

ENTRADA DE ENERGIA DA UBS STELL FRAME

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

REALIZAÇÃO



Consorcio Pitágoras





CONSÓRCIO PITÁGORAS						
RESUMO: Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.						
1	out/24	JMPS	FLC	JCSR	MCFN	B
0	jan/00	ACAD	FLC	JCSR	MCFN	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO
EMISSIONES						
TIPOS		A – PARA APROVAÇÃO		C – ORIGINAL	C – ORIGINAL	
		B – REVISÃO		D - CÓPIA	D - CÓPIA	
EMPRESA CONTRATADA : CONSÓRCIO PITÁGORAS Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 - Nova Granada 30949-080 – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3347-1920						
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS : · Matheus Comanduci Fernandes Neto - Engenheiro Civil – CREA 94.896/D · Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D						
VOLUME : ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA						
						REFERÊNCIA: out/24



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
2. LISTA DE ANEXOS	5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA	6
3.1. BASES APLICADAS	6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS	6
3.3. PLANILHA RESUMO	6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	7
3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	7
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	7
3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO	7
4. ANEXOS	8



1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A CONSÓRCIO PITÁGORAS apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	1-Responsável Técnica Geral -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) 2-Gerência -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) 3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos - Júlio César Soares da Rocha (Coordenador de Orçamentos) - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) - Welitânia Maria de Melo (Supervisora de Orçamentos) 4-Orçamentista(s) Responsável(is) - Adriana Cláudia de Assunção Dias (Engenheira Civil) - Júlia Marques Porto de Sousa (Engenheira Civil)
----------------------------	---



2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA DE ANOTAÇÕES, REGISTROS E REVISÕES
ANEXO II	PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO IV	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO V	CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS
ANEXO VI	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VII	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS



3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 08/2024 | SICRO MG (DNIT) 04/2024 | SETOP MG CENTRAL 07/2024 | SUDECAP MG 07/2024 | COPASA MG 06/2024

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes. As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A “Planilha – Resumo”, apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.

A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.

Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A “Planilha Orçamentária”, apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.

A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

Conforme o Livro Metodologias e Conceitos SINAPI, pág. 136, tem-se:

- a) Custo é tudo aquilo que onera o construtor; representa todo o gasto envolvido na produção, ou seja, todos os insumos da obra, assim como toda a infraestrutura necessária para a produção;
- b) Preço é o valor final pago ao contratado pelo contratante; é o custo acrescido do lucro e despesas indiretas.

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A “Planilha de Cronograma Físico-Financeiro”, define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.

Esta planilha é um orientador da evolução e valores a serem seguidos por período, devendo ser respeitada, salvo em situações justificáveis, para que não haja aumento de custos para os envolvidos.

3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordo nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

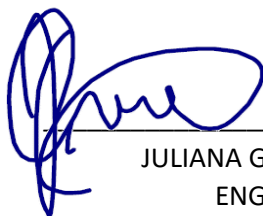
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A “Planilha de Composição de Preços”, apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.

Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

As “Memórias de Cálculos” definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

		PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG		PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA		BDI: 26,24%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS				REV_01	
PROJETO: ENTRADA DE ENERGIA DA UBS STELL FRAME		PRAZO DA OBRA: 1 Mês		14/10/2024	
BASES: SINAPI MG 08/2024 SICRO MG (DNIT) 04/2024 SETOP MG CENTRAL 07/2024 SUDECAP MG 07/2024 COPASA MG 06/2024					
ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 :		R\$ 90,12	0,50%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1.1 :		R\$ 90,12	0,50%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2 :		R\$ 1.325,58	7,32%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1 :		R\$ 1.325,58	7,32%
3	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 3 :		R\$ 6.878,18	37,97%
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.1 :		R\$ 1.715,71	9,47%
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 3.2 :		R\$ 5.162,47	28,50%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 4 :		R\$ 9.614,37	53,08%
4.1	ENTRADA DE ENERGIA	TOTAL DO ITEM - 4.1 :		R\$ 9.614,37	53,08%
5	LIMPEZA DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 5 :		R\$ 206,08	1,14%
5.1	LIMPEZA DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 5.1 :		R\$ 206,08	1,14%
TOTAL DO ORÇAMENTO:				R\$18.114,33	100,00%
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D					

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG						BDI: 26,24%	
CONTRATADA:			CONSÓRCIO PITÁGORAS						REV_01	
PROJETO:			ENTRADA DE ENERGIA DA UBS STELL FRAME						14/10/2024	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS										
1.1.1.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$14.277,73	R\$18.024,21	R\$90,12		
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$90,12		
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$90,12		
TOTAL DO ITEM - 1								R\$90,12		
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
2.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$262,55	R\$331,44	R\$331,44		
2.1.1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$118,01	R\$148,97	R\$297,94		
2.1.1.3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$55,15	R\$69,62	R\$696,20		
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$1.325,58		
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$1.325,58		
TOTAL DO ITEM - 2								R\$1.325,58		
3 SERVIÇOS INICIAIS										
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$1.359,09	R\$1.715,71	R\$1.715,71		
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.715,71		
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.715,71		
3.2 CANTEIRO DE OBRAS										
3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER										
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	R\$1.621,16	R\$2.046,55	R\$2.046,55		
3.2.1.2	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	1,00	R\$811,66	R\$1.024,63	R\$1.024,63		
3.2.1.3	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	R\$310,08	R\$391,44	R\$391,44		
3.2.1.4	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO - BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	1,00	R\$1.346,53	R\$1.699,85	R\$1.699,85		
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$5.162,47		
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$5.162,47		
TOTAL DO ITEM - 3								R\$6.878,18		
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
4.1 ENTRADA DE ENERGIA										
4.1.1 FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIAS SECUNDÁRIAS TRIFÁSICAS (127/220V) - LIGAÇÕES A 4 FIOS - FAIXA C6 DEMANDA DE 47,4 ATÉ 57,1KVA										
4.1.1.1	COMPOSIÇÃO	RVM-USF-003	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20586)	UN	1,00	R\$7.615,95	R\$9.614,37	R\$9.614,37		
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$9.614,37		
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$9.614,37		
TOTAL DO ITEM - 4								R\$9.614,37		



CONTRATANTE:

CONTRATADA:

PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG

CONSÓRCIO PITÁGORAS

ENTRADA DE ENERGIA DA UBS STELL FRAME



BDI: 26,24%

REV_01

14/10/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5 LIMPEZA DE OBRA								
5.1 LIMPEZA DE OBRA								
5.1.1 LIMPEZA DE OBRA								
5.1.1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$20,41	R\$25,76	R\$206,08
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$206,08
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$206,08
TOTAL DO ITEM - 5								R\$206,08
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$18.114,33



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

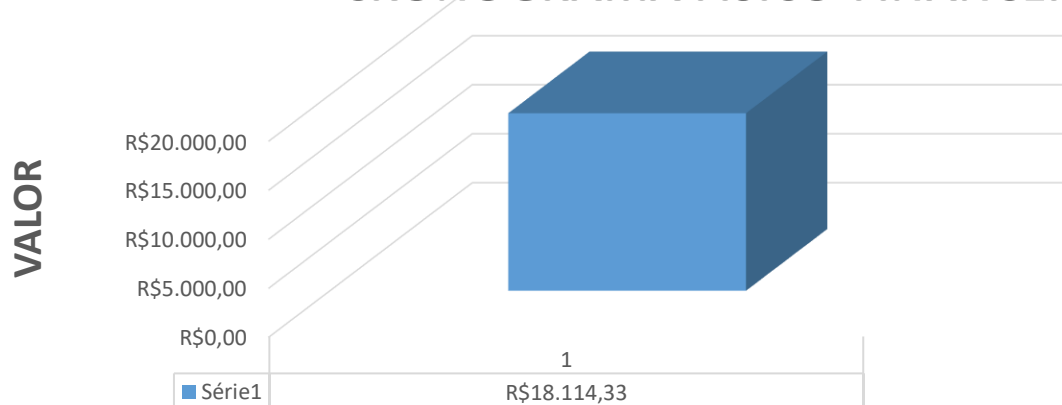
		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG								BDI: 26,24%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS								REV_01	
PROJETO: ENTRADA DE ENERGIA DA UBS STELL FRAME								14/10/2024	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	RVM-USF-003	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20586)	UN	1,00	R\$ 9.614,37	R\$ 9.614,37	53,0760%	53,0760%	A
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	R\$ 2.046,55	R\$ 2.046,55	11,2980%	64,3740%	A
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.715,71	R\$ 1.715,71	9,4716%	73,8456%	B
SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUIMICO - BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	1,00	R\$ 1.699,85	R\$ 1.699,85	9,3840%	83,2296%	B
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	1,00	R\$ 1.024,63	R\$ 1.024,63	5,6565%	88,8860%	B
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 69,62	R\$ 696,20	3,8434%	92,7294%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	R\$ 391,44	R\$ 391,44	2,1609%	94,8903%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 331,44	R\$ 331,44	1,8297%	96,7201%	C
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 148,97	R\$ 297,94	1,6448%	98,3648%	C
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 25,76	R\$ 206,08	1,1377%	99,5025%	C
SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,01	R\$ 18.024,21	R\$ 90,12	0,4975%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C
TOTAL						R\$ 18.114,33	100,0000%		
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D									

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: ENTRADA DE ENERGIA DA UBS STELL FRAME

REV_01
14/10/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS		
				1	TOTAL	
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 90,12	0,50%	%	100,00%	100,00%
				G		
				R\$	R\$90,12	R\$90,12
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 1.325,58	7,32%	%	100,00%	100,00%
				G		
				R\$	R\$1.325,58	R\$1.325,58
3		SERVIÇOS INICIAIS				
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.715,71	9,47%	%	100,00%	100,00%
				G		
				R\$	R\$1.715,71	R\$1.715,71
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.162,47	28,50%	%	100,00%	100,00%
				G		
				R\$	R\$5.162,47	R\$5.162,47
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
4.1	ENTRADA DE ENERGIA	R\$ 9.614,37	53,08%	%	100,00%	100,00%
				G		
				R\$	R\$9.614,37	R\$9.614,37
5		LIMPEZA DE OBRA				
5.1	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 206,08	1,14%	%	100,00%	100,00%
				G		
				R\$	R\$206,08	R\$206,08
TOTAL		R\$18.114,33	100,00%	R\$	R\$18.114,33	R\$18.114,33
TOTAL ACUMULADO				R\$	R\$18.114,33	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG

CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS

PROJETO: ENTRADA DE ENERGIA DA UBS STELL FRAME

PLANILHA MODELO:

NÃO DESONERADA

REV_01

14/10/2024

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = 4,00%

S + G = SEGURO + GARANTIAS = 0,80%

R = RISCO = 1,27%

DF = DESPESAS FINANCEIRAS = 1,23%

L = LUCRO = 7,40%

I = IMPOSTOS = 8,65%

COFINS 3,00%

PIS 0,65%

ISS 5,00%

CPRB 0,00%

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

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,0865)} \right] - 1 = 26,24\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG					BDI: 26,24%		
PROJETO:		CONSÓRCIO PITÁGORAS					REV_01		
LOCAL:		ENTRADA DE ENERGIA DA UBS STELL FRAME					14/10/2024		
Base		Código	Tipo	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1.1		Código Banco		Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ART-OBRA-002 Próprio		ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00		UN	1,0000000	262,55	262,55
Insumo		ART.OBRA.002 Próprio		ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00		UND	1,0000000	262,55	262,55
						LS =>		MO com LS =>	
								Valor sem BDI =>	
4.1.5.1		Código Banco		Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		RVM-USF-003 Próprio		ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20586)		un	1,0000000	7.615,95	7.615,95
Composição Auxiliar		ED-20673 SETOP		CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		un	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar		ED-48231 SETOP		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	4,2000000	47,44	199,25
Composição Auxiliar		ED-48700 SETOP		ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO		un	5,0000000	266,98	1.334,90
Composição Auxiliar		ED-48704 SETOP		ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		un	2,0000000	11,26	22,52
Composição Auxiliar		ED-49440 SETOP		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		un	1,0000000	39,89	39,89
Composição Auxiliar		ED-49443 SETOP		ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		un	2,0000000	11,69	23,38
Composição Auxiliar		ED-50727 SETOP		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO		m²	8,9580000	8,72	78,11
Composição Auxiliar		ED-50760 SETOP		REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO		m²	8,9580000	48,62	435,54
Composição Auxiliar		88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,3333333	25,62	187,88
Composição Auxiliar		88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,3333333	20,82	152,68
Composição Auxiliar		ED-49203 SETOP		CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM 3, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		un	1,0000000	553,58	553,58
Composição Auxiliar		ED-25606 SETOP		POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA 4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	722,93	722,93
Composição Auxiliar		ED-49322 SETOP		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")		m	9,0000000	73,95	665,55
Composição Auxiliar		ED-48701 SETOP		TERMINAL PARA ATERRAMENTO E CONEXÃO DE QUADRO/PAINEL ELÉTRICO, TIPO PARAFUSO FENDIDO DE APERTO, EM LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DERIVAÇÃO 2,5MM2 25MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		un	1,0000000	14,02	14,02
Insumo		MATED-12995 SETOP		CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)		un	1,0000000	12,66	12,66
Insumo		MATED-17042 SETOP		DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 150A ICC: 15KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		un	1,0000000	431,78	431,78
Insumo		MATED-19556 SETOP		BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)		Kg	0,4180572	209,17	87,45
Insumo		MATED-20647 SETOP		ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)		Kg	0,5000000	24,46	12,23
Insumo		MATED-12617 SETOP		CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 3,45MM CLASSE: 2A)		m	40,0000000	57,75	2.310,00
Insumo		MATED-12615 SETOP		CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 2,50MM CLASSE: 2A)		m	10,0000000	29,59	295,90
Insumo		MATED-12612 SETOP		CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)		m	3,0000000	8,67	26,01
						LS =>		MO com LS =>	
								Valor sem BDI =>	
								7.615,95	