




PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO ITUAÇU
ADM.: 2021/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							FOLHA Nº: 01	
OBRA: Implantação de ponte em concreto armado e vigas metálicas, com vão de 18m, e largura de 4,20m, sobre o Rio Ituaçu, zona rural do município de Santa Rita do Ituaçu.				COORDENADAS: 19°27'23.5"S 41°18'17.7"W			DATA: 31/01/2022	
REFERÊNCIA DE PREÇOS: SETOP 10/2021; SINAPI 12/2021 LS=115,19%				BDI			30,86%	
				LOCAL: Zona rural Norte				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
1		Implantação de ponte com vão de 18m no córrego Ituaçu						
1.1		MOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	1,00	UNIDADE	1157,00	1514,05	1.514,05	
1.1.2	IIO-BAR-015	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	1,00	UNIDADE	6141,93	8037,33	8.037,33	
1.1.3	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	4,00	MÉS	515,00	673,93	2.695,72	
		SUBTOTAL					12.247,10	
1.2		FUNDAÇÃO						
1.2.1	LOC-0BR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	75,60	M2	7,74	10,13	765,83	
1.2.2	OBR-PON-070	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	50,00	M2	126,51	165,55	8.277,50	
1.2.3	RO-41648	FURO EM ROCHA Ø = 25 0 MM, PROFUNDIDADE = 50 MM	768,00	UNIDADE	63,87	83,58	64.189,44	
1.2.4	EST-ANC-005	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO, COM RESINA BASE DE POLIÉSTER	18,84	DM3	51,85	67,85	1.278,29	
1.2.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	68,21	M2	168,23	220,15	15.016,43	
1.2.6	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	2.632,57	KG	12,21	15,98	42.068,47	
1.2.7	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	35,95	M3	580,90	760,17	27.328,11	
		SUBTOTAL					158.924,07	
1.3		MESOESTRUTURA						
1.3.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	226,05	M2	168,23	220,15	49.764,91	
1.3.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	887,91	KG	12,21	15,98	14.188,80	
1.3.3	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	52,78	M3	580,90	760,17	40.121,77	
		SUBTOTAL					104.075,48	
1.4		SUPERESTRUTURA						
1.4.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE VIGA METÁLICA, CHUMBADORES, VIGAS DE CONTRAVENTAMENTO E CHAPAS DE REFORÇO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA DOS CHUMBADORES METÁLICOS CHAPAS DE REFORÇO, MONTAGEM DOS ELEMENTOS E LANÇAMENTO DAS VIGAS METÁLICAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00	VB	132468,10	173347,76	173.347,76	
1.4.2	OBR-PON-090	TRANSPORTE DE VIGA METÁLICA	2.247,29	TXKM	0,62	0,81	1.820,30	
1.4.3	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	75,60	M2	297,94	389,88	29.474,93	
1.4.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	70,56	M2	168,23	220,15	15.533,78	
1.4.5	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	1.713,47	KG	12,21	15,98	27.381,25	
1.4.6	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	21,64	M3	580,90	760,17	16.450,08	
1.4.7	RO-41584	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM (EXECUÇÃO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	18,00	UNIDADE	15,42	20,18	363,24	
1.4.8	OBR-PON-035	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUSIVE A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	54,00	DM3	77,35	101,22	5.465,88	
		SUBTOTAL					269.837,22	
1.5		SERVIÇOS ACESSÓRIOS						
1.5.1	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÁC JOGADA (EXECUÇÃO INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	36,00	M3	85,03	111,27	4.005,72	
		SUBTOTAL					4.005,72	
1.6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.6.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	MÉS	6238,91	8164,24	32.656,96	
		SUBTOTAL					32.656,96	
		TOTAL GERAL					581.746,55	


Felipe Campos de Souza
Responsável Técnico
CREA-MG 149.254/D




MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Implantação de ponte em concreto armado e vigas metálicas, com vão de 18m, e largura de 4,20m, sobre o Rio Ituêto, zona rural do município de Santa Rita do Ituêto.

ID. Item	Descrição do Serviço	Unid.	Medidas				Total Geral
			Altura	Largura	Comprimento	Multiplicador	
1.1	MOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNIDADE					
		UNIDADE			1,000	1,000	
Total do Item 1.1.1							
						1,000	
1.1	MOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.2	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UNIDADE					
		UNIDADE			1,000	1,000	
Total do Item 1.1.2							
						1,000	
1.1	MOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.3	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS					
		MÊS			5,000	5,000	
Total do Item 1.1.3							
						5,000	
1.2	FUNDAÇÃO						
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2					
		M2	4,200	18,000	1,000	75,600	
Total do Item 1.2.1							
						75,600	
1.2	FUNDAÇÃO						
1.2.2	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	M2					
	EXECUÇÃO DE ENSECADEIRA PARA POSSIBILITAR O TRABALHO DE FUNDAÇÃO	M2	1,000	25,000	2,000	50,000	
Total do Item 1.2.2							
						50,000	
1.2	FUNDAÇÃO						
1.2.3	FURO EM ROCHA Ø = 25,0 MM, PROFUNDIDADE = 50 MM	UNIDADE					
	COMPRIMENTO TOTAL FURO 300MM	UNIDADE			6,000	128,000	
Total do Item 1.2.3							
						768,000	
1.2	FUNDAÇÃO						
1.2.4	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO, COM RESINA BASE DE POLIÉSTER	DM3					
	ANCORAGEM DAS BARRAS DE AÇO NA ROCHA	DM3	64,000	0,147	2,000	18,842	
Total do Item 1.2.4							
						18,842	
1.2	FUNDAÇÃO						
1.2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2					
	FORMAS PARA NIVELAMENTO DA BASE	M2	0,400	28,420	2,000	22,736	
	EXECUÇÃO DO BLOCO DA FUNDAÇÃO	M2	0,800	28,420	2,000	45,472	
Total do Item 1.2.5							
						68,208	
1.2	FUNDAÇÃO						
1.2.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/50	KG					
	N1	KG	8,000	7,300	0,963	56,239	
	N2	KG	8,000	7,300	0,963	56,239	
	N3	KG	18,000	5,550	0,963	96,204	
	N4	KG	18,000	5,550	0,963	96,204	
	N5	KG	18,000	5,550	0,963	96,204	
	N6	KG	18,000	5,550	0,963	96,204	
	N7	KG	22,000	6,100	0,963	129,235	
	N8	KG	22,000	6,100	0,963	129,235	
	N9	KG	88,000	1,400	0,963	118,642	
	N10	KG	88,000	1,400	0,963	118,642	
	N11	KG	88,000	5,130	0,617	278,538	
	N12	KG	88,000	5,130	0,617	278,538	
	N14	KG	50,000	2,720	0,963	130,968	
	N15	KG	50,000	2,720	0,963	130,968	
	N16	KG	22,000	5,140	0,963	108,896	
	N17	KG	22,000	4,930	0,963	104,447	
	N20	KG	32,000	5,140	0,963	158,394	
	N21	KG	32,000	4,320	0,963	133,125	
	N35	KG	128,000	1,000	2,466	315,648	
Total do Item 1.2.6							
						2632,569	
1.2	FUNDAÇÃO						
1.2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3					
	NIVELAMENTO DA BASE	M3	0,400	14,980	2,000	11,984	
	BLOCO FUNDAÇÃO	M3	0,800	14,980	2,000	23,968	
Total do Item 1.2.7							
						35,952	
1.3	MESOESTRUTURA						
1.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2					
	FORMA DOS PILARES	M2	4,220	26,550	2,000	224,082	
	FORMA FECHAMENTO LATERAL VÃO ENCAIXE DAS VIGAS	M2	0,820	0,600	4,000	1,968	
Total do Item 1.3.1							
						226,050	
1.3	MESOESTRUTURA						
1.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/50	KG					
	N13	KG	88,000	1,220	0,617	66,241	
	N18	KG	22,000	1,180	0,963	24,999	
	N19	KG	22,000	1,920	0,963	40,677	
	N22	KG	32,000	1,140	0,963	35,130	

Felipe Campos de Souza
Responsável Técnico
CREA-MG 149.254/D

N23		KG		32,000	1,920	0,963	59,167
N24		KG		44,000	5,910	0,617	160,445
N25		KG		44,000	3,860	0,395	67,087
N26		KG		44,000	3,860	0,395	67,087
N27		KG		44,000	1,220	0,395	21,204
N28		KG		44,000	1,220	0,395	21,204
N29		KG		44,000	4,160	0,395	72,301
N30		KG		44,000	4,160	0,395	72,301
N31		KG		36,000	6,140	0,617	136,382
N32		KG		10,000	3,260	0,617	20,114
N33		KG		10,000	1,910	0,617	11,785
N34		KG		10,000	1,910	0,617	11,785
Total do Item 1.3.2							887,907
1.3	MESOESTRUTURA						
1.3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3					
	PILAR	M3	4,220		6,630	2,000	55,957
	DESCONTAR VÃO VIGA	M3	0,610	0,600	2,900	-2,000	-2,123
	DESCONTAR VÃO TABULEIRO	M3	0,210	0,600	4,200	-2,000	-1,058
Total do Item 1.3.3							52,776
1.4	SUPERESTRUTURA						
1.4.1	FORNECIMENTO DE VIGA METÁLICA, CHUMBADORES, VIGAS DE CONTRAVENTAMENTO E CHAPAS DE REFORÇO, INCLUSIVE SERVIÇO DE SOLDA DOS CHUMBADORES METÁLICOS, CHAPAS DE REFORÇO, MONTAGEM DOS ELEMENTOS E IÇAMENTO DAS VIGAS METÁLICAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	VB					
		VB				1,000	1,000
Total do Item 1.4.1							1,000
1.4	SUPERESTRUTURA						
1.4.2	TRANSPORTE DE VIGA METÁLICA	TXKM					
	TRANSPORTES DAS VIGAS ATÉ O LOCAL DA OBRA	TXKM			250,000	8,989	2247,289
Total do Item 1.4.2							2247,289
1.4	SUPERESTRUTURA						
1.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LUE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2					
	FORMAS PARA CONCRETAGEM DO TABULEIRO	M2		4,200	18,000	1,000	75,600
Total do Item 1.4.3							75,600
1.4	SUPERESTRUTURA						
1.4.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2					
	LATERAL DO TABULEIRO	M2	0,210		18,000	2,000	7,560
	GUARDA-RODAS	M2		1,750	18,000	2,000	63,000
Total do Item 1.4.4							70,560
1.4	SUPERESTRUTURA						
1.4.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/50	KG					
	N1	KG		29,000	12,000	0,395	137,460
	N2	KG		29,000	12,000	0,395	137,460
	N3	KG		120,000	4,360	0,395	206,664
	N4	KG		240,000	1,900	0,963	439,128
	N5	KG		48,000	1,100	0,617	32,578
	N6	KG		66,000	5,930	0,245	95,888
	N7	KG		29,000	7,810	0,395	89,464
	N8	KG		29,000	7,910	0,395	90,609
	N9	KG		180,000	4,360	0,617	484,222
Total do Item 1.4.5							1713,472
1.4	SUPERESTRUTURA						
1.4.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3					
	TABULEIRO	M3	0,210	4,200	18,000	1,000	15,876
	GUARDA-RODAS	M3		0,160	18,000	2,000	5,760
Total do Item 1.4.6							21,636
1.4	SUPERESTRUTURA						
1.4.7	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UNIDADE					
	DRENO DO TABULEIRO	UNIDADE			18,000	1,000	18,000
Total do Item 1.4.7							18,000
1.4	SUPERESTRUTURA						
1.4.8	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM3					
	TABULEIRO	DM3			27,000	2,000	54,000
Total do Item 1.4.8							54,000
1.5	SERVIÇOS ACESSÓRIOS						
1.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3					
		M3			18,000	2,000	36,000
Total do Item 1.5.1							36,000
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.6.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS					
		MÊS				3,000	3,000
Total do Item 1.6.1							3,000


Felipe Campos de Souza
Responsável Técnico
CREA-MG 149.254/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO ITUÊTO
ADM.: 2021/2024

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: Implantação de ponte em concreto armado e vigas metálicas, com vão de 18m, e largura de 4,20m, sobre o Rio Ituêto, zona rural do município de Santa Rita do Ituêto.

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM				EVOLUÇÃO DA OBRA			
		R\$	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS		
1.0	OBRA: Implantação de ponte em concreto armado e vigas metálicas, com vão de 18m, e largura de 4,20m, sobre o Rio Ituêto, zona rural do município de Santa Rita do Ituêto.								
1.1	MOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 12.247,10	2,11%	12.247,10					
				100,00%					
1.2	FUNDAÇÃO	R\$ 158.924,07	27,32%	31.784,81	127.139,26				
				20,00%	80,00%				
				52.037,74	52.037,74				
1.3	MESOESTRUTURA	R\$ 104.075,48	17,89%						
					50,00%				
1.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 269.837,22	46,38%			134.918,61	134.918,61		
						129,64%	129,64%		
1.5	SERVIÇOS ACESSÓRIOS	R\$ 4.005,72	0,69%				4.005,72		
							100,00%		
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 32.656,96	5,61%	2618,79	10656,51	11119,18	8262,49		
				8,02%	32,63%	34,05%	25,30%		
	TOTAL GERAL	581.746,55	100,00%						
	VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS	R\$ 46.650,70	R\$		189.833,50	198.075,53	147.186,82		
	PORCENTAGEM	%	%		32,63%	34,05%	25,30%		
	VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	R\$ 46.650,70	R\$	46.650,70	236.484,20	434.559,73	581.746,55		
	PORCENTAGEM ACUMULADO	%	%	8,02%	40,65%	74,70%	100,00%		


Felipe Campos de Souza
Responsável Técnico
CREA-MG 149.254/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO ITUÍTO
ADM.: 2021/2024

COMPOSIÇÃO DO BDI

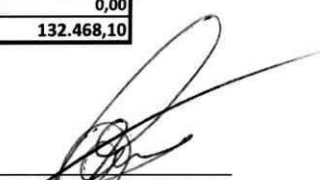
OBRA: Implantação de ponte em concreto armado e vigas
DATA: 31/01/2022
OBRA: metálicas, com vão de 18m, e largura de 4,20m, sobre o Rio Ituíto, zona rural do município de Santa Rita do Ituíto.

ITEM	DESCRIÇÃO	ALÍQUOTA	OBSERVAÇÕES
L	LUCRO	8,41%	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,50%	
S	SEGUROS E GARANTIA	0,75%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%	
R	RISCO	1,74%	
I	IMPOSTOS	8,65%	
I-1	ISS	5,00%	
I-2	COFINS	3,00%	
I-3	PIS	0,65%	
		30,86%	


Felipe Campos de Souza
Responsável Técnico
CREA-MG 149.254/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO ITUÊTO
ADM.: 2021/2024


1.4.1 FORNECIMENTO DE VIGA METÁLICA, CHUMBADORES, VIGAS DE CONTRAVENTAMENTO E CHAPAS DE REFORÇO, INCLUSO SERVIÇO DE SOLDA DOS CHUMBADORES METÁLICOS CHAPAS DE REFORÇO, MONTAGEM DOS ELEMENTOS E IÇAMENTO DAS VIGAS METÁLICAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, CONFORME PROJETO EXECUTIVO					
BASE: SINAPI/SETOP		UNIDADE:	VB	DATA-BASE: 12/2021 ; 10/2021	
CÓD.	EQUIPAMENTO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	88,000000	CHP	29,30	2.578,40
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	88,000000	CHI	0,25	22,00
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 150 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V. FARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	140,800000	CHP	5,38	757,50
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 150 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V. FARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	35,200000	CHI	0,09	3,17
TOTAL (A):					3.361,07
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	UNID.	SALÁRIO-MÊS	CUSTO HORÁRIO
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	440,000000	H	24,44	10.753,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	440,000000	H	16,68	7.339,20
TOTAL (B):					18.092,80
				FERRAMENTAS MANUAIS:	0,00% 0,00
				PRODUÇÃO DA EQUIPE (VB) (C)	1,00000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)					21.453,87
CÓD.	MATERIAIS	QUANT.	UNID.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
43665	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	168,000000	KG	8,68	1.458,24
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	1.029,235200	KG	13,17	13.555,03
41594	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	7.791,920000	KG	11,19	87.191,58
TOTAL (E):					102.204,85
CÓD.	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OBR-PON-100	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA	8.989,16	KG	0,98	8.809,37
TOTAL (F):					8.809,37
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F):					132.468,10
BDI:					0,00
CUSTO UNIT. TOTAL DO ITEM - 1.4.1					132.468,10


 Felipe Campos de Souza
 Responsável Técnico
 CREA-MG 149.254/D



ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - HORISTA

CÓD	COMPONENTES	%
Percentuais de Encargos - Grupo A		38,00%
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,20%
Percentuais de Encargos - Grupo B		46,78%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%
B2	Feridos	3,68%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%
B4	13º Salário	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de chuvas	1,06%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B8	Férias Gozadas	11,57%
B8	Salário Maternidade	0,03%
Percentuais de Encargos - Grupo C		12,11%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C3	Férias Indenizadas	2,34%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,24%
C5	Indenização Adicional	0,50%
Percentuais de Encargos - Grupo D		18,30%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre C2 e de A8 sobre C1	0,52%
PERCENTUAL GLOBAL APLICADO		115,19%


Felipe Campos de Souza
Responsável Técnico
CREA-MG 149.254/D