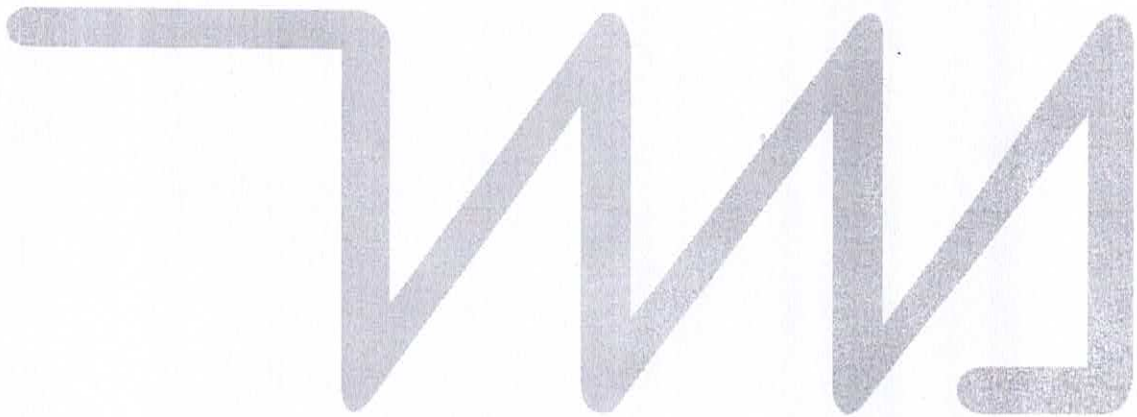




**PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023**





MARSOU ENGENHARIA LTDA.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

Tomada de Preços nº 003/2023

Processo nº 202317645001269

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA – SECULT

Prezados Senhores,

A Marsou Engenharia Ltda, CNPJ nº 01.278.335/0001-39, sediada na Rua 1.136, nº 445, Setor Marista, CEP 74.180-150, Goiânia – Goiás, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente documentação e proposta para execução dos serviços nele referidos.

Desta forma DECLARA na forma da Lei o que segue abaixo:

- a) Que o profissional detentor do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica apresentado em nossa documentação para este edital, será, obrigatoriamente, o Responsável Técnico/Legal que acompanhará a execução da obra conforme cronograma físico-financeiro e demais condições previstas nesta licitação a quantidade de visitas técnicas proporcionalmente distribuídas durante a execução dos serviços, caso esta empresa seja a vencedora desta licitação;
- b) Que seu responsável, optou por vistoriar as dependências do local objeto de execução dos serviços, conforme declaração de vistoria ou declaração de não vistoria assinado pelo mesmo tomando ciência das dificuldades porventura existentes;
- c) Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- d) Que está de acordo e acata todas as condições previstas no Edital, bem como às constantes da Declaração de Sujeição aos Termos do Edital, conforme Anexo III;
- e) A documentação proposta para esta licitação constituirá em um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Goiânia, 14 de agosto de 2023.

MARSOU ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 01.278.335/0001-39
VICENTE SOUTO JUNIOR
CREA Nº 5215/D-GO



MARSOU ENGENHARIA LTDA.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

Tomada de Preços nº 003/2023

Processo nº 202317645001269

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA – SECULT

Prezados Senhores,

A Marsou Engenharia Ltda, CNPJ nº 01.278.335/0001-39, sediada na Rua 1.136, nº 445, Setor Marista, CEP 74.180-150, Goiânia – Goiás, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço global é de e R\$ **2.273.598,00 (Dois milhões, duzentos e setenta e três mil, quinhentos e noventa e oito reais)**.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo (ausente), projetos e demais orientações constates do edital.

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura.

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que as variações de quantidades serão de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante do Edital.

Os preços dos serviços constantes em nossa proposta serão fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses.



MARSOU ENGENHARIA LTDA.

Tomada de Preços nº: 003/2023	Data Abertura: 14 de Agosto de 2023	Hora: 09:00
Local: Praça Dr. Pedro Ludovico Teixeira, nº 02, Setor Central, 2º andar, Edifício Marieta Telles Machado		Processo nº: 202317645001269
Nome da Empresa: Marsou Engenharia Ltda		Razão Social: Marsou Engenharia Ltda
Endereço da Empresa: Rua 1.136, nº 445 – Setor Marista, CEP 74.180-150, Goiânia – Goiás		CNPJ nº: 01.278.335/0001-39
Telefone: (62) 3281-8187		Fax:
Nome do Responsável Legal: Vicente Souto Junior		CPF: 359.689.071-34
RG: 1.193.904 Órgão Exp.: SSP – GO		End. Residencial: Rua 34-A, nº 307, Apartamento 2800, Setor Marista, Goiânia – Goiás
Estado civil: Casado		
Telefone: (62) 3281-8187	E-mail: vicente@marsou.com.br	Cel: (62) 98117-8313
Dados bancários: Caixa Econômica Federal – Agência 1575 Operação 003 Conta Corrente nº 76949-0		

Goiânia, 14 de agosto de 2023.

MARSOU ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 01.278.335/0001-39
VICENTE SOUTO JUNIOR
CREA Nº 5215/D-GO

PLANILHA RESUMO - DESONERADA

Obra:

Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim

Local

Praça N. Senhor do Bonfim, s/nº - Centro. Silvânia - GO

Item	Descrição	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 142.868,10
2	ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE	R\$ 44.000,00
3	CANTEIRO DE OBRAS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	R\$ 49.730,65
4	ANDAIMES	R\$ 33.348,17
5	MÃO-DE-OBRA PERMANENTE	R\$ 499.823,20
6	CONSUMOS E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 79.738,32
7	ARQUEOLOGIA	R\$ 91.551,96
8	RESTAURAÇÃO - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 92.775,48
10	SANITÁRIO	R\$ 3.795,78
11	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNO/EXTERNO	R\$ 113.471,77
12	PISOS	R\$ 61.359,11
13	COBERTURA	R\$ 64.207,63
14	FORROS DE MADEIRA	R\$ 32.219,62
15	ELEMENTOS EM MADEIRA	R\$ 173.701,68
16	RESTAURAÇÃO DO ALTAR-MOR	R\$ 122.185,50

PLANILHA RESUMO - DESONERADA

Obra:	Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim
Local	Praça N. Senhor do Bonfim, s/nº - Centro. Silvânia - GO

Item	Descrição	Valor
17	ESQUADRIAS	R\$ 26.780,76
18	ÁREA EXTERNA JARDIM	R\$ 37.344,32
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.790,25
20	SISTEMA DE ALARME	R\$ 736,56
21	CIRQUITO FECHADO DE TV - CFTV	R\$ 6.534,48
22	LIMPEZAS	R\$ 12.637,48
23	MUSEALIZAÇÃO	R\$ 25.588,69
TOTAL		R\$ 1.733.189,51
BDI 31,18%		R\$ 540.408,49
TOTAL GERAL		R\$ 2.273.598,00

MARSOU ENGENHARIA LTDA
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA



Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim de Silvânia - GO				ÁREA: 617,81 M²				
Referência: GOINFRA - Maio / 2023 - Tabela 205 - Com Desoneração- Desonerada				BDI: 31,18%				
Referência: SINAPI - Maio / 2023 - Desonerada								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	R\$ TOTAL
1 - ADMINISTRAÇÃO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1								
1.1.1		BANCO DE PREÇOS	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	0,00	1.959,58	1.959,58
1.1.2	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	8,00	401,15	2,59	3.229,92
1.1.3	CP-01	COMPOSIÇÃO	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	M2	617,81	0,00	31,90	19.708,14
1.1.4		SITE CREA-GO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART/RRT - CREA-GO/CAU	UND	1,00	0,00	288,55	288,55
1.1.5		BANCO DE PREÇOS	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	UNID	1,00	0,00	21.080,00	21.080,00
1.1.6		BANCO DE PREÇOS	PROJETO ESTRUTURAL / REFORÇO ESTRUTURAL	UNID	1,00	0,00	24.560,08	24.560,08
1.1.7		BANCO DE PREÇOS	PROJETO HIDROSANITÁRIO	UNID	1,00	0,00	17.566,67	17.566,67
		BANCO DE PREÇOS	PROJETO ELÉTRICO, REDE DE DADOS, CFTV E ALARME	UNID	1,00	0,00	14.850,00	14.850,00
1.1.9		BANCO DE PREÇOS	PROJETO EXECUTIVO E SPDA	UNID	1,00	0,00	8.533,33	8.533,33
1.1.10		BANCO DE PREÇOS	SERVIÇO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE MAQUETE DIGITAL 3D CONTENDO REINDERIZAÇÃO E VIDEO	UNID	1,00	0,00	11.715,00	11.715,00
1.1.11		BANCO DE PREÇOS	DOCUMENTAÇÃO AS-BUILT	UNID	1,00	0,00	19.376,83	19.376,83
TOTAL ITEM 1.1								142.868,10
1.2 ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE								
1.2.1	271502	GOINFRA	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.200,00	16,80	0,00	36.960,00
1.2.2	271500	GOINFRA	CAFE DA MANHA	RE	2.200,00	3,20	0,00	7.040,00
TOTAL ITEM 1.2								44.000,00
1.3 CANTEIRO DE OBRAS - MONTAGEM E DESMONTAGEM								
1.3.1	20212	GOINFRA	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M²	30,00	249,76	54,38	9.124,20
1.3.2	20400	GOINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	1.397,75	1.531,76	2.929,51
	081811	GOINFRA	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UND	1,00	132,68	15,35	148,03
1.3.4	20501	GOINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UND	1,00	4.132,43	581,33	4.713,76
1.3.5	071805	GOINFRA	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	UND	1,00	1.074,73	70,33	1.145,06
1.3.6	070708	GOINFRA	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	UND	1,00	144,19	92,07	236,26
1.3.7	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	91,12	46,49	137,61
1.3.8	20600	GOINFRA	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M²	203,46	59,51	14,31	15.019,42
1.3.9		MERCADO	LONA ARTÍSTICA EXPOSITIVA PARA TAPUME	M²	203,46	80,00	0,00	16.276,80
TOTAL ITEM 1.3								49.730,65
1.4 ANDAIMES E PROTEÇÕES								
1.4.1	60104	GOINFRA	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	884,25	24,67	2,56	24.078,13
1.4.2	60105	GOINFRA	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M	932,60	6,72	3,22	9.270,04
TOTAL ITEM 1.4								33.348,17
1.5 MÃO DE OBRA PERMANENTE								
1.5.1	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.600,00	0,00	76,10	121.760,00
1.5.2	33952	SINAPI	ARQUITETO PLENO	H	1.600,00	0,00	99,67	159.472,00

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA



Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim de Silvânia - GO	ÁREA:617,81 M²
Referência: GOINFRA - Maio / 2023 - Tabela 205 - Com Desoneração- Desonerada	BDI: 31,18%
Referência: SINAPI - Maio / 2023 - Desonerada	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	R\$ TOTAL
1.5.3	3072	ORSE	RESTAURADOR NÍVEL SUPERIOR	H	1.200,00	0,00	35,27	42.324,00
1.5.4	12529	ORSE	RESTAURADOR NÍVEL MÉDIO	H	1.200,00	0,00	17,64	21.168,00
1.5.5	250102	GOINFRA	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.600,00	0,00	37,93	60.688,00
1.5.6	250111	GOINFRA	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	2.240,00	0,00	10,50	23.520,00
1.5.7	250110	GOINFRA	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	640,00	0,00	14,14	9.049,60
1.5.8	250105	GOINFRA	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.600,00	0,00	14,37	22.992,00
1.5.9	250109	GOINFRA	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	H	1.600,00	0,00	14,37	22.992,00
1.5.10	250113	GOINFRA	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	H	880,00	0,00	18,02	15.857,60
TOTAL ITEM 1.5								499.823,20
1.6			CONSUMOS E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
1.6.1	21602	GOINFRA	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	M²	617,81	45,12	0,00	27.875,59
1.6.2	21401	GOINFRA	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	20.473,22	0,87	0,00	17.811,70
1.6.3	21400	GOINFRA	CONSUMO DE ÁGUA	M³	2.875,42	10,32	0,00	29.674,36
1.6.4	20200	GOINFRA	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M³	585,90	7,47	0,00	4.376,67
TOTAL ITEM 1.6								79.738,32
1.7			ARQUEOLOGIA					
			ARQUEOLOGIA DE CAMPO					
1.7.1	11867	ORSE	ARQUEÓLOGO PLENO (NÍVEL SUPERIOR)	MÊS	3,00	0,00	7.433,68	22.301,04
1.7.2	11868	ORSE	AUXILIAR DE ARQUEOLOGIA	H	1.600,00	0,00	6,00	9.600,00
1.7.3	5	GOINFRA	SERVENTE	H	680,00	0,00	11,15	7.582,00
1.7.4	Conforme Portaria 149 de 29 de Abril de 2022	SECULT	PROJETO ARQUEOLOGICO	H	40,00	0,00	64,00	2.560,00
TOTAL ITEM 1.7								91.551,96
TOTAL ITEM 1 - ADMINISTRAÇÃO								941.060,40
2 - RESTAURAÇÃO								
2.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
			ESTRUTURAS E PAREDES					
2.1.1	20118	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M³	120,00	0,00	32,37	3.884,40
			PISOS					
2.1.2	CP-02	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO PÉS DE ESTEIO	UND	28,00	0,00	29,12	815,36
2.1.3	CP-03	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO PROVISÓRIO DE ESTEIO ENTRE PAREDES OU DE CANTO COM MADEIRA ROLIÇA D=7,5CM E TÁBUAS DE 25X150MM P/TRAVAMENTO	M²	403,85	182,32	24,55	83.543,82
2.1.4	CP-04	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ESTEIO (PILAR DE MADEIRA)	UND	28,00	0,00	29,12	815,36
2.1.5	CP-05	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO PISO MEZANELA SEM REAPROVEITAMENTO	M²	239,00	0,00	3,47	829,30
2.1.6	20109	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M²	244,30	0,00	11,79	2.880,30

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA



Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim de Silvânia - GO						ÁREA:617,81 M²			
Referência: GOINFRA - Maio / 2023 - Tabela 205 - Com Desoneração- Desonerada						BDI: 31,18%			
Referência: SINAPI - Maio / 2023 - Desonerada									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	R\$ TOTAL	
2.1.7	CP-06	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE FERRAGENS E TELAS DO ÓCULO	M²	2,00	0,00	3,47	6,94	
TOTAL ITEM 2.1								92.775,48	
2.2			SANITÁRIO						
			PAREDES E PISO						
2.2.1	20115	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M²	5,30	0,00	3,24	17,17	
2.2.2	20137	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UND	1,00	0,00	3,24	3,24	
2.2.3	20138	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UND	1,00	0,00	4,32	4,32	
2.2.4	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	M²	15,63	2,39	2,83	81,59	
2.2.5	200201	GOINFRA	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M²	15,63	9,44	11,36	325,10	
2.2.6	220309	GOINFRA	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M²	5,30	48,52	23,07	379,43	
2.2.7	201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	16,00	58,76	21,05	1.276,96	
			ACABAMENTOS						
2.2.8	80504	GOINFRA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UND	1,00	529,67	73,66	603,33	
2.2.9	80520	GOINFRA	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	4,85	6,13	10,98	
2.2.10	80510	GOINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	1,00	12,49	4,61	17,10	
2.2.11	80526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	1,00	157,86	4,61	162,47	
2.2.12	80555	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UND	2,00	52,01	7,67	119,36	
2.2.13	80572	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	1,00	123,76	6,13	129,89	
2.2.14	271608	GOINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	M²	0,36	476,53	41,94	186,65	
2.2.15	80587	GOINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UND	1,00	89,23	11,97	101,20	
2.2.16	80580	GOINFRA	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UND	1,00	69,24	4,61	73,85	
2.2.17	70769	GOINFRA	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)	UND	2,00	2,80	2,56	10,72	
2.2.18	230176	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UND	2,00	135,47	10,74	292,42	
TOTAL ITEM 2.2								3.795,78	
2.3			REVESTIMENTOS DE PAREDE INTERNO E EXTERNO						
2.3.1	CP-07	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE ADOBE	M²	420,00	0,78	92,94	39.362,40	
2.3.2	CP-08	COMPOSIÇÃO	EXAME À PERCUSSÃO ATRAVÉS DE MARTELO DE BORRACHA COM IDENTIFICAÇÃO DE TRECHOS DETERIORADOS	M²	370,00	0,00	1,86	688,20	
2.3.3	CP-09	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO CUIDADOSA DAS ARGAMASSAS COM COMPROMETIMENTO MECÂNICO OU FÍSICO - EMBOÇO E REBOCO	M²	370,00	0,00	5,18	1.916,16	
2.3.4	CP-10	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ELEMENTOS ESPÚRIOS	M²	155,32	0,00	1,78	277,09	
2.3.5	260104	GOINFRA	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M²	1.890,42	0,00	4,46	8.431,27	
2.3.6	CP-11	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE BIOCIDA À BASE DE ÁGUA P/TRATAMENTO DE INFESTAÇÃO DE BACTÉRIAS, ALGAS E LÍQUENS	M²	405,00	14,15	2,23	6.633,90	
2.3.7	CP-12	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO MECÂNICA DE PÁTINA BIOLÓGICA COM USO DE ESPÁTULAS OU ESCOVAS, DE ACORDO COM A ESPESSURA DA CAMADA, COM POSTERIOR ENXÁGUE COM ÁGUA	M²	405,00	0,00	4,46	1.806,30	
2.3.8	CP-13	COMPOSIÇÃO	EMBRUCHAMENTO DE FISSURAS E LACUNAS EVIDENCIADAS APÓS DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS COM PEQUENOS BLOCOS DE TIJOLO CERÂMICO OU PEDRA FIXADAS COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA. TRAÇO 1:3	M²	155,32	28,49	26,21	8.496,00	
2.3.9	100102	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M²	65,00	46,37	33,15	5.168,80	
2.3.10	CP-14	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA DOLOMITICA DE GRANULOMETRIA GROSSA E GRÃOS ANGULARES - EMBOÇO, REBOCO	M²	65,00	9,58	15,71	1.643,85	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA



Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim de Silvânia - GO				ÁREA:617,81 M²				
Referência: GOINFRA - Maio / 2023 - Tabela 205 - Com Desoneração- Desonerada				BDI: 31,18%				
Referência: SINAPI - Maio / 2023 - Desonerada								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	R\$ TOTAL
2.3.11	261300	GOINFRA	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	1.900,00	2,09	7,93	19.038,00
2.3.12	261000	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M²	1.100,00	5,54	6,48	13.222,00
2.3.13	CP-15	COMPOSIÇÃO	PINTURA MINERAL BRANCA	M²	810,00	7,46	0,92	6.787,80
				TOTAL ITEM 2.3				113.471,77
2.4			PISOS					
				RESTAURAÇÃO DE PISO DE TABUADO DE MADEIRA				
2.4.1	CP-16	COMPOSIÇÃO	DESEMPENO E REGULARIZAÇÃO DE PISO TABUADO DE MADEIRA ATRAVÉS DE LIXAMENTO	M²	302,27	2,52	18,68	6.408,12
2.4.2	CP-17	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE VERNIZ OU CERA SOBRE O PISO	M²	302,27	9,20	3,35	3.793,49
				PISO EM MEZANELAS				
2.4.3	CP-18	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEZANELAS, COM ARGAMASSA EM MASSA ÚNICA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRARADA, ARGAMASSADA COLANTE E REJUNTAMENTO	M²	285,00	156,46	23,04	51.157,50
				TOTAL ITEM 2.4				61.359,11
2.5			COBERTURA					
2.5.1	CP-19	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO CUIDADOSA DE TELHAS COM REAPROVEITAMENTO	M²	650,00	0,00	8,11	5.271,54
2.5.2	CP-20	COMPOSIÇÃO	HIGIENIZAÇÃO DAS TELHAS DE BARRO COM LAVAGEM COM DETERGENTE ALCALINO E ESCOVAÇÃO COM ESCOVAS DE CERDAS DE NYLON	M²	650,00	2,57	5,58	5.297,50
2.5.3	20103	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	62,31	0,00	13,47	839,32
2.5.4	CP-21	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO VOLUMÉTRICA DE PARTES DANIFICADAS E/OU INEXISTENTES COM MADEIRAS DE 1ª QUALIDADE	M²	62,31	229,11	43,69	16.998,17
2.5.5	140301	GOINFRA	TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	M²	650,00	7,08	1,80	5.772,00
2.5.6	160301	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M²	253,61	53,04	4,90	14.694,16
2.5.7	160421	GOINFRA	MAO DE OBRA PARA COBERTURA COM TELHA COLONIAL PLAN	M²	364,20	0,00	4,96	1.806,41
2.5.8	CP-22	COMPOSIÇÃO	AMARRAÇÃO DE TELHAS COM ARAME GALVANIZADO	M²	650,00	2,13	7,84	6.480,50
2.5.9	160302	GOINFRA	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	55,00	17,35	15,95	1.831,50
2.5.10	160602	GOINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	81,00	22,13	14,57	2.972,70
2.5.11	160404	GOINFRA	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	197,00	0,50	10,89	2.243,83
				TOTAL ITEM 2.5				64.207,63
2.6			FORROS DE MADEIRA					
2.6.1	CP-23	COMPOSIÇÃO	RETIRADA CUIDADOSA DO FORRO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	M²	167,35	0,00	6,71	1.122,91
2.6.2	CP-24	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS E/OU COM SECÇÃO COMPROMETIDA E DA ESTRUTURA DO FORRO	M²	73,83	0,00	13,36	986,33
2.6.3	210702	GOINFRA	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	M²	62,87	217,74	30,69	15.618,30
2.6.4	140202	GOINFRA	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	M²	99,83	58,00	11,05	6.893,05
2.6.5	CP-25	COMPOSIÇÃO	REINSTALAÇÃO DO FORRO DE MADEIRA	M²	167,35	0,59	17,47	3.022,32
2.6.6	261560	GOINFRA	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M²	230,22	7,73	12,15	4.576,71
				TOTAL ITEM 2.6				32.219,62
2.7			ELEMENTOS EM MADEIRA					
				RESTAURAÇÃO DE ESCADA				
2.7.1	260105	GOINFRA	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M²	27,85	2,12	5,58	214,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA



Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim de Silvânia - GO	ÁREA:617,81 M²
Referência: GOINFRA - Maio / 2023 - Tabela 205 - Com Desoneração- Desonerada	BDI: 31,18%
Referência: SINAPI - Maio / 2023 - Desonerada	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	R\$ TOTAL
2.7.2	CP-26	COMPOSIÇÃO	LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ OU CERA SOBRE A MADEIRA	M²	27,85	12,04	5,30	482,85
2.7.3	261560	GOINFRA	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M²	27,85	7,73	12,15	553,58
			RESTAURAÇÃO DE GUARDA-CORPO E BALAUSTRÉ DE MADEIRA					
2.7.4	260105	GOINFRA	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M²	79,30	2,12	5,58	610,61
2.7.5	CP-27	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO VOLUMÉTICA DE PARTES DANIFICADAS E/OU INEXISTENTES COM MADEIRAS DE ESPÉCIE BOTÂNICA SIMILAR, FIXADAS COM COLA E ENCAIXE A 45º	M²	5,62	1.359,75	113,98	8.276,47
2.7.6	CP-28	COMPOSIÇÃO	LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ OU CERA SOBRE A MADEIRA	M²	67,91	12,04	5,30	1.177,59
2.7.7	261560	GOINFRA	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M²	67,91	7,73	12,15	1.350,09
			RESTAURAÇÃO DE ESTEIOS, BALDRAMES E CINTAS DE MADEIRA					
2.7.8	CP-29	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI (PILARES, BALDRAMES, SOLEIRAS E ESTEIOS)	M	142,30	787,50	315,99	157.026,63
			RESTAURAÇÃO DO CAMPANÁRIO DE MADEIRA					
2.7.9	CP-30	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO VOLUMÉTRICA DE PARTES DANIFICADAS E/OU INEXISTENTES COM MADEIRAS DE ESPÉCIE BOTÂNICA SIMILAR, FIXADAS COM COLA E ENCAIXES A 45º	M	1,07	787,50	315,99	1.176,32
2.7.10	CP-31	COMPOSIÇÃO	RESTAURO DA COBERTURA EM TELHA COLONIAL	M²	7,75	276,36	39,84	2.449,92
2.7.11	CP-32	COMPOSIÇÃO	LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ OU CERA SOBRE A MADEIRA	M²	10,30	12,04	5,30	178,53
2.7.12	261560	GOINFRA	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M²	10,30	7,73	12,15	204,68
			TOTAL ITEM 2.7					173.701,68
			RESTAURAÇÃO DO ALTAR-MOR					
2.8.1	CP-33	COMPOSIÇÃO	HIGIENIZAÇÃO	M²	128,06	7,92	11,15	2.442,10
2.8.2	CP-34	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO MANUAL DE REPINTURAS	M²	128,06	15,96	41,52	7.361,06
2.8.3	CP-35	COMPOSIÇÃO	MAPEAMENTO DE DANOS AO SUPORTE	M²	128,06	0,00	33,96	4.348,92
2.8.4	CP-36	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA DANIFICADAS	M²	166,48	0,00	4,72	785,60
2.8.5	CP-37	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA DANIFICADAS	M²	46,28	45,94	268,90	14.570,80
2.8.6	CP-38	COMPOSIÇÃO	FIXAÇÃO DA POLICROMIA	M²	166,48	169,16	35,94	34.144,64
2.8.7	CP-39	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO COM BIOCIDA	M²	128,06	27,88	8,99	4.721,57
	CP-40	COMPOSIÇÃO	REINTEGRAÇÃO DAS PERDAS DE POLICROMIA	M²	128,06	223,15	67,39	37.206,55
2.8.9	CP-41	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE CAMADA PROTETIVA	M²	128,06	31,44	98,22	16.604,26
			TOTAL ITEM 2.8					122.185,50
			ESQUADRIAS					
2.9.1	CP-42	COMPOSIÇÃO	RETIRADA CUIDADOSA E CATALOGAÇÃO DAS ESQUADRIAS	M²	106,13	0,00	11,40	1.209,78
2.9.2	20106	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	12,30	0,00	5,18	63,71
2.9.3	CP-43	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO/SUBSTITUIÇÃO VOLUMÉTRICA DE PARTES DANIFICADAS E/OU INEXISTENTES COM MADEIRAS DE ESPÉCIE BOTÂNICA SIMILAR	M²	18,00	719,25	124,12	15.180,66
2.9.4	260105	GOINFRA	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M²	212,26	2,12	5,58	1.634,40
2.9.5	261501	GOINFRA	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	M²	212,26	6,68	9,47	3.428,00
2.9.6	261560	GOINFRA	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M²	212,26	7,73	12,15	4.219,73
2.9.7	CP-44	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA RESTAURADAS	M²	6,57	10,35	98,51	715,21
2.9.8	CP-45	COMPOSIÇÃO	GRADES NOVAS DE PROTEÇÃO, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	1,00	284,61	44,66	329,27
			TOTAL ITEM 2.9					26.780,76
2.10			ÁREA EXTERNA JARDIM					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA



Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim de Silvânia - GO	ÁREA:617,81 M²
Referência: GOINFRA - Maio / 2023 - Tabela 205 - Com Desoneração- Desonerada	BDI: 31,18%
Referência: SINAPI - Maio / 2023 - Desonerada	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	R\$ TOTAL
			RESTAURAÇÃO DE PISO EM PEDRA PIRENÓPOLIS (QUARTZITA MICÁCEA)					
2.10.1	270210	GOINFRA	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M²	78,00	14,18	4,79	1.479,66
2.10.2	270206	GOINFRA	IRRIGACAO PARA 30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	78,00	1,12	0,95	161,46
2.10.3	220403	GOINFRA	PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)	m²	240,00	104,96	30,73	32.565,60
2.10.4	CP-46	COMPOSIÇÃO	LAVAGEM COM DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO	m²	740,00	2,57	1,67	3.137,60
			TOTAL ITEM 2.10					37.344,32
			2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.11.1	70351	GOINFRA	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UND	65,00	0,68	0,31	64,35
2.11.2	071201	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	150,00	5,13	5,21	1.551,00
2.11.3	71440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UND	3,00	7,64	6,44	42,24
2.11.4	71441	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UND	3,00	11,01	11,36	67,11
2.11.5	71431	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UND	2,00	10,48	8,90	38,76
2.11.6	71442	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UND	1,00	16,47	16,26	32,73
2.11.7	071524	GOINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70W	UND	4,00	52,14	2,46	218,40
2.11.8	97618	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UND	20,00	44,26	5,81	1.001,40
2.11.9	97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UND	4,00	48,68	5,81	217,96
2.11.10	071528	GOINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000W	UND	3,00	396,85	2,46	1.197,93
2.11.11	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	4,00	248,81	8,33	1.028,56
2.11.12	071561	GOINFRA	LÂMPADA MISTA 250W	UND	2,00	32,69	2,46	70,30
2.11.13	071591	GOINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250W	UND	2,00	51,60	2,46	108,12
2.11.14	071598	GOINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	6,00	22,64	5,12	166,56
2.11.15	71686	GOINFRA	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	UND	8,00	346,57	9,90	2.851,76
2.11.16	71692	GOINFRA	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	UND	6,00	383,26	11,87	2.370,78
2.11.17	101652	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UND	8,00	427,92	28,59	3.652,08
2.11.18	71689	GOINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS	UND	22,00	95,90	9,90	2.327,60
2.11.19	38776	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W * 60 X 60 CM * ALETADA (NÃO INCLUSO REATOR E LAMPADAS)	UND	3,00	260,83	0,00	782,49
2.11.20	71614	GOINFRA	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UND	4,00	119,83	9,90	518,92
2.11.21	71645	GOINFRA	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UND	2,00	193,77	9,90	407,34
2.11.22	71443	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UND	3,00	13,26	11,36	73,86
			TOTAL ITEM 2.11					18.790,25
			2.12	SISTEMA DE ALARME				
2.12.1	CP-47	COMPOSIÇÃO	REVISÃO DO SISTEMA DE ALARME	UND	1,00	0,00	736,56	736,56
			TOTAL ITEM 2.12					736,56
			2.13	CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV				
2.13.1	70352	GOINFRA	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	65,00	0,87	0,31	76,70
2.13.2	71202	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	230,00	7,78	6,13	3.199,30
2.13.3	71201	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	150,00	5,13	5,21	1.551,00
2.13.4	71212	GOINFRA	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	36,00	35,15	12,28	1.707,48
			TOTAL ITEM 2.13					6.534,48
			2.14	LIMPEZAS				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA



Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim de Silvânia - GO	ÁREA:617,81 M²
Referência: GOINFRA - Maio / 2023 - Tabela 205 - Com Desoneração- Desonerada	BDI: 31,18%
Referência: SINAPI - Maio / 2023 - Desonerada	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	R\$ TOTAL
2.14.1	30105	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	120,00	81,33	7,25	10.629,60
2.14.2	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	UND	617,81	1,58	1,67	2.007,88
TOTAL ITEM 2.14								12.637,48
TOTAL ITEM 2 - RESTAURAÇÃO								766.540,42
3 - MUSEALIZAÇÃO								
3.1			MUSEALIZAÇÃO					
3.1.1	CP-48	COMPOSIÇÃO	VITRINE (2,00 X 60CM - H=2,00M), COM BASE E RODATELO MADEIRA (H=10CM), COM PAINEL RIPADO (7,68M), COM FECHAMENTO DE VIDRO 8MM (3,00M²)	UN	1,00	13.340,91	4.220,78	17.561,69
3.1.2	10775	SINAPI	CONTAINER ESCRITÓRIO 2,30 X 6,00, 2,50M C/1 SANITÁRIO P/ESCRITÓRIO	MÊS	10,00	802,70	0,00	8.027,00
TOTAL ITEM 3 - MUSEALIZAÇÃO								25.588,69
SUBTOTAL DA PROPOSTA								1.733.189,51
BDI 31,18%								540.408,49
TOTAL GERAL DA PROPOSTA								2.273.598,00

MARSOU ENGENHARIA LTDA
 Eng. Vicente Souto JR.
 CREA-GO: 5215/D

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO
 BDI: 31,18%

ITEM		SERVIÇO				UNIDADE	
1.1.3		ALVARÁ DE OBRA				UND	
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	PREFEITURA DE SILVÂNIA	ALVARÁ DE COSNSTRUÇÃO(R\$ 31,90 M²)	MATERIAL	M²	1,00000	31,90	31,90
					TOTAL MÃO DE OBRA		0,00
					TOTAL MATERIAIS		31,90
					TOTAL GERAL		31,90

ITEM		SERVIÇO				UNIDADE	
2.1.2		REMOÇÃO PÉS DE ESTEIO				UND	
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	1,00000	11,15	11,15
4	GOINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,00000	17,97	17,97
					TOTAL MÃO DE OBRA		29,12
					TOTAL MATERIAIS		0,00
					TOTAL GERAL		29,12

ITEM		SERVIÇO				UNIDADE	
2.1.3		ESCORAMENTO PROVISÓRIO DE ESTEIO ENTRE PAREDES OU DE CANTO COM MADEIRA ROLIÇA D=7,5CM E TÁBUAS DE 25X150MM P/TRAVAMENTO				M²	
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,80000	17,97	14,38
30	GOINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,80000	12,72	10,18
2023	GOINFRA	TABUA PARA FORMA(30CM)	MATERIAL	M	5,00000	14,67	73,35
2380	GOINFRA	ESCOR ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	MATERIAL	M	17,10000	3,79	64,81
2425	GOINFRA	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	MATERIAL	KG	6,00000	6,90	41,40
1863	GOINFRA	PREGO 18x30	MATERIAL	KG	0,10000	27,60	2,76
					TOTAL MÃO DE OBRA		24,55
					TOTAL MATERIAIS		182,32
					TOTAL GERAL		206,87

ITEM		SERVIÇO				UNIDADE	
1							
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO
BDI: 31,18%

ITEM	CP-01	SERVIÇO					UNIDADE
2.1.4		REMOÇÃO DE ESTEIO (PILAR DE MADEIRA)					UNIDADE
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,00000	11,15	11,15
4	GOINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,00000	17,97	17,97
					TOTAL MÃO DE OBRA		29,12
					TOTAL MATERIAIS		0,00
					TOTAL GERAL		29,12

ITEM	CP-05	SERVIÇO					UNIDADE
2.1.5		REMOÇÃO PISO MEZANELA SEM REAPROVEITAMENTO					M²
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,31120	11,15	3,47
					TOTAL MÃO DE OBRA		3,47
					TOTAL MATERIAIS		0,00
					TOTAL GERAL		3,47

ITEM	CP-06	SERVIÇO					UNIDADE
2.1.7		RETIRADA DE FERRAGENS E TELAS DO ÓCULO					M²
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,31120	11,15	3,47
					TOTAL MÃO DE OBRA		3,47
					TOTAL MATERIAIS		0,00
					TOTAL GERAL		3,47

ITEM	CP-07	SERVIÇO					UNIDADE
2.3.1		ALVENARIA DE ADOBE					M²
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	3,50000	11,15	39,03
4	GOINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	3,00000	17,97	53,91
1215	GOINFRA	CIMENTO PORTLAND CPII-32	MATERIAL	KG	1,20000	0,65	0,78
					TOTAL MÃO DE OBRA		92,94

2 *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM	CP-01	SERVIÇO	TOTAL MATERIAIS	UNIDADE
			TOTAL GERAL	0,78
				93,72

ITEM	CP-08	SERVIÇO	UNIDADE
2.3.2		EXAME À PERCUSSÃO ATRAVÉS DE MARTELO DE BORRACHA COM IDENTIFICAÇÃO DE TRECHOS DETERIORADOS	M ²
CÓD. REF.		INSUMO	VALOR UNIT. VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	11,15 1,86
			0,16660 1,86
		TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
		TOTAL MATERIAIS	1,86
		TOTAL GERAL	1,86

ITEM	CP-09	SERVIÇO	UNIDADE
2.3.3		REMOÇÃO CUIDADOSA DAS ARGAMASSAS COM COMPROMETIMENTO MECÂNICO OU FÍSICO - EMBOÇO E REBOCO	M ²
CÓD. REF.		INSUMO	VALOR UNIT. VALOR TOTAL
4	GOINFRA	PEDREIRO	17,97 0,72
5	GOINFRA	SERVENTE	11,15 4,46
			0,40000 5,18
		TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
		TOTAL MATERIAIS	5,18
		TOTAL GERAL	5,18

ITEM	CP-10	SERVIÇO	UNIDADE
2.3.4		REMOÇÃO DE ELEMENTOS ESPÚRIOS	M ²
CÓD. REF.		INSUMO	VALOR UNIT. VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	11,15 1,78
			0,16000 1,78
		TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
		TOTAL MATERIAIS	1,78
		TOTAL GERAL	1,78

ITEM	CP-11	SERVIÇO	UNIDADE
2.3.6		APLICAÇÃO DE BIOCIDA À BASE DE ÁGUA PI TRATAMENTO DE INFESTAÇÃO DE BACTÉRIAS, ALGAS E LÍQUENS	M ²
CÓD. REF.		INSUMO	VALOR UNIT. VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	11,15 2,23
			0,20000 2,23

3

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM	CP-01	SERVIÇO		UNIDADE
1891	GOINFRA	CUPINICIDA REF.: PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX OU EQUIVALENTE	L	28,30
			0,50000	14,15
		TOTAL MÃO DE OBRA		2,23
		TOTAL MATERIAIS		14,15
		TOTAL GERAL		16,38

ITEM	CP-12	SERVIÇO		UNIDADE
2.3.7		REMOÇÃO MECÂNICA DE PÁTINA BIOLÓGICA COM USO DE ESPÁTULAS OU ESCOVAS, DE ACORDO COM A ESPESSURA DA CAMADA, COM POSTERIOR ENXAGUE COM ÁGUA		M ²
CÓD.		INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H
				0,40000
				11,15
				4,46
				4,46
				0,00
				4,46

ITEM	CP-13	SERVIÇO		UNIDADE
2.3.8		EMBRUCHAMENTO DE FISSURAS E LACUNAS EVIDENCIADAS APÓS DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS COM PEQUENOS BLOCOS DE TIJOLO CERÂMICO OU PEDRA FIXADAS COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA, TRAÇO 1:3		M ²
CÓD.		INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H
4	GOINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H
2033	GOINFRA	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	MATERIAL	UD
38546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	MATERIAL	M ³
				0,03485
				611,04
				21,29
				26,21
				28,49
				54,70

ITEM	CP-14	SERVIÇO		UNIDADE
2.3.10		ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA DOLOMITICA DE GRANULOMETRIA GROSSA E GRÃOS ANGULARES - EMBOÇO, REBOCO		M ²
CÓD.		INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.
				QUANT.
				VALOR UNIT.
				VALOR TOTAL

4 *[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM		CP-01		SERVIÇO			UNIDADE		
5	GOINFRA	SERVENTE		MÃO DE OBRA	H	0,56320	11,15	6,28	
4	GOINFRA	PEDREIRO		MÃO DE OBRA	H	0,52500	17,97	9,43	
1221	GOINFRA	CAL HIDRATADA		MATERIAL	KG	3,82200	0,99	3,78	
104	GOINFRA	AREIA MÉDIA		MATERIAL	M³	0,03320	174,75	5,80	
TOTAL MÃO DE OBRA								15,71	
TOTAL MATERIAIS								9,58	
TOTAL GERAL								25,29	

ITEM		CP-15		SERVIÇO			UNIDADE		
2.3.13				PINTURA MINERAL BRANCA			M²		
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO		TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
5	GOINFRA	SERVENTE		MÃO DE OBRA	H	0,08220	11,15	0,92	
18	GOINFRA	PINTOR		MATERIAL	UND	0,30210	17,97	5,43	
7342	SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA		MATERIAL	KG	0,35000	2,68	0,79	
2294	GOINFRA	SELADOR ACRILICO		MATERIAL	L	0,12000	9,38	1,13	
1674	GOINFRA	LIXA PARA PAREDE Nº 100		MATERIAL	UND	0,10000	1,10	0,11	
TOTAL MÃO DE OBRA								0,92	
TOTAL MATERIAIS								7,46	
TOTAL GERAL								8,38	

ITEM		CP-16		SERVIÇO			UNIDADE		
2.4.1				DESEMPENO E REGULARIZAÇÃO DE PISO TABUADO DE MADEIRA ATRAVES DE LIXAMENTO			M²		
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO		TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
22	GOINFRA	RASPADOR DE TACOS		MÃO DE OBRA	H	0,45000	17,97	8,09	
5	GOINFRA	SERVENTE		MÃO DE OBRA	H	0,95000	11,15	10,59	
1239	GOINFRA	CERA LÍQUIDA INCOLOR (D= 0,95KG/L)		MATERIAL	KG	0,09580	26,29	2,52	
TOTAL MÃO DE OBRA								18,68	
TOTAL MATERIAIS								2,52	
TOTAL GERAL								21,20	

5

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

SERVIÇO							UNIDADE
ITEM	CP-01						M²
2.4.2	CP-17	APLICAÇÃO VERNIZ OU CERA SOBRE O PISO					VALOR TOTAL
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,30000	11,15	3,35
1239	GOINFRA	CERA LÍQUIDA INCOLOR (D= 0,95KG/L)	MATERIAL	KG	0,35000	26,29	9,20
					TOTAL MÃO DE OBRA		3,35
					TOTAL MATERIAIS		9,20
					TOTAL GERAL		12,55

SERVIÇO							UNIDADE
ITEM	CP-18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEZANELAS, COM ARGAMASSA EM MASSA ÚNICA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, ARGAMASSADA COLANTE E REJUNTAMENTO					M²
2.4.3							VALOR TOTAL
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,98460	11,15	10,98
2	GOINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,67110	17,97	12,06
465	SICRO	MEZANELA 16 x 16 CM	MATERIAL	PÇ	39,00	3,56	137,62
2390	GOINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	MATERIAL	KG	4,4000	1,33	5,85
104	GOINFRA	AREIA MÉDIA	MATERIAL	M³	0,0243	174,75	4,25
2690	GOINFRA	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	MATERIAL	KG	0,3200	7,56	2,42
1215	GOINFRA	CIMENTO PORTLAND CPII-32	MATERIAL	KG	9,7200	0,65	6,32
					TOTAL MÃO DE OBRA		23,04
					TOTAL MATERIAIS		156,46
					TOTAL GERAL		179,50

SERVIÇO							UNIDADE
ITEM	CP-19	REMOÇÃO CUIDADOSA DE TELHAS COM REAPROVEITAMENTO					M²
2.5.1							VALOR TOTAL
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,65000	11,15	7,25
4	GOINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,04800	17,97	0,86
					TOTAL MÃO DE OBRA		8,11
					TOTAL MATERIAIS		0,00
					TOTAL GERAL		8,11

6

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM	CP-01	SERVIÇO	UNIDADE
ITEM	CP-20	SERVIÇO	UNIDADE
2.5.2		HIGIENIZAÇÃO DAS TELHAS DE BARRO COM LAVAGEM COM DETERGENTE ALCALINO E ESCOVAÇÃO COM ESCOVAS DE CERDAS DE NYLON	M ²
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	VALOR UNIT.
5	GOINFRA	SERVENTE	11,15
44329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	12,31
		TOTAL MÃO DE OBRA	5,58
		TOTAL MATERIAIS	2,57
		TOTAL GERAL	8,15

ITEM	CP-21	SERVIÇO	UNIDADE
2.5.4		RECOMPOSIÇÃO VOLUMÉTRICA DE PARTES DANIFICADAS E/OU INEXISTENTES COM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE	M ²
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	VALOR UNIT.
5	GOINFRA	SERVENTE	16,73
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	26,96
	MERCADO	MADEIRA DE 1*(ANGELIM VERMELHO)	227,50
1374	GOINFRA	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	1,61
		TOTAL MÃO DE OBRA	43,69
		TOTAL MATERIAIS	229,11
		TOTAL GERAL	272,80

ITEM	CP-22	SERVIÇO	UNIDADE
2.5.8		AMARRAÇÃO DE TELHAS COM ARAME GALVANIZADO	M ²
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	VALOR UNIT.
5	GOINFRA	SERVENTE	3,35
4	GOINFRA	PEDREIRO	4,49
2426	GOINFRA	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	2,13
		TOTAL MÃO DE OBRA	7,84
		TOTAL MATERIAIS	2,13
		TOTAL GERAL	9,97

ITEM	CP-23	SERVIÇO	UNIDADE

Handwritten signature and initials.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM		SERVIÇO					UNIDADE
CP-01		RETIRADA CUIDADOSA DO FORRO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO					M²
2.6.1	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	0,05400	11,15	0,60
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,34000	17,97	6,11
						TOTAL MÃO DE OBRA	6,71
						TOTAL MATERIAIS	0,00
						TOTAL GERAL	6,71

ITEM		SERVIÇO					UNIDADE
CP-24		REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS E/OU COM SECÇÃO COMPROMETIDA E / DA ESTRUTURA DO FORRO					M²
2.6.2	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	0,95000	11,15	10,59
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,15400	17,97	2,77
						TOTAL MÃO DE OBRA	13,36
						TOTAL MATERIAIS	0,00
						TOTAL GERAL	13,36

ITEM		SERVIÇO					UNIDADE
CP-25		REINSTALAÇÃO DO FORRO DE MADEIRA					M²
2.6.5	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	0,60000	11,15	6,69
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,60000	17,97	10,78
4415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,11350	5,18	0,59
						TOTAL MÃO DE OBRA	17,47
						TOTAL MATERIAIS	0,59
						TOTAL GERAL	18,06

ITEM		SERVIÇO					UNIDADE
CP-26		LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ OU CERA SOBRE A MADEIRA					M²
2.7.2	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	0,08220	11,15	0,92

Handwritten signature and initials

Handwritten signature and initials

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM		CP-01		SERVIÇO		UNIDADE	
10	GOINFRA	CARPINTEIRO		MÃO DE OBRA	H	0,24370	17,97
2050	GOINFRA	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO		MATERIAL	L	0,22000	48,18
2384	GOINFRA	LIXA PARA MADEIRA Nº 240		MATERIAL	UNID.	0,40000	1,85
1970	GOINFRA	DILUENTE AGUARRÁS		MATERIAL	L	0,03300	21,19
TOTAL MÃO DE OBRA							5,30
TOTAL MATERIAIS							12,04
TOTAL GERAL							17,34

ITEM		CP-27		SERVIÇO		UNIDADE	
2.7.5				REPOSIÇÃO VOLUMÉTRICA DE PARTES DANIFICADAS E/OU INEXISTENTES COM MADEIRAS DE ESPÉCIE BOTANICA SIMILAR, FIXADAS COM COLA E ENCAIXES A 45°			M²
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO		TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.
5	GOINFRA	SERVENTE		MÃO DE OBRA	H	3,45400	11,15
10	GOINFRA	CARPINTEIRO		MÃO DE OBRA	H	4,20000	17,97
	MERCADO	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)		MATERIAL	M³	0,15540	8.750,00
TOTAL MÃO DE OBRA							113,98
TOTAL MATERIAIS							1.359,75
TOTAL GERAL							1.473,73

ITEM		CP-28		SERVIÇO		UNIDADE	
2.7.6				LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ OU CERA SOBRE A MADEIRA			M²
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO		TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.
5	GOINFRA	SERVENTE		MÃO DE OBRA	H	0,08220	11,15
10	GOINFRA	CARPINTEIRO		MÃO DE OBRA	H	0,24370	17,97
2050	GOINFRA	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO		MATERIAL	L	0,22000	48,18
2384	GOINFRA	LIXA PARA MADEIRA Nº 240		MATERIAL	UNID.	0,40000	1,85
1970	GOINFRA	DILUENTE AGUARRÁS		MATERIAL	L	0,03300	21,19
TOTAL MÃO DE OBRA							5,30
TOTAL MATERIAIS							12,04
TOTAL GERAL							17,34

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM	CP-01	SERVIÇO	UNIDADE			
ITEM	CP-29	SERVIÇO	UNIDADE			
2.7.8		ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI (PILARES, BALDRAMES, SOLEIRAS E ESTEIOS)	M			
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVEnte	H	9,00000	11,15	100,35
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	H	12,00000	17,97	215,64
	MERCADO	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	M³	0,09000	8.750,00	787,50
				TOTAL MÃO DE OBRA		315,99
				TOTAL MATERIAIS		787,50
				TOTAL GERAL		1.103,49

ITEM	CP-30	SERVIÇO	UNIDADE			
2.7.9		REPOSIÇÃO VOLUMÉTRICA DE PARTES DANIFICADAS E/OU INEXISTENTES COM MADEIRAS DE ESPÉCIE BOTANICA SIMILAR, FIXADAS COM COLA E ENCAIXES A 45°	M			
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVEnte	H	9,00000	11,15	100,35
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	H	12,00000	17,97	215,64
	MERCADO	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	M³	0,09000	8.750,00	787,50
				TOTAL MÃO DE OBRA		315,99
				TOTAL MATERIAIS		787,50
				TOTAL GERAL		1.103,49

ITEM	CP-31	SERVIÇO	UNIDADE			
2.7.10		RESTAURO DA COBERTURA EM TELHA COLONIAL	M²			
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVEnte	H	1,40160	11,15	15,63
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	H	1,34720	17,97	24,21
1374	GOINFRA	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	KG	0,18000	6,98	1,26
1863	GOINFRA	PREGO 18 x 30	KG	0,12000	27,60	3,31
2031	GOINFRA	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	UNID.	17,00000	3,12	53,04

Handwritten signature and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM	CP-01	SERVIÇO	M³	0,02500	8.750,00	UNIDADE
	MERCADO	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)				218,75
					TOTAL MÃO DE OBRA	39,84
					TOTAL MATERIAIS	276,36
					TOTAL GERAL	316,20

ITEM	CP-32	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	UNIDADE
2.7.11		LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ OU CERA SOBRE A MADEIRA				M²
CÓD.		INSUMO				VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	H	0,08220	11,15	0,92
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	H	0,24370	17,97	4,38
2050	GOINFRA	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO	L	0,22000	48,18	10,60
2384	GOINFRA	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	UNID.	0,40000	1,85	0,74
1970	GOINFRA	DILUENTE AGUARRÁS	L	0,03300	21,19	0,70
					TOTAL MÃO DE OBRA	5,30
					TOTAL MATERIAIS	12,04
					TOTAL GERAL	17,34

ITEM	CP-33	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	UNIDADE
2.8.1		HIGIENIZAÇÃO				M²
CÓD.		INSUMO				VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	H	1,00000	11,15	11,15
44329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,64300	12,31	7,92
					TOTAL MÃO DE OBRA	11,15
					TOTAL MATERIAIS	7,92
					TOTAL GERAL	19,07

ITEM	CP-34	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	UNIDADE
2.8.2		REMOÇÃO MANUAL DE REPINTURAS				M²
CÓD.		INSUMO				VALOR TOTAL
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	H	2,60000	17,97	41,52

11 *[Handwritten signatures and initials]*

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO
 BDI: 31,18%

ITEM		CP-01	SERVIÇO				UNIDADE
4905	ORSE	REMOVEDOR DE PIINTURA PASTOSO	MATERIAL	L	0,81800	13,00	11,65
	BANCO DE PREÇOS	CABO PARA BISTURI N°3	MATERIAL	UNID.	0,30000	10,37	3,11
	BANCO DE PREÇOS	LÂMINA PARA BISTURI	MATERIAL	UNID.	3,00000	0,40	1,20
						TOTAL MÃO DE OBRA	41,52
						TOTAL MATERIAIS	15,96
						TOTAL GERAL	57,48

ITEM		CP-35	SERVIÇO				UNIDADE
2.8.3		MAPEAMENTOS DE DANOS AO SUPORTE					M²
	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,89000	17,97	33,96
						TOTAL MÃO DE OBRA	33,96
						TOTAL MATERIAIS	0,00
						TOTAL GERAL	33,96

ITEM		CP-36	SERVIÇO				UNIDADE
2.8.4		REMOÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA DANIFICADAS					M²
	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,26260	17,97	4,72
						TOTAL MÃO DE OBRA	4,72
						TOTAL MATERIAIS	0,00
						TOTAL GERAL	4,72

ITEM		CP-37	SERVIÇO				UNIDADE
2.8.5		RECOMPOSIÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA DANIFICADAS					M²
	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	8,00000	11,15	89,20

12

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM	CP-01	SERVIÇO				UNIDADE
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	10,00000	179,70
	MERCADO	MADERA DE 1ª QUALIDADE (ANGELIM VERMELHO)	MATERIAL	M³	0,00525	45,94
					TOTAL MÃO DE OBRA	268,90
					TOTAL MATERIAIS	45,94
					TOTAL GERAL	314,84

ITEM	CP-38	SERVIÇO				UNIDADE
2.8.6		FIXAÇÃO DE POLICROMIA				M²
	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	2,00000	17,97
11915	ORSE	VERNIZ PARALOIDE- LATA COM 1,38 KG (P/RESTAURAÇÃO)	MATERIAL	KG	0,29110	581,12
					TOTAL MÃO DE OBRA	35,94
					TOTAL MATERIAIS	169,16
					TOTAL GERAL	205,10

ITEM	CP-39	SERVIÇO				UNIDADE
2.8.7		TRATAMENTO COM BIOCIDIA				M²
	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,50000	17,97
1891	GOINFRA	CUPINICIDA REF.: PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	L	0,98500	28,30
					TOTAL MÃO DE OBRA	8,99
					TOTAL MATERIAIS	27,88
					TOTAL GERAL	36,87

ITEM	CP-40	SERVIÇO				UNIDADE
2.8.8		REINTEGRAÇÃO DAS PERDAS DE POLICROMIA				M²
	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM		CP-01	SERVIÇO				UNIDADE
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	3,75000	17,97	67,39
3112	ORSE	PIGMENTO EM PÓ PARA TRABALHOS ARTÍSTICOS	MATERIAL	KG	0,05000	3.889,21	194,46
	BANCO DE PREÇOS	CERA MICROCRISTALINA	MATERIAL	UNID.	1,00000	18,53	18,53
3038	ORSE	RESINA ACRÍLICA CONCENTRADA	MATERIAL	L	0,24310	28,45	6,92
	BANCO DE PREÇOS	SOLVENTE XILOL	MATERIAL	L	0,10000	32,35	3,24
						TOTAL MÃO DE OBRA	67,39
						TOTAL MATERIAIS	223,15
						TOTAL GERAL	290,54

ITEM		CP-41	SERVIÇO				UNIDADE
2.8.9	CÓD. REF.	APLICAÇÃO DE CAMADA PROTETIVA	INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	6,15000	17,97	98,22
	BANCO DE PREÇO	CERA MICROCRISTALINA	MATERIAL	UNID.	1,00000	18,53	18,75
3038	ORSE	RESINA ACRÍLICA CONCENTRADA	MATERIAL	L	0,28200	28,45	7,84
	BANCO DE PREÇO	SOLVENTE XILOL	MATERIAL	L	0,15000	32,35	4,85
						TOTAL MÃO DE OBRA	98,22
						TOTAL MATERIAIS	31,44
						TOTAL GERAL	129,66

ITEM		CP-42	SERVIÇO				UNIDADE
2.9.1	CÓD. REF.	RETIRADA CUIDADOSA E CATALOGAÇÃO DAS ESQUADRIAS	INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,70000	11,15	7,81
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,20000	17,97	3,59

Handwritten signature and initials.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM	CP-01	SERVIÇO	UNIDADE
		TOTAL MÃO DE OBRA	11,40
		TOTAL MATERIAIS	0,00
		TOTAL GERAL	11,40

ITEM	CP-43	SERVIÇO	UNIDADE
2.9.3		REPOSIÇÃO / SUBSTITUIÇÃO VOLUMÉTRICA DE PARTES DANIFICADAS E/OU INEXISTENTES COM MADEIRAS DE ESPÉCIE BOTÂNICA SIMILAR	M²
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO
5	GOINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA
4	GOINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA
	MERCADO	MADEIRA DE 1ª QUALIDADE (ANGELIM VERMELHO)	MATERIAL
		QUANT.	UNID.
		3,22310	H
		1,29510	H
		3,61230	H
		0,08220	M³
		VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		11,15	35,94
		17,97	23,27
		17,97	64,91
		8.750,00	719,25
		TOTAL MÃO DE OBRA	124,12
		TOTAL MATERIAIS	719,25
		TOTAL GERAL	843,37

ITEM	CP-44	SERVIÇO	UNIDADE
2.9.7		INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA RESTAURADAS	UNID.
		INSUMO	VALOR TOTAL
5	GOINFRA	SERVEANTE	28,52
4	GOINFRA	PEDREIRO	18,47
10	GOINFRA	CARPINTEIRO	51,52
1865	GOINFRA	PREGO 22 x 48	5,68
1215	GOINFRA	CIMENTO PORTLAND CPII-32	1,12
1221	GOINFRA	CAL HIDRATADA	1,70
104	GOINFRA	AREIA MÉDIA	1,85
		QUANT.	UNID.
		2,55800	H
		1,02790	H
		2,86690	H
		0,20000	Kg
		1,72000	KG
		1,72000	KG
		0,01060	M³
		VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		11,15	28,52
		17,97	18,47
		17,97	51,52
		28,38	5,68
		0,65	1,12
		0,99	1,70
		174,75	1,85
		TOTAL MÃO DE OBRA	98,51
		TOTAL MATERIAIS	10,35
		TOTAL GERAL	108,86

ITEM	CP-45	SERVIÇO	UNIDADE
15			

Handwritten signature and initials.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM		SERVIÇO										UNIDADE		
2.9.8		CP-01	GRADES NOVAS DE PROTEÇÃO, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO										M²	
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL						VALOR TOTAL	
4	GOINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,11440	11,15	12,43						12,43	
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,31120	17,97	23,56						23,56	
18	GOINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,48220	17,97	8,67						8,67	
2246	GOINFRA	ELETRODO 2.5 OK	MATERIAL	KG	0,08220	25,88	2,13						2,13	
1264	GOINFRA	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	MATERIAL	UNID.	0,05950	15,94	0,95						0,95	
1334	GOINFRA	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	MATERIAL	UNID.	0,10860	12,48	1,36						1,36	
2911	GOINFRA	FABRICAÇÃO/MONTAGEM	MATERIAL	KG	7,16400	6,85	49,07						49,07	
2375	GOINFRA	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 1"	MATERIAL	KG	3,70220	11,21	41,50						41,50	
2716	GOINFRA	FERRO QUADRADO 3/8" CHEIO	MATERIAL	UNID.	13,88440	11,74	163,00						163,00	
1672	GOINFRA	LIXA PARA FERRO Nº 100	MATERIAL	UNID.	0,29760	2,78	0,83						0,83	
2417	GOINFRA	MASSA PLÁSTICA	MATERIAL	KG	0,23810	33,53	7,98						7,98	
1215	GOINFRA	CIMENTO PORTLAND CPII-32	MATERIAL	KG	0,99560	0,65	0,65						0,65	
104	GOINFRA	AREIA MÉDIA	MATERIAL	M³	0,00280	174,75	0,49						0,49	
2788	GOINFRA	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	MATERIAL	UNID.	0,00530	2,89	0,02						0,02	
2055	GOINFRA	TINTA ESMALTE	MATERIAL	LT	0,10900	35,63	3,88						3,88	
2212	GOINFRA	ZARCÃO/CROMATO DE ZINCO	MATERIAL	LT	0,12860	41,42	5,33						5,33	
1970	GOINFRA	DILUENTE AGUARRÁS	MATERIAL	LT	0,35000	21,19	7,42						7,42	
							TOTAL MÃO DE OBRA	44,66				44,66		
							TOTAL MATERIAIS	284,61				284,61		
							TOTAL GERAL	329,27				329,27		

ITEM		SERVIÇO										UNIDADE		
2.10.4		CP-46	LAVAGEM COM DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO										M²	
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	TIPO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL						VALOR TOTAL	
5	GOINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,15000	11,15	1,67						1,67	
44329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	MATERIAL	L	0,20900	12,31	2,57						2,57	
							TOTAL MÃO DE OBRA	1,67				1,67		
							TOTAL MATERIAIS	2,57				2,57		

16

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM	CP-01	SERVIÇO	TOTAL GERAL	UNIDADE
ITEM	CP-47	SERVIÇO		UNIDADE
2.12.1		REVISÃO DO SISTEMA DE ALARME		UNID.
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12	GOINFRA	ELETRICISTA	17,97	431,28
8	GOINFRA	AJUDANTE	12,72	305,28
		TOTAL MÃO DE OBRA		736,56
		TOTAL MATERIAIS		0,00
		TOTAL GERAL		736,56

ITEM	CP-48	SERVIÇO	TOTAL GERAL	UNIDADE
3.1.1		VITRINE (2,00 X 60CM - H=2,00M), COM BASE E RODATETO MADEIRA (H=10CM), COM PAINEL RIPADO (7,68M), COM FECHAMENTO DE VIDRO 8MM (3,00M²)		UNID.
CÓD.	CÓD. REF.	INSUMO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20	GOINFRA	MARCENEIRO	17,97	1.943,07
8	GOINFRA	AJUDANTE	12,72	1.765,09
10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	15,34	221,16
12	GOINFRA	ELETRICISTA	17,97	291,46
34661	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	82,39	2.936,38
5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	24,39	61,83
13448	ORSE	COLA BRANCA CASCOLAR (CASCOREZ) BASE PVA PARA MADEIRA	40,38	1.063,81
44397	ORSE	FITA /CINTA AUTOADESIVA ELASTOMETRICA PARA VEDAÇÃO, L=50 MM , E=3 MM	2,63	309,97
38782	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	10,93	10,93
10506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	217,21	7.691,86
11552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE M 5,67 CORRER	7,61	117,50

Handwritten signature and initials in blue ink.


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA



Igreja de Nosso Senhor do Bonfim - Silvânia - GO

BDI: 31,18%

ITEM	CP-01	SERVIÇO				UNIDADE
1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	96,28842	2,45	235,91
3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADIÇA INF., DOBRADIÇA SUP., PIVO PARA DOBRADIÇA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	4,00	228,18	912,72
				TOTAL MÃO DE OBRA		4.220,78
				TOTAL MATERIAIS		13.340,91
				TOTAL GERAL		17.561,69


MARSOU ENGENHARIA LTD
 Eng. Vicente Souto JF
 CREA-GO: 5215/D









CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - DESONERADA

Obra: Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim de Silvânia - GO BDI: 31,18%
 Local: Praça N. Senhor do Bonfim, s/nº - Centro, Silvânia - GO AREA:617,81 M²

Item	Descrição	Valor	%	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	Total
1	SERVÇOS PRELIMINARES	142.866,10	6,28	R\$ 142.866,10 100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 142.866,10
2	ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE	44.000,00	1,84	R\$ 4.400,00 10,00%	R\$ 4.400,00 10,00%	R\$ 4.400,00 10,00%	R\$ 4.400,00 10,00%	R\$ 4.400,00 10,00%	R\$ 4.400,00 10,00%	R\$ 4.400,00 10,00%	R\$ 4.400,00 10,00%	R\$ 4.400,00 10,00%	R\$ 4.400,00 10,00%	R\$ 44.000,00
3	CANTEIRO DE OBRAS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	49.736,65	2,19	R\$ 4.973,07 10,00%	R\$ 4.973,07 10,00%	R\$ 4.973,07 10,00%	R\$ 4.973,07 10,00%	R\$ 4.973,07 10,00%	R\$ 4.973,07 10,00%	R\$ 4.973,07 10,00%	R\$ 4.973,07 10,00%	R\$ 4.973,07 10,00%	R\$ 4.973,07 10,00%	R\$ 49.736,65
4	ANDAIMES E PROTEÇÕES	33.346,17	1,47	-	R\$ 3.705,35 11,1%	R\$ 3.705,35 11,1%	R\$ 3.705,35 11,1%	R\$ 3.705,35 11,1%	R\$ 3.705,35 11,1%	R\$ 3.705,35 11,1%	R\$ 3.705,35 11,1%	R\$ 3.705,35 11,1%	R\$ 3.705,35 11,1%	R\$ 33.346,17
5	MÃO-DE-OBRA PERMANENTE	499.822,20	21,98	R\$ 49.982,32 10,00%	R\$ 49.982,32 10,00%	R\$ 49.982,32 10,00%	R\$ 49.982,32 10,00%	R\$ 49.982,32 10,00%	R\$ 49.982,32 10,00%	R\$ 49.982,32 10,00%	R\$ 49.982,32 10,00%	R\$ 49.982,32 10,00%	R\$ 49.982,32 10,00%	R\$ 499.822,20
6	CONSUMOS E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	79.734,32	3,51	R\$ 13.289,67 17%	R\$ 13.289,67 17%	R\$ 13.289,67 17%	R\$ 13.289,67 17%	R\$ 13.289,67 17%	R\$ 13.289,67 17%	R\$ 13.289,67 17%	R\$ 13.289,67 17%	R\$ 13.289,67 17%	R\$ 13.289,67 17%	R\$ 79.734,32
7	ARQUEOLOGIA	91.551,96	4,03	R\$ 30.517,32 30,00%	R\$ 30.517,32 30,00%	R\$ 30.517,32 30,00%	R\$ 30.517,32 30,00%	R\$ 30.517,32 30,00%	R\$ 30.517,32 30,00%	R\$ 30.517,32 30,00%	R\$ 30.517,32 30,00%	R\$ 30.517,32 30,00%	R\$ 30.517,32 30,00%	R\$ 91.551,96
8	RESTAURAÇÃO - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	92.771,48	4,08	R\$ 11.596,94 12,5%	R\$ 11.596,94 12,5%	R\$ 11.596,94 12,5%	R\$ 11.596,94 12,5%	R\$ 11.596,94 12,5%	R\$ 11.596,94 12,5%	R\$ 11.596,94 12,5%	R\$ 11.596,94 12,5%	R\$ 11.596,94 12,5%	R\$ 11.596,94 12,5%	R\$ 92.771,48
9	SANITÁRIO	3.795,78	0,17	-	R\$ 948,95 25,0%	R\$ 948,95 25,0%	R\$ 948,95 25,0%	R\$ 948,95 25,0%	R\$ 948,95 25,0%	R\$ 948,95 25,0%	R\$ 948,95 25,0%	R\$ 948,95 25,0%	R\$ 948,95 25,0%	R\$ 3.795,78
10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNO/EXTERNO	113.471,77	4,99	R\$ 12.607,97 11,1%	R\$ 12.607,97 11,1%	R\$ 12.607,97 11,1%	R\$ 12.607,97 11,1%	R\$ 12.607,97 11,1%	R\$ 12.607,97 11,1%	R\$ 12.607,97 11,1%	R\$ 12.607,97 11,1%	R\$ 12.607,97 11,1%	R\$ 12.607,97 11,1%	R\$ 113.471,77
11	PISOS	61.359,11	2,70	R\$ 7.669,89 12,5%	R\$ 7.669,89 12,5%	R\$ 7.669,89 12,5%	R\$ 7.669,89 12,5%	R\$ 7.669,89 12,5%	R\$ 7.669,89 12,5%	R\$ 7.669,89 12,5%	R\$ 7.669,89 12,5%	R\$ 7.669,89 12,5%	R\$ 7.669,89 12,5%	R\$ 61.359,11
12	COBERTURA	64.207,63	2,82	R\$ 10.701,27 16,7%	R\$ 10.701,27 16,7%	R\$ 10.701,27 16,7%	R\$ 10.701,27 16,7%	R\$ 10.701,27 16,7%	R\$ 10.701,27 16,7%	R\$ 10.701,27 16,7%	R\$ 10.701,27 16,7%	R\$ 10.701,27 16,7%	R\$ 10.701,27 16,7%	R\$ 64.207,63
13	FORROS DE MADEIRA	32.219,62	1,42	R\$ 6.443,92 20,0%	R\$ 6.443,92 20,0%	R\$ 6.443,92 20,0%	R\$ 6.443,92 20,0%	R\$ 6.443,92 20,0%	R\$ 6.443,92 20,0%	R\$ 6.443,92 20,0%	R\$ 6.443,92 20,0%	R\$ 6.443,92 20,0%	R\$ 6.443,92 20,0%	R\$ 32.219,62
14	ELEMENTOS DE MADEIRA	173.701,68	7,64	R\$ 24.814,53 14,3%	R\$ 24.814,53 14,3%	R\$ 24.814,53 14,3%	R\$ 24.814,53 14,3%	R\$ 24.814,53 14,3%	R\$ 24.814,53 14,3%	R\$ 24.814,53 14,3%	R\$ 24.814,53 14,3%	R\$ 24.814,53 14,3%	R\$ 24.814,53 14,3%	R\$ 173.701,68
15	RESTAURAÇÃO DO ALTAR-MIOR	122.185,50	5,37	R\$ 15.273,19 12,5%	R\$ 15.273,19 12,5%	R\$ 15.273,19 12,5%	R\$ 15.273,19 12,5%	R\$ 15.273,19 12,5%	R\$ 15.273,19 12,5%	R\$ 15.273,19 12,5%	R\$ 15.273,19 12,5%	R\$ 15.273,19 12,5%	R\$ 15.273,19 12,5%	R\$ 122.185,50
16	ESQUADRIAS	26.710,76	1,18	-	R\$ 4.463,46 16,7%	R\$ 4.463,46 16,7%	R\$ 4.463,46 16,7%	R\$ 4.463,46 16,7%	R\$ 4.463,46 16,7%	R\$ 4.463,46 16,7%	R\$ 4.463,46 16,7%	R\$ 4.463,46 16,7%	R\$ 4.463,46 16,7%	R\$ 26.710,76
17	ÁREA EXTERNA JARDIM	37.344,32	1,64	R\$ 5.334,90 14,3%	R\$ 5.334,90 14,3%	R\$ 5.334,90 14,3%	R\$ 5.334,90 14,3%	R\$ 5.334,90 14,3%	R\$ 5.334,90 14,3%	R\$ 5.334,90 14,3%	R\$ 5.334,90 14,3%	R\$ 5.334,90 14,3%	R\$ 5.334,90 14,3%	R\$ 37.344,32
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.790,25	0,83	R\$ 3.131,71 16,7%	R\$ 3.131,71 16,7%	R\$ 3.131,71 16,7%	R\$ 3.131,71 16,7%	R\$ 3.131,71 16,7%	R\$ 3.131,71 16,7%	R\$ 3.131,71 16,7%	R\$ 3.131,71 16,7%	R\$ 3.131,71 16,7%	R\$ 3.131,71 16,7%	R\$ 18.790,25

(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - DESONERADA

Obra:	Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim de Silvânia - GO	BDI: 31,18%
Local:	Praça N. Senhor do Bonfim, s/n - Centro. Silvânia - GO	ÁREA: 617,81 M²

Item	Descrição	Valor	%	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	Total
19	SISTEMA DE ALARME	736,16	0,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 736,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 736,56
20	CIRCUITO FECHADO DE TV-CFTV	6.534,48	0,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.633,62	R\$ 1.633,62	R\$ 1.633,62	R\$ 1.633,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.534,48
21	LIMPEZAS	12.637,48	0,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.637,48	R\$ 12.637,48
22	MUSEALIZAÇÃO	25.588,69	1,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.117,74	R\$ 5.117,74	R\$ 5.117,74	R\$ 5.117,74	R\$ 5.117,74	R\$ -	R\$ 25.588,69
23	BDI = 31,18%	540.408,49	23,77	R\$ 80.328,23	R\$ 45.868,55	R\$ 62.031,71	R\$ 55.917,34	R\$ 58.022,41	R\$ 53.878,67	R\$ 53.812,45	R\$ 50.246,13	R\$ 41.471,74	R\$ 38.831,26	R\$ 540.408,49
	Percentual do período			14,86%	8,49%	11,48%	10,34%	10,74%	9,97%	9,96%	9,30%	7,68%	7,19%	
	Percentual acumulado			14,86%	23,35%	34,83%	45,17%	55,91%	65,88%	75,84%	85,14%	92,82%	100,00%	
	Valor período			R\$ 337.955,63	R\$ 192.977,42	R\$ 260.978,84	R\$ 235.254,53	R\$ 244.110,96	R\$ 226.677,49	R\$ 226.598,88	R\$ 211.394,74	R\$ 174.479,25	R\$ 163.370,26	R\$ 2.273.598,00
	Valor Total	2.273.598,00	100,00	R\$ 337.955,63	R\$ 530.933,05	R\$ 791.911,89	R\$ 1.027.166,42	R\$ 1.271.277,38	R\$ 1.497.954,87	R\$ 1.724.353,75	R\$ 1.935.748,49	R\$ 2.110.227,74	R\$ 2.273.598,00	

MARSOU ENGENHARIA LTDA
 Eng. Vicente Souto JR.
 CREA-GO: 5215/D

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - DESONERADA



Obra:	Monumento: Igreja de Nosso Senhor do Bonfim de Silvânia - GO
Local	Praça N. Senhor do Bonfim, s/nº- Centro. Silvânia - GO

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)	BASE DE CÁLCULO	PIS (7)	COFINS (7)		CPRB (8)
BDI ESTIMADO	4,00%	7,20%	1,13%	0,12%	0,97%	5,00%		0,65%	3,00%	4,50%	31,18%

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)	BASE DE CÁLCULO	PIS (7)	COFINS (7)		CPRB (8)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	1,13%	0,06%	0,56%	0,00%		0,65%	3,00%	0,00%	14,48%

(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 adotados e praticados no mercado. (" ex ante ")

(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 - TCU - Plenário. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

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 Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis 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 Desonerados (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

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

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)

Obs.:

Para obras com valores superiores a R\$ 20.000.000,00 sugere-se recalculer o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

Obs.:

Para os valores de garantia foram considerados os valores do acórdão 2622/2013 na página 25 que definem um percentual de 0,0225 a 0,2%, (decidiu-se pela média=0,11%) sobre o valor do contrato para garantias equivalentes a 5% (maioria dos nossos contratos...), e como existem quatro tipos de modalidades de garantia e duas delas não geram custos para a empresa como é o caso da caução em dinheiro em espécie ou dos títulos da dívida pública, então vamos dividir a média por dois de novo gerando um valor de 0,06%, e com o acréscimo de 0,06% (pegamos várias obras onde o seguro era pago separado e fizemos a média de quanto ele representava em relação ao total de custo do orçamento), do seguro de vida em grupo garantido pela convenção coletiva de trabalho, totalizará um valor de 0,12%. Para o BDI reduzido como é para materiais e equipamentos pagamos somente a garantia de 0,06%.

MARSOU ENGENHARIA LTDA
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D

Apêndice 8 – Encargos Sociais – Espírito Santo

ESPÍRITO SANTO						VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %		
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%		
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%		
A3	SENAI	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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%		
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%		
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%		
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%		
GRUPO B							
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92%	Não incide	17,92%	Não incide		
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%		
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%		
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%		
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%		
B7	Dias de Chuvas	1,39%	Não incide	1,39%	Não incide		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%		
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,75%	11,56%	8,75%		
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%		
B	Total	48,02%	18,46%	48,02%	18,46%		
GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,83%	4,41%	5,83%	4,41%		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%		
C3	Férias Indenizadas	2,14%	1,62%	2,14%	1,62%		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23%	2,45%	3,23%	2,45%		
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%		
C	Total	11,83%	8,95%	11,83%	8,95%		
GRUPO D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,55%	3,29%	18,15%	6,98%		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%	0,52%	0,39%		
D	Total	9,04%	3,66%	18,67%	7,37%		
TOTAL(A+B+C+D)		86,69%	48,87%	116,32%	72,58%		

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET