

Proposta R\$ 185.133,85 (cento e oitenta cinco mil cento e trinta trez reais e oitenta cinco centavos)

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes								
Orçamento Sintético								
Setor	: PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS							
Orçamento	: 202400036007323-3/2024							
Descrição	: CONSTRUÇÃO ALOJAMENTO FEMININO PALÁCIO DAS ESMERALDAS							
Versão	: ORÇAMENTO T250 - ABRIL/2024 - SEM DESONERAÇÃO							
Nat. Serviço	: Obra Civil							
Área	: 56,44 m2							
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
020129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,97%	m3	2,090	0,00	236,87	495,05	603,81
020109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	21,97%	m2	53,730	0,00	10,77	578,67	705,80
020164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	21,97%	m	5,200	0,00	0,43	2,23	2,71
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	21,97%	m2	6,000	278,72	2,34	1686,36	2056,85
020702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	21,97%	m2	56,440	2,82	1,17	225,19	274,66
Total do grupo:							2.987,50	3.643,83
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
TRANSPORTES								
Demolição								
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	21,97%	m3	15,780	61,91	0,00	976,93	1191,56
Entulho gerado pela obra								
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	21,97%	m3	3,960	61,91	6,63	271,41	331,03
Mobilização e Desmobilização								
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	21,97%	un	1,000	66,09	62,73	128,82	157,12
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	21,97%	un	1,000	66,09	62,73	128,82	157,12
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	21,97%	un	1,000	132,20	125,48	257,68	314,29
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	21,97%	un	1,000	132,20	125,48	257,68	314,29
Total do grupo:							2021,34	2465,41
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI

SERVIÇO EM TERRA								
Edificação								
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	21,97%	m2	56,440	0,07	0,24	17,49	21,33
Blocos								
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	21,97%	m3	9,150	0,00	33,18	303,59	370,28
050905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	21,97%	m3	4,650	0,37	2,47	13,20	16,10
050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	21,97%	m2	14,580	0,07	0,24	4,51	5,50
Viga Baldrame								
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	21,97%	m3	7,510	0,00	33,18	249,18	303,92
050905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	21,97%	m3	5,370	0,37	2,47	15,25	18,60
050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	21,97%	m2	20,750	0,07	0,24	6,43	7,84
Total do grupo:							609,65	743,57
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
FUNDAÇÕES								
Estacas								
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	21,97%	M	92,000	22,97	28,44	4729,72	5768,83
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	63,990	5,65	2,21	502,96	613,46
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	14,140	7,63	1,94	135,31	165,03
Blocos								
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	21,97%	m2	23,400	20,50	36,12	1324,90	1615,98
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	21,97%	m3	0,730	284,25	60,49	251,66	306,94
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	36,670	5,73	2,21	291,15	355,11
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	73,800	5,52	2,21	570,47	695,80
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	16,140	7,63	1,94	154,45	188,38
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	21,97%	m3	4,700	418,47	26,34	2090,60	2549,90
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	21,97%	m3	5,430	0,07	30,25	164,63	200,79
Total do grupo:							10215,85	12460,22
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA								
Baldrame								
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	21,97%	m2	24,400	35,01	35,76	1726,78	2106,15
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	21,97%	m3	1,040	0,00	0,00	0,00	0,00
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	18,010	5,73	2,21	142,99	174,40
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	45,260	5,49	2,77	373,84	455,97

060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	36,710	7,63	1,94	351,31	428,49
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	21,97%	m3	1,700	418,47	26,34	756,17	922,30
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	21,97%	m3	1,700	0,07	38,07	64,83	79,07
	Pilares							
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	167,420	5,52	2,21	1294,15	1578,47
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	56,650	7,63	1,94	542,14	661,24
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	21,97%	m3	1,300	418,47	26,34	578,25	705,29
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	21,97%	m3	1,300	0,07	38,07	49,58	60,47
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	21,97%	m2	27,900	35,01	35,76	1974,48	2408,27
	Vigas de Cobertura e Laje							
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	21,97%	m2	86,100	35,01	35,76	6093,29	7431,98
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	89,890	5,73	2,21	713,72	870,52
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	138,590	5,65	2,21	1089,31	1328,63
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	238,290	5,52	2,21	1841,98	2246,66
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	72,030	5,49	2,77	594,96	725,67
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	102,670	7,63	1,94	982,55	1198,41
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	21,97%	m3	8,000	418,47	26,34	3558,48	4340,27
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	21,97%	m3	8,000	0,07	38,07	305,12	372,15
	Cinta de Amarração							
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	21,97%	m2	9,300	35,01	35,76	658,16	802,75
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	24,150	5,73	2,21	191,75	233,87
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	18,260	7,63	1,94	174,74	213,13
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	21,97%	m3	0,700	418,47	26,34	311,36	379,76
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	21,97%	m3	0,700	0,07	38,07	26,69	32,55
	Cobogó							
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	21,97%	m2	4,000	35,01	35,76	283,08	345,27
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,97%	Kg	8,780	5,73	2,21	69,71	85,02
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	21,97%	m3	0,400	418,47	26,34	177,92	217,00
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	21,97%	m3	0,400	0,07	38,07	15,25	18,60
Total do grupo:								
							24.942,59	30.422,36

[illegible]

Louças e Metais								
080502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	21,97%	Un	1,000	199,73	52,52	252,25	307,66
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	21,97%	Un	1,000	9,40	4,15	13,55	16,52
080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	21,97%	Un	1,000	7,07	8,89	15,96	19,46
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	21,97%	Un	1,000	29,92	3,88	33,80	41,22
080515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	21,97%	Un	1,000	174,78	45,24	220,02	268,35
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	21,97%	CJ	1,000	6,12	5,55	11,67	14,23
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	21,97%	Un	1,000	129,28	4,15	133,43	162,74
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	21,97%	Un	1,000	31,75	9,72	41,47	50,58
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	21,97%	Un	2,000	32,86	6,94	79,60	97,08
080560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"x1.1/2"	21,97%	Un	2,000	136,85	10,00	293,70	358,22
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	21,97%	un	2,000	105,86	5,55	222,82	271,77
080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	21,97%	Un	2,000	54,97	4,15	118,24	144,21
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	21,97%	Un	2,000	71,12	10,83	163,90	199,90
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	21,97%	Un	1,000	73,90	13,89	87,79	107,07
080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	21,97%	Un	1,000	32,61	9,72	42,33	51,62
080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	21,97%	Un	1,000	25,40	6,94	32,34	39,44
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	21,97%	Un	1,000	42,34	5,55	47,89	58,41
080840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	21,97%	Un	1,000	27,16	1,29	28,45	34,70
080845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	21,97%	Un	1,000	19,07	27,30	46,37	56,55
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	21,97%	Un	1,000	59,19	16,95	76,14	92,86
080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	21,97%	Un	1,000	121,17	26,39	147,56	179,97
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	21,97%	Un	2,000	56,90	16,95	147,70	180,14
Água Fria								
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	21,97%	M	20,000	2,87	3,32	123,80	150,99
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	21,97%	m	5,000	10,42	5,49	79,55	97,02
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	21,97%	m	40,000	10,50	6,18	667,20	813,78
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	21,97%	Un	2,000	0,82	2,49	6,62	8,07
081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	21,97%	Un	2,000	4,68	4,15	17,66	21,53
081165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	21,97%	Un	1,000	4,53	5,00	9,53	11,62
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	21,97%	Un	1,000	3,31	3,88	7,19	8,76
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	21,97%	Un	11,000	0,70	5,00	62,70	76,47
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	21,97%	Un	8,000	4,47	7,77	97,92	119,43
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	21,97%	Un	6,000	4,90	3,16	48,36	58,98

081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	21,97%	Un	1,000	1,03	5,27	6,30	7,68
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	21,97%	Un	1,000	8,67	8,32	16,99	20,72
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	21,97%	Un	5,000	8,12	8,32	82,20	100,25
081462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	21,97%	Un	5,000	6,62	2,49	45,55	55,55
081465	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	21,97%	Un	10,000	22,36	3,88	262,40	320,04
081502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	21,97%	Un	2,000	6,57	0,00	13,14	16,02
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	21,97%	Un	2,000	41,07	0,00	82,14	100,18
	Esgoto							
081641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	21,97%	Un	1,000	3,17	1,94	5,11	6,23
081690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	21,97%	Un	2,000	7,71	6,11	27,64	33,71
081664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	21,97%	Un	1,000	31,75	6,11	37,86	46,17
081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	21,97%	M	2,000	12,03	14,44	52,94	64,57
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	21,97%	M	1,000	28,81	15,55	44,36	54,10
081783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	21,97%	Un	2,000	21,90	2,21	48,22	58,81
081784	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	21,97%	Un	1,000	37,56	2,21	39,77	48,50
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	3,000	8,12	7,77	47,67	58,14
081732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	2,000	17,53	10,00	55,06	67,15
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	2,000	21,35	12,50	67,70	82,57
081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	21,97%	Un	2,000	21,95	2,21	48,32	58,93
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	21,97%	Un	1,000	41,28	2,21	43,49	53,04
081736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	1,000	23,97	10,00	33,97	41,43
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	21,97%	Un	1,000	133,50	201,33	334,83	408,39
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	21,97%	Un	1,000	43,08	11,31	54,39	66,33
081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	21,97%	Un	1,000	277,19	210,13	487,32	594,38
271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	21,97%	m	8,000	13,32	26,97	322,32	393,13
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	1,000	6,32	1,94	8,26	10,07
CPU1840	ANEL DE VEDAÇÃO DN 100mm	21,97%	un	2,000	84,21	0,00	168,42	205,42
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	6,000	1,80	7,77	57,42	70,03
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	1,000	6,17	10,00	16,17	19,72
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	21,97%	Un	12,000	2,40	7,77	122,04	148,85
081928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	21,97%	Un	3,000	2,57	7,77	31,02	37,83
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	1,000	2,64	8,05	10,69	13,03
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	1,000	6,28	8,05	14,33	17,47
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	21,97%	Un	2,000	1,94	3,88	11,64	14,19
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	21,97%	Un	4,000	3,91	5,00	35,64	43,47
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	21,97%	Un	3,000	3,96	6,38	31,02	37,83
082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	21,97%	Un	2,000	6,66	2,77	18,86	23,00

082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	21,97%	Un	1,000	7,67	2,77	10,44	12,73
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	1,000	3,36	8,05	11,41	13,91
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	1,000	6,04	10,28	16,32	19,90
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	21,97%	Un	1,000	7,19	12,77	19,96	24,34
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	21,97%	m	8,000	4,73	6,66	91,12	111,13
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	21,97%	m	5,000	7,39	8,32	78,55	95,80
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	21,97%	m	8,000	10,89	13,34	193,84	236,42
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	21,97%	m	45,000	12,03	14,44	1191,15	1452,84
Incêndio								
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	21,97%	un	1,000	155,67	11,91	167,58	204,39
CPU1822	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA (20x20cm)	21,97%	un	1,000	17,20	2,04	19,24	23,46
CPU1823	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR (12 X 40CM)	21,97%	un	1,000	21,11	2,04	23,15	28,23
Poço de infiltração								
CPU1829	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M	21,97%	un	1,350	450,93	75,79	711,07	867,29
CPU1830	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M	21,97%	m	1,150	350,86	14,25	419,87	512,11
CPU1848	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³	21,97%	m3	0,030	551,25	1257,34	54,25	66,16
CPU1849	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	21,97%	un	0,164	1164,31	367,99	251,29	306,49
Total do grupo:							9.421,95	11.491,48
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ALVENARIA								
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	21,97%	m2	129,420	18,73	21,19	5166,44	6301,50
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	21,97%	m3	0,500	1380,87	558,27	969,57	1182,58
CPU1820	PEITORIL EM GRANITO IMPERMEABILIZADO	21,97%	m2	1,220	298,80	0,00	364,53	444,61
100205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	21,97%	m	41,900	4,95	8,89	579,89	707,29
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	21,97%	m2	8,000	88,00	39,82	1022,56	1247,21
CPU1821	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL - SHAFT	21,97%	m2	4,860	51,83	10,23	301,61	367,87
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	21,97%	m2	6,920	278,04	44,04	2228,79	2718,45
Total do grupo:							10.633,39	12.969,51
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
IMPERMEABILIZAÇÃO								
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	21,97%	m2	20,750	9,55	16,15	533,27	650,42
121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	21,97%	m2	15,080	11,78	1,88	205,99	251,24
120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	21,97%	m2	7,250	58,69	17,64	553,39	674,96

120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	21,97%	m2	7,250	7,71	7,48	110,12	134,31
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	21,97%	m2	7,250	8,85	7,48	118,39	144,40
120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXIVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	21,97%	m2	7,250	38,65	17,81	409,33	499,25
Total do grupo:							1.930,49	2.354,58
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA METÁLICA							
	Cobertura							
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	14,19%	Kg	508,790	12,16	0,00	6186,88	7064,79
	Cobogó							
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	14,19%	Kg	31,860	12,16	0,00	387,41	442,38
Total do grupo:							6.574,29	7.507,17
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	COBERTURA							
160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	21,97%	m2	51,510	157,67	1,61	8204,51	10007,04
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	21,97%	m	20,500	13,82	13,24	554,73	676,60
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	21,97%	m2	11,680	30,32	42,88	854,97	1042,80
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	21,97%	m2	8,090	15,56	34,74	406,92	496,32
Total do grupo:							10.021,13	12.222,76
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS							
180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	21,97%	m2	3,900	509,93	33,42	2119,06	2584,61
180115	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	21,97%	m2	2,500	816,19	33,42	2124,02	2590,66
180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	21,97%	m2	6,610	822,22	31,35	5642,09	6881,65
Total do grupo:							13.498,96	16.464,62
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	VIDROS							
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	21,97%	m2	6,400	161,43	0,00	1033,15	1260,13
Total do grupo:							1.033,15	1.260,13
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES							
200101	CHAPISCO COMUM	21,97%	m2	273,520	1,73	2,57	1176,13	1434,52
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	21,97%	m2	23,030	6,88	10,33	396,34	483,41
CPU1819	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM	21,97%	m2	23,030	74,87	10,50	1966,07	2398,01

200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	21,97%	m2	126,990	6,95	14,29	2697,26	3289,84
Total do grupo:							6.235,80	7.605,78
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE TETO							
210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	21,97%	m2	49,950	44,61	9,60	2707,78	3302,67
Total do grupo:							2.707,78	3.302,67
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO							
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	21,97%	m2	49,950	13,89	7,66	1076,42	1312,90
CPU1819	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM	21,97%	m2	49,950	74,87	10,50	4264,23	5201,08
CPU1824	RODAPÉ PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA	21,97%	m2	2,860	14,22	1,75	45,67	55,70
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	21,97%	m2	0,260	298,80	20,57	83,03	101,27
Total do grupo:							5.469,35	6.670,95
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO							
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	21,97%	H	88,000	0,00	69,58	6123,04	7468,27
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	21,97%	H	440,000	0,00	18,17	7994,80	9751,25
Total do grupo:							14.117,84	17.219,52
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA							
	Estrutura Metálica							
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	21,97%	m2	38,840	6,26	2,91	356,16	434,40
	Interna							
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	21,97%	m2	101,240	1,76	7,17	904,07	1102,69
261308	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	21,97%	m2	101,240	3,94	5,00	905,08	1103,92
	Externa							
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	21,97%	m2	149,250	3,80	8,57	1846,22	2251,83
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	21,97%	m2	149,250	2,86	5,82	1295,49	1580,10
	Forro							
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	21,97%	m2	49,950	1,76	7,17	446,05	544,04
261308	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	21,97%	m2	49,950	3,94	5,00	446,55	544,65
Total do grupo:							6.199,62	7.561,63
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS							
	EPI / Ferramentas / Cantina / Vale Transporte							

020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	21,97%	m2	56,440	5,21	0,00	294,05	358,65
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	21,97%	m2	56,440	35,30	0,00	1992,33	2430,04
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	21,97%	RE	371,000	16,47	0,00	6110,37	7452,81
271500	CAFE DA MANHA	21,97%	RE	371,000	2,21	0,00	819,91	1000,04
021399	CONSUMO DE ESGOTO	21,97%	m3	26,120	6,45	0,00	168,47	205,48
021400	CONSUMO DE ÁGUA	21,97%	m3	26,120	8,09	0,00	211,31	257,73
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	21,97%	KWH	185,980	0,67	0,00	124,60	151,97
CPU1853	VALE TRANSPORTE	21,97%	un	1,000	846,58	0,00	846,58	1032,57
Paisagismo								
CPU1814	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	21,97%	m2	20,250	175,66	12,94	3819,15	4658,21
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	21,97%	m2	18,700	11,40	4,33	294,15	358,77
270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	21,97%	un	7,000	1,24	9,38	74,34	90,67
CPU1845	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 m.	21,97%	un	7,000	46,71	9,31	392,14	478,29
Outros								
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	21,97%	m2	1,250	332,57	38,13	463,37	565,17
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	21,97%	m	6,000	131,05	83,04	1284,54	1566,75
CPU1842	ESPELHO PLANO 4mm	21,97%	m2	1,330	272,90	0,00	362,95	442,69
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	21,97%	un	1,000	1449,44	4,06	1453,50	1772,83
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	21,97%	m2	56,440	1,39	1,53	164,80	201,00
Total do grupo:							18.876,56	23.023,67
Total:							152.206,68	185.133,85
		Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI			
Serviços com BDI de 21,97%		92.242,31	49.824,42	142.066,72	173.278,78			
Serviços com BDI de 14,19%		6.574,29	0,00	6.574,29	7.507,18			
Total do Orçamento :		98.816,60	49.824,42	152.206,68	185.133,85			

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO FEMININO PALÁCIO DAS ESMERALDAS

TABELA: ORÇAMENTO T250 - ABRIL/2024 - SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: Goiânia/GO

TOTAL: R\$ 246.846,73		Dias:	30	60	TOTAL
Serviços:	valor	%	1ª Parcela	2ª Parcela	
SERVIÇOS PRELIMINARES	3.643,83	1,97%	3.643,83		3.643,83
			100,00%		1,97%
TRANSPORTES	2.465,41	1,33%	1.725,79	739,62	2.465,41
			70,00%	30,00%	1,33%
SERVIÇOS EM TERRA	743,57	0,40%	743,57	-	743,57
			100,00%		0,40%
FUNDAÇÕES	12.460,22	6,73%	12.460,22	-	12.460,22
			100,00%		6,73%
ESTRUTURA	30.422,36	16,43%	9.126,71	21.295,65	30.422,36
			30,00%	70,00%	16,43%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.743,99	3,10%	2.297,60	3.446,39	5.743,99
			40,00%	60,00%	3,10%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.491,48	6,21%	4.596,59	6.894,89	11.491,48
			40,00%	60,00%	6,21%
ALVENARIA	12.969,51	7,01%	11.672,56	1.296,95	12.969,51
			90,00%	10,00%	7,01%
IMPERMEABILIZAÇÃO	2.354,58	1,27%	1.883,66	470,92	2.354,58
			80,00%	20,00%	1,27%
ESTRUTURA METÁLICA	7.507,17	4,05%	-	7.507,17	7.507,17
				100,00%	4,05%
COBERTURA	12.222,76	6,60%	-	12.222,76	12.222,76

				100,00%	6,60%
ESQUADRIAS	16.464,62	8,89%	16.464,62	-	16.464,62
			100,00%		8,89%
VIDROS	1.260,13	0,68%	-	1.260,13	1.260,13
				100,00%	0,68%
REVESTIMENTO DE PAREDES	7.605,78	4,11%	-	7.605,78	7.605,78
				100,00%	4,11%
REVESTIMENTO DE TETO	3.302,67	1,78%	-	3.302,67	3.302,67
				100,00%	1,78%
REVESTIMENTO DE PISO	6.670,95	3,60%	1.334,19	5.336,76	6.670,95
			20,00%	80,00%	3,60%
ADMINISTRAÇÃO / EPI / INTERNET / FERRAMENTAS / CANTINA / CAFÉ MANHÃ /VALE TRANSPORTE	30.108,81	16,26%	12.043,52	18.065,29	30.108,81
			40,00%	60,00%	16,26%
PINTURA	7.561,63	4,08%	756,16	6.805,47	7.561,63
			10,00%	90,00%	4,08%
DIVERSOS	10.134,38	5,47%	-	10.134,38	10.134,38
				100,00%	5,47%
CUSTO ORÇAMENTO COM BDI:	185.133,85	100%	78.749,02	106.384,83	185.133,85
PERCENTUAIS:			42,54%	57,46%	
TOTAIS ACUMULADOS:			78.749,02	185.133,85	
PERCENTUAIS ACUMULADOS:			42,54%	100,00%	

*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP												
1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES												

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos						Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	0,88%	0,12%	0,97%	3,00%			0,65%	3,00%	0,00%	21,97%

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos						Resultado(*)
						ISS ⁽⁶⁾	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	0,88%	0,06%	0,56%	0,00%			0,65%	3,00%	0,00%	14,19%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 263ª reunião do COPOM em 19/06/2024 e ata de publicação em 25/06/2024)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100} \right)^{\frac{DU}{360}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.

(6) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU- Plenário

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

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

OBS.:

Para obras com valores superiores a R\$ 40.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.



Mayra Borges e Gomes da Silva

CPF: 960.833.001-49

Goiania 23 de abril de 2025