qtds. 288,90

QUADRO DE QUANTIDADES / MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.11	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	55,53
					Considerado: volume concreto 15 mpa * consumo de cimento * distância transporte
					Vol. Concreto (m³)
					Consumo 15 mpa (kg/m³)
					DT
					Qtde.
9.12	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	7,30
					Considerado: quantidade de aço para execução dos elementos de drenagem
					Qtde. (t)
					DT
					Qtde.
9.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	887,06
					Considerado: volume dos concretos * consumos de areia * distância de transporte areal - (Considerado o concreto 15mpa e 20mpa)
					Qtde. (m³)
					DT
					Qtde.
9.14	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	863,74
					Considerado: volume dos concretos * consumos de brita * distância de transporte brita - (Considerado o concreto 15mpa e 20mpa)
					Qtde. (m³)
					DT
					Qtde.
10.0					71,978
					12,00
					863,74
10.1	270720	GOINFRA	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	1.000,00
					Considerado: Quantitativo retirado do projeto executivo
					Qtde. (m)
					1000,00
10.2	270702	GOINFRA	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	342,00
					Considerado: Quantitativo retirado do projeto executivo
					Qtde. (m)
					342,00
10.3	261609	GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAS	m2	165,00
					Considerado: Quantitativo retirado do projeto executivo
					Qtde. (m)
					165,00
10.4	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	48,12
					Considerado: quantidade de cimento * distância transporte
					Quantidade (kg)
					DT
					Qtde.
10.5	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	161,04
					Considerado: quantidade de areia * distância transporte
					Qtde. (m³)
					DT
					Qtde.
10.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	173,82
					Considerado: quantidade de brita * distância transporte
					Qtde. (m³)
					DT
					Qtde.
					173,82

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO								
OBRA	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO EVENTO NATAL DO BEM 2025							
LOCAL	GOIÂNIA							
Agência Goiânia de Infraestrutura e Transportes 								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO CUSTO DIRETO SEM DESONERAÇÃO	TOTAL SEM DESONERAÇÃO	TOTAL SEM DESONERAÇÃO	%
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				220.371,39		5,91%
1.1	42301	GOINFRA MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1	15.213,84	15.213,84		0,41%
1.2	42290	GOINFRA CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	1	205157,55	205.157,55		5,50%
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				182.868,47		4,90%
2.1	42190	GOINFRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	1	182.868,47	182.868,47		4,90%
3.0		LIMPEZA				76.763,88		2,06%
3.1	42410	GOINFRA ROÇADA MANUAL	Ha	1,17	2390,79	2.797,22		0,08%
3.2	42415	GOINFRA ROÇADA MECANIZADA	Ha	0,35	601,89	210,66		0,01%
3.3	45245	GOINFRA LIMPEZA GERAL	m2	380,00	5,66	2.150,80		0,06%
3.4	40001	GOINFRA DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	3.360,00	0,68	2.284,80		0,06%
3.5	40005	GOINFRA CARGA DE ENTULHOS	m3	7.576,00	3,25	24.622,00		0,66%
3.6	40006	GOINFRA TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	15.152,00	2,95	44.698,40		1,20%
4.0		PREPARO DE BASE E ATERRO				2.020.936,43		54,19%
4.1	40310	GOINFRA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	50.920,00	3,53	179.747,60		4,82%
4.2	40625	GOINFRA RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	m3	1.614,40	134,46	217.072,22		5,82%
4.3	40607	GOINFRA ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - COMPLEMENTO DA ÁREA EM BRITA	m3	5.451,00	222,04	1.210.340,04		32,46%
4.4	40607	GOINFRA ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	m3	300,00	222,04	66.612,00		1,79%
4.5	45030	GOINFRA LASTRO DE PEDRA	m3	1.212,00	204,21	247.502,52		6,64%
4.6	40101	GOINFRA COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	232,00	6,85	1.589,20		0,04%
4.7	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	61.274,40	1,59	97.426,29		2,61%
4.8	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	726,48	0,89	646,56		0,02%
5.0		MICRODREVESTIMENTO				68.693,10		1,84%
5.1	40611	GOINFRA MICORREVESTIMENTO A FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 1ª CAMADA	m2	5.730,00	3,07	17.591,10		0,47%
5.2	40511	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	8,02	6220,96	49.892,09		1,34%
5.3	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	140,35	2,34	328,41		0,01%
5.4	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	550,08	1,59	874,62		0,02%
5.5	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7,74	0,89	6,88		0,00%
6.0		PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF				112.018,24		3,00%
6.1	40614	GOINFRA PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	m3	83,50	306,04	25.554,34		0,69%
6.2	40385	GOINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	1.670,00	0,47	784,90		0,02%
6.3	40510	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	1,67	4526,92	7.559,95		0,20%
6.4	40505	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RM-1C	T	15,24	4936,31	75.239,23		2,02%
6.5	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	126,84	2,34	296,80		0,01%
6.6	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	128,01	1,59	203,53		0,01%
6.7	40460	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	2.266,19	1,05	2.379,49		0,06%
7.0		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO				290.800,79		7,80%
7.1	40609	GOINFRA TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	10.072,00	9,08	91.453,76		2,45%
7.2	40380	GOINFRA IMPRIMAÇÃO	m2	10.072,00	0,57	5.741,04		0,15%
7.3	40485	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	13,09	4330,78	56.689,91		1,52%
7.4	40490	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	28,20	4650,07	131.131,97		3,52%
7.5	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	722,58	2,34	1.690,82		0,05%
7.6	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.574,40	1,59	4.093,29		0,11%
8.0		ESPECIFIC				33.575,77		0,91%
8.1	44400	GOINFRA CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m2	1.000,00	34,38	34.380,00		0,92%
8.2	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	361,80	1,59	575,26		0,02%
8.3	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	342,60	1,59	544,73		0,01%
8.4	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	124,50	0,89	110,80		0,00%
9.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				110.266,07		2,96%
9.1	41203	GOINFRA SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	m	416,00	71,61	29.789,76		0,80%
9.2	41332	GOINFRA MEIO FIO COM SARIETA - MFCO3	m	783,00	29,72	23.270,76		0,62%
9.3	41334	GOINFRA MEIO FIO SEM SARIETA - MFCO5	m	906,00	23,12	20.946,72		0,56%
9.4	41422	GOINFRA DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	15,00	272,54	4.088,10		0,11%
9.5	41418	GOINFRA DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 (AC/BC)	m	45,00	525,54	23.640,30		0,63%
9.6	41367	GOINFRA DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	1,00	220,35	220,35		0,01%
9.7	41371	GOINFRA DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	5,00	446,11	2.230,55		0,06%
9.8	41385	GOINFRA ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	5,00	69,38	346,90		0,01%
9.9	41347	GOINFRA CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	1,00	2626,84	2.626,84		0,07%
9.10	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	288,90	0,89	257,12		0,01%
9.11	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	55,53	0,89	49,41		0,00%
9.12	40451	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	7,30	0,89	6,49		0,00%
9.13	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	887,06	1,59	1.410,43		0,04%
9.14	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	863,74	1,59	1.373,34		0,04%
10.0		GRADIL, ALAMBRADO E PINTURA DE GUARDA CORPO				610.799,91		16,38%
10.1	270720	GOINFRA GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLÍESTER, MALHA SX20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	1.000,00	512,83	512.834,39		13,75%
10.2	270702	GOINFRA ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	342,00	276,92	94.707,81		2,54%
10.3	261609	GOINFRA PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS	m2	165,00	16,26	2.682,47		0,07%
10.4	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	48,12	0,89	42,82		0,00%
10.5	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	161,04	1,59	256,05		0,01%
10.6	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	173,82	1,59	276,37		0,01%
Valor da construção com custo sem desoneração:						R\$ 3.729.129,07		100,00%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM DESONERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS) - M	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	2,00	44.951,48
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.288,61	0,60	3.773,16
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	1,20	3.173,04
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	0,00	0,00
Motorista	mês	3.445,13	1,80	6.201,23
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	6,00	36.007,14
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	8,00	21.153,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	6,00	300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	2,00	6.621,28
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	0,60	2.810,86
Caminhão Munck	mês	37.309,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.734,64	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	65,00	2.003,95
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	60,00	11.201,40
CUSTO TOTAL			143.753,22	
BDI (27,21%)			39.115,25	
PREÇO TOTAL			182.868,47	

CANTEIRO CENTRAL SEM DESONERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	280,80	3.467,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	216,00	1047,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	21,00	5.726,91
Escritório urbano (cidade)	mês	3.380,90	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	27,23	7.425,89
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	7,26	1.979,87
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	3,00	10.732,95
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	3,00	12.546,63
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	3,00	1.131,39
Almoxarifado	m²	190,90	12,00	2.290,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90	40,00	7.636,00
Oficinas	m²	190,90	0,00	0,00
Fiscalização	m²	272,71	9,00	2.454,39
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90	0,00	0,00
Vestiários	m²	272,71	45,00	12.271,95
Sanitários	m²	272,71	13,86	3.779,76
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	5,00	1.363,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	6,00	1.274,64
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80	0,00	0,00
Ambulatório	m²	231,80	0,00	0,00
Cercas	m	17,90	120,00	2.148,00
Guaritas	m²	272,71	4,00	1.090,84
Fossa Séptica	un	6.283,41	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.163,33	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.923,76	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	370,01	7,50	2.775,07
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43	1,00	8.370,43
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	9.168,00	8.434,56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,00	939,90
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	3,00	164,88
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	0,60	1.607,21
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	190,90	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	6,00	2.367,18
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	8,00	713,76
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	10,00	1.100,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69	12,00	32.144,28
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			161.274,69	
BDI (27,21%)			43.882,84	
PREÇO TOTAL			205.157,53	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SEM DESONERAÇÃO										
GOIÂNIA ATÉ CANTEIRO CENTRAL / CANTEIRO CENTRAL ATÉ PONTOS										
Equipamento	Mobilizador	FU	Hora	DT COMERCIAL	DT*		Custo (D-Ans/60)	Quantidade (E)	Total (C*Q*6)	
		(A)	Produtiva (B)		DT LOCAL	(C)				
Autopropelidos										
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	504,22	50,00	0,00	50,00	8,64		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	300,24	50,00	0,00	50,00	5,22	1	261,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	171,16	50,00	0,00	50,00	3,06		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	252,70	50,00	0,00	50,00	4,38	1	219,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	343,67	50,00	0,00	50,00	5,95		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 T	30110	1,00	504,06	50,00	0,00	50,00	8,77		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	421,05	50,00	0,00	50,00	7,25		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	295,63	50,00	0,00	50,00	5,13		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	30053	1,00	321,12	50,00	0,00	50,00	5,54		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	343,77	50,00	0,00	50,00	5,98		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	318,95	50,00	0,00	50,00	5,52	1	276,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	244,78	50,00	0,00	50,00	4,24		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	265,35	50,00	0,00	50,00	4,59	1	229,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	741,83	50,00	0,00	50,00	12,78	1	639,00
ReboCADOS										
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14	1	157,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14	1	157,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,19	50,00	0,00	50,00	6,28		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 3230L OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,19	50,00	0,00	50,00	6,28		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,19	50,00	0,00	50,00	6,28		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	359,19	50,00	0,00	50,00	2,07		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	359,19	50,00	0,00	50,00	2,07		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,19	50,00	0,00	50,00	6,28	1	314,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	359,19	50,00	0,00	50,00	6,28		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14		0,00
30101	RECLCADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,19	50,00	0,00	50,00	6,28	1	314,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14	1	157,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14	1	157,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CSS33 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14	1	157,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14	1	157,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	359,19	50,00	0,00	50,00	6,28	1	314,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14	1	157,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14	1	157,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,19	50,00	0,00	50,00	6,28	1	314,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,19	50,00	0,00	50,00	6,28		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	359,19	50,00	0,00	50,00	18,86		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	359,19	50,00	0,00	50,00	12,57	1	628,50
30024	USINA PRE-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	359,19	50,00	0,00	50,00	6,28		0,00
30023	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	359,19	50,00	0,00	50,00	3,14	1	157,00
Sub Total de Equipamento (F) :								4922,00		
Mão de Obra							Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (G*H*I)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO						50,00%	111,35	19	1057,82
Sub Total de Mão de Obra (J) :								1057,82		
Custo por Mobilização (M=(F+J))								5779,82		
ROI 27,21% (L)								1622,10		
Preço por Mobilização (M*(L+1))								7606,92		
Total Mobilização / Desmobilização (Z=M)								15213,84		

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 km.

CRONOGRAMA				
ITEM	DESCRIÇÃO	%	1 mês	2 mês
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	50,00	50,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	50,00	50,00
3.0	LIMPEZA	100,00	100,00	
4.0	PREPARO DE BASE E ATERRO	100,00	80,00	20,00
5.0	MICRORREVESTIMENTO	100,00	50,00	50,00
6.0	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	100,00	50,00	50,00
7.0	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	100,00	50,00	50,00
8.0	CALÇADA	100,00	50,00	50,00
9.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00	50,00	50,00
10.0	GRADIL, ALAMBRADO E PINTURA DE GUARDA CORPO	100,00	50,00	50,00