



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo VI – Modelos para Propostas

Anexo VI - A) Tabela de encargos sociais sobre mão de obra;

Anexo VI - B) Planilha de composição do BDI;

Anexo VI - C) Composições de custos unitários;

Anexo VI - D) Planilha orçamentária;

Anexo VI - E) Cronograma físico-financeiro;

Anexo VI - F) Cronograma de desembolso financeiro;



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo VI – A – Modelo Tabela de Encargos Sociais sobre Mão de Obra

Encargos Sociais – [INSERIR UF]

SINAPI – VIGÊNCIA A PARTIR DE JANEIRO/2026

Encargos Sociais sobre a mão de obra			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ONERADO	ONERADO
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	TOTAL	0,00%	0,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio Enfermidade		
B4	13º Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de Chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	TOTAL	0,00%	0,00%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias indenizadas		
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	TOTAL	0,00%	0,00%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00%	0,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00%
D	TOTAL	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D)		0,00%	0,00%
Notas:			
Orientação de preenchimento			
	Dados de entrada a ser preenchidos		
	Encargos Sociais calculados.		

Anexo VI-B – Modelos para proposta

Planilha de Composição de BDI

() COM DESONERAÇÃO

() SEM DESONERAÇÃO

ITEM	Descrição	TAXA (%)
1	Administração Central	
2	Risco (Seguros/Imprevistos)	
3	Despesas Financeiras	
4	Lucro	
6	COFINS	
7	PIS	
8	ISS	
9	CPP (desoneração da folha)	

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$BDI = \{[(1 + X) (1 + Y) (1+Z)] / (1 - I) - 1\}$, onde:

DESCRIÇÃO	%
X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras:	0,00%
Y = Taxa representativa das despesas financeiras:	0,00%
Z = Taxa representativa do lucro:	0,00%
I = Taxa representativa da incidência de impostos:	0,00%
$BDI = \{[(1 + X) (1 + Y) (1+Z)] / (1 - I) - 1\} =$	0,00%

IMPORTANTE: O CORRETO PREENCHIMENTO DAS PLANILHAS, INCLUSIVE QUANTO A FÓRMULAS, É DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DA LICITANTE.

DADOS DE ENTRADA
BDI CALCULADO. SEU VALOR DEVERÁ SER LANÇADO NA PLANILHA DA PROPOSTA DE CUSTOS

Anexo VI-C – Modelos para proposta

Composições de Custos Unitários

B.D.I.	Encargos Sociais	Base Referencial

Obra: Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG - ONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H			

		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
--	--	------------------------------------------------------------------	-------------------------	---	--	--	--

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Demolição cuidadosa de alvenaria de forma manual, para abertura de vãos, sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ²			
B	Código Banco	Mão de Obra					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ²			
B	Código Banco	Mão de Obra					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ²			
B	Código Banco	Mão de Obra					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m ³			
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			

		PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----	--	--	--

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 2CM	SOLEIRA DE PEDRA	m ²			
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m ³			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA / QUARTZ / CASTELO / CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15CM, E= 2,0CM REF 20232	Material	m ²			

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m ²			
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m ³			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m ²			
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L			
		DILUENTE AGUARRAS	Material	L			

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L			

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ADAPTAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX, PARA H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M			
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²			
		TUBO AÇO INOX 3/4"	Material	M			
		PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	Material	M			
		ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 90-120A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E309L-17 APLICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304)	Material	Kg			

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M			
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			

		INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m ²			
		TUBO AÇO INOX 3/4"	Material	M			
		TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M			
		ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 90-120A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E309L-17 APLICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304)	Material	Kg			
		PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	Material	M			

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M			
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		REBITE DE REPUXO EM AÇO INOX, DIAMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES)	Material	KG			
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG			
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN			
		SUPORTE PARA FIXAÇÃO CORRIMÃO TUBULAR NA PAREDE EM, AÇO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	Material	UN			
		TUBO REDONDO DE AÇO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	Material	M			

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			

		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	0	UN			
		EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	Material	UN			

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical	un			
Item		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un			
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
			SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H			
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			REVISÃO DO SISTEMA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H			
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	Edificação	UN			
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	Material	Un			

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m			
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m			

		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
--	--	-----------------------------------------	-------------------------------------	---	--	--	--

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	Material	m			
		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REVISÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H			
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REVISÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	H			
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und			
B	Código	Banco	Mão de Obra					
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
F	Código	Banco	MATERIAL					
			PRESSOSTATO 100/150 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"		UN			
			FITA DE VEDACAO 18MM X 50M		UN			

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un			
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un			
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H			
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
			EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
			FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			

		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un			
		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H			

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	0	UN			
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	Material	UN			
		FITA DE VEDAÇÃO	Material	M			

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MANOMETRO,DE 0 A 150PSI (14KGF/CM2).FORNECIMENTO E COLOCACAO	0	UN			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KGF/CM2)	Material	UN			

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REVISÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (EM CONFOMIDADE COM A IT-13 DO CBMMG)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H			
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			

		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
--	--	-----------------------------------------------------	-------------------------------------	---	--	--	--

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN			
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN			

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			

		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H			

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³			
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³			
			CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG			
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³			
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³			
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			

		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
			VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m ²			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - SEM COLOCAÇÃO	Material	m ²			
		FITA DE ESPUMA PARA VEDAÇÃO E = 6 MM, *12 MM X 10 M* (VIDROS, ESPELHOS, ETC)	Material	M			
		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN			
		SILICONE PARA ENVIDRACAMENTO ESTRUTURAL, 400 G, PRETO	Material	UN			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			

		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H			
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			

		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
--	--	-------------------------------------------------------------	-------------------------	---	--	--	--

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H			
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H			
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H			

RT DA LICITANTE
CPF XXXXX
CREA OU CAU XXXXX

IMPORTANTE: O CORRETO PREENCHIMENTO DAS PLANILHAS, INCLUSIVE QUANTO A FÓRMULAS, É DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DA LICITANTE.

Anexo VI-D – Modelos para proposta

Planilha de Orçamento

Obra: Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG

B.D.I.	Encargos Sociais	Base Referencial

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
1.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80		0,00	0,00	0,00	0,00 %
1.2		TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160		0,00	0,00	0,00	0,00 %
1.3		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T / CREA-MG	UN	1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
2		PORTA CORTA-FOGO (CONFORME IT-08)		1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.1		Demolição cuidadosa de alvenaria de forma manual, para abertura de vãos, sem reaproveitamento	m²	4,77		0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.2		Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m²	4,77		0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.3		Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	m²	0,96		0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.4		PORTA CORTA-FOGO 110X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3		0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.5		SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,32		0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.6		EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4,77		0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.7		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	17,2		0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.8		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24,75		0,00	0,00	0,00	0,00 %
3		GUARDA CORPO (CONFORME IT-08)		1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
3.1		ADAPTAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX, PARA H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG	M	27,63		0,00	0,00	0,00	0,00 %
3.2		EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1,5		0,00	0,00	0,00	0,00 %

3.3		CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019 (70 CM FIXADO EM GUARDA CORPO E 70 CM FIXADO EM PAREDE)	M	1,4		0,00	0,00	0,00	0,00 %
4		PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO (CONFORME IT-17)		1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.1		QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFASICAS 1,5 CV, *22,5* CM DE ALTURA X *34,4* CM DE LARGURA X *42,5* CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	UN	1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4		0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4		0,00	0,00	0,00	0,00 %
5		EXTINTOR SOBRE RODAS (CONFORME IT-16)		1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.1		EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.2		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , prevenção de incêndio	un	15		0,00	0,00	0,00	0,00 %
6		REVISÃO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO (CONFORME IT-14)		1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
6.1		REVISÃO DO SISTEMA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO (EM CONFOMIDADE COM A IT-14 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, ajustes ou configurações, e substituição de peças, caso necessário)	H	8		0,00	0,00	0,00	0,00 %
6.2		DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	50		0,00	0,00	0,00	0,00 %
6.3		Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	m	250		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7		REVISÃO SISTEMA DE HIDRANTES (CONFORME IT-17)		1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.1		REVISÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES (EM CONFOMIDADE COM A IT-17 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, reapertos, ajustes ou regulagens, e substituição de peças, caso necessário)	H	8		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.2		REVISÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO (Inspeção visual, testes, reapertos, ajustes ou regulagens, e substituição de peças, caso necessário)	H	2,5		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.3		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.4		REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 63 MM (2 1/2")	UN	2		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.5		TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	un	2		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.6		ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.7		Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.8		Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	un	1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.9		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.10		MANOMETRO,DE 0 A 150PSI (14KGF/CM2).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1		0,00	0,00	0,00	0,00 %

8		REVISÃO SISTEMA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME IT-13)			1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
8.1		REVISÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (EM CONFORMIDADE COM A IT-13 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, ajustes e/ou substituição de luminária, caso necessário)	H		4		0,00	0,00	0,00	0,00 %
8.2		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN		30		0,00	0,00	0,00	0,00 %
9		LIMPEZA DE OBRA			1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
9.1		ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN		1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
9.2		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2		0,00	0,00	0,00	0,00 %
10		ACOMPANHAMENTO TÉCNICO EM VISTORIA DO CBMMG (Correções, Adequações e Providências para Emissão do AVCB)			1		0,00	0,00	0,00	0,00 %
10.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4		0,00	0,00	0,00	0,00 %
10.2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4		0,00	0,00	0,00	0,00 %
10.3		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4		0,00	0,00	0,00	0,00 %

Total sem BDI **0,00**

Total Geral **0,00**

VALOR TOTAL: POR EXTENSO

RT DA LICITANTE
CPF XXXXX
CREA OU CAU XXXXX

IMPORTANTE: O CORRETO PREENCHIMENTO DAS PLANILHAS, INCLUSIVE QUANTO A FÓRMULAS, É DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DA LICITANTE.

Anexo VI-E – Modelo Cronograma Físico-Financeiro

Cronograma Físico-Financeiro – Onerado

Obra: Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG
Gerência: Gerência Executiva do INSS em Uberlândia
Endereço: Praça Clarimundo Carneiro, 162, Centro, Uberlândia/MG
Data Base: Janeiro/2026
Execução: 60 dias

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL DO ITEM C/ BDI	% POR ITEM	Etapa 1	Etapa 2
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		#DIV/0!	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
2	PORTA CORTA-FOGO (CONFORME IT-08)		#DIV/0!	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
3	GUARDA CORPO (CONFORME IT-08)		#DIV/0!	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
4	PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO (CONFORME IT-17)		#DIV/0!	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
5	EXTINTOR SOBRE RODAS (CONFORME IT-16)		#DIV/0!	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
6	REVISÃO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO (CONFORME IT-14)		#DIV/0!	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
7	REVISÃO SISTEMA DE HIDRANTES (CONFORME IT-17)		#DIV/0!	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
8	REVISÃO SISTEMA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME IT-13)		#DIV/0!	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
9	LIMPEZA DE OBRA		#DIV/0!	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
10	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO EM VISTORIA DO CBMMG (Correções, Adequações e Providências para Emissão do AVCB)		#DIV/0!	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
	TOTAL	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,0%	0,0%
TOTAL POR ETAPA				R\$ -	R\$ -
PERCENTUAL POR ETAPA				#DIV/0!	#DIV/0!
TOTAL ACUMULADO				R\$ -	R\$ -
PERCENTUAL ACUMULADO				#DIV/0!	#DIV/0!

IMPORTANTE: O CORRETO PREENCHIMENTO DAS PLANILHAS, INCLUSIVE QUANTO A FÓRMULAS, É DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DA LICITANTE.

Anexo VI-F – Modelo Cronograma de Desembolso

Cronograma de Desembolso Financeiro

Obra: Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG
Gerência: Gerência Executiva do INSS em Uberlândia
Endereço: Praça Clarimundo Carneiro, 162, Centro, Uberlândia/MG
Data Base: Janeiro/2026
Execução: 60 dias

	ETAPA 1	ETAPA 2	TOTAL
Total c/ BDI por Etapa			R\$ 0,00
Percentual por Etapa			0,00%
Total c/ BDI Acumulado			R\$ 0,00
Percentual Acumulado			0,00%

IMPORTANTE: O CORRETO PREENCHIMENTO DAS PLANILHAS, INCLUSIVE QUANTO A FÓRMULAS, É DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DA LICITANTE.