

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - MG ADEQUAÇÕES NA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS TÉCNICAS - CAMPUS UNAÍ			SINAPI - 08/2021 - Minas Gerais SETOP - 07/2021 - Minas Gerais		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					
1.1	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$ 22.346,05	R\$ 111,73
CUSTO TOTAL DO ITEM 01						R\$ 111,73
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1 HORA POR DIA DURANTE 1 MÊS)	H	27,50	R\$ 82,03	R\$ 2.255,83
CUSTO TOTAL DO ITEM 02						R\$ 2.255,83
3	ADEQUAÇÕES - SUBESTAÇÃO - TIPO N° 04 - CAMPUS UNAÍ					
3.1	COMP-ELE-067	ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE E PARAMETRIZAÇÃO DO COORDENOGRAMA - COMPLETO - INCLUSIVE ART E APROVAÇÃO JUNTO A CEMIG	UN	1,00	R\$ 1.729,38	R\$ 1.729,38
3.2	COMP-ELE-063	RELÉ MULTIFUNCIONAL DE PROTEÇÃO QUE CONTENHA, EM ESPECIAL, AS FUNÇÕES: 25,27,59,81U,81O,32,46,47,67,67N E 51V(URP-6100 DA PEXTRON OU SIMILAR) - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO.	UN	1,00	R\$ 10.103,02	R\$ 10.103,02
3.3	COMP-ELE-064	TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP) 13,8K/115 VCA, 1000VA - INCLUSO SUPORTE E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO	UN	3,00	R\$ 2.365,18	R\$ 7.095,54
3.4	COMP-ELE-066	BARRAMENTO DE COBRE DE MÉDIA TENSÃO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 133,26	R\$ 799,56
3.5	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	R\$ 29,41	R\$ 58,82
3.6	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	R\$ 194,10	R\$ 194,10
3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	R\$ 3,66	R\$ 109,80
CUSTO TOTAL DO ITEM 03						R\$ 20.090,22
TOTAL DA OBRA SEM BDI						R\$ 22.457,78
BDI 29,06%						R\$ 6.526,23
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 28.984,01

ADEQUAÇÕES NA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS TÉCNICAS - CAMPUS UNAÍ

BDI DA OBRA

ANEXO IX - MODELO COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
DE UNAÍ (DESONERADO)

CIDADE

Grupo	A	Despesas indiretas	
	A.1	Administração central	3,00%
	A.2	Garantia e Seguro Contratual	0,80%
	A.3	Seguro de Risco de Engenharia	0,50%
	A.4	Outros	0,00%
Total do grupo A			4,30%
Grupo	B	Bonificação	
	B.1	Lucro	6,16%
Total do grupo B			6,16%
Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISS (Prefeitura de UNAÍ)*	5,00%
	C.4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta)	4,50%
Total do grupo C			13,15%
Grupo	D	Despesas Financeiras (F)	
		Despesas Financeiras (F)	1,23%
Total do grupo D			1,23%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
BDI = BDI (%) = $\frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B)}{(1-I)} - 1$			29,06%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinado pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa.
- 3) A alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - MG ADEQUAÇÕES NA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS TÉCNICAS - CAMPUS UNAÍ			SINAPI - 08/2021 - Minas Gerais SETOP - 07/2021 - Minas Gerais		Não desonerado	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					
1.1	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$ 22.981,71	R\$ 114,91
CUSTO TOTAL DO ITEM 01						R\$ 114,91
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1 HORA POR DIA DURANTE 1 MÊS)	H	27,50	R\$ 94,66	R\$ 2.603,15
CUSTO TOTAL DO ITEM 02						R\$ 2.603,15
3	ADEQUAÇÕES - SUBESTAÇÃO - TIPO N° 04 - CAMPUS UNAÍ					
3.1	COMP-ELE-067	ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE E PARAMETRIZAÇÃO DO COORDENOGRAMA - COMPLETO - INCLUSIVE ART E APROVAÇÃO JUNTO A CEMIG	UN	1,00	R\$ 1.981,98	R\$ 1.981,98
3.2	COMP-ELE-063	RELÉ MULTIFUNCIONAL DE PROTEÇÃO QUE CONTENHA, EM ESPECIAL, AS FUNÇÕES: 25,27,59,81U,81O,32,46,47,67,67N E 51V(URP-6100 DA PEXTRON OU SIMILAR) - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO.	UN	1,00	R\$ 10.111,48	R\$ 10.111,48
3.3	COMP-ELE-064	TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP) 13,8K/115 VCA, 1000VA - INCLUSO SUPORTE E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO	UN	3,00	R\$ 2.369,41	R\$ 7.108,23
3.4	COMP-ELE-066	BARRAMENTO DE COBRE DE MÉDIA TENSÃO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 134,58	R\$ 807,48
3.5	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	R\$ 29,99	R\$ 59,98
3.6	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	R\$ 196,01	R\$ 196,01
3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	R\$ 3,78	R\$ 113,40
CUSTO TOTAL DO ITEM 03						R\$ 20.378,56
TOTAL DA OBRA SEM BDI						R\$ 23.096,62
BDI 22,70%						R\$ 5.242,93
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 28.339,55

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CAMPUS UNAÍ - MG
ADEQUAÇÕES NA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS TÉCNICAS - CAMPUS UNAÍ

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS UM		MÊS DOIS	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	0,50%	R\$ 140,99	50,00%	R\$ 70,50	50,00%	R\$ 70,50
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,27%	R\$ 3.194,07	0,00%	R\$ 0,00	100%	R\$ 3.194,07
3	ADEQUAÇÕES - SUBESTAÇÃO - TIPO N° 04 - CAMPUS UNAI	88,23%	R\$ 25.004,49	0,00%	R\$ 0,00	100%	R\$ 25.004,49
	(R\$) SIMPLES		R\$ 28.339,55		R\$ 70,50		R\$ 28.269,06
	(%) SIMPLES		100%		0,25%		99,75%
	(R\$) ACUMULADO				R\$ 70,50		R\$ 28.339,56
	(%) ACUMULADO				0,25%		100,00%

**ADEQUAÇÕES NA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ATENDIMENTO ÀS
EXIGÊNCIAS DAS NORMAS TÉCNICAS - CAMPUS UNAÍ**

BDI DA OBRA

**ANEXO IX - MODELO COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
DE UNAÍ (NÃO DESONERADO)**

CIDADE

Grupo	A	Despesas indiretas	
	A.1	Administração central	3,00%
	A.2	Garantia e Seguro Contratual	0,80%
	A.3	Seguro de Risco de Engenharia	0,50%
	A.4	Outros	0,00%
Total do grupo A			4,30%
Grupo	B	Bonificação	
	B.1	Lucro	6,16%
Total do grupo B			6,16%
Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISS (Prefeitura de UNAÍ)*	5,00%
	C.4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta)	0,00%
Total do grupo C			8,65%
Grupo	D	Despesas Financeiras (F)	
		Despesas Financeiras (F)	1,23%
Total do grupo D			1,23%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
BDI = BDI (%) = $\frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B)}{(1-I)} - 1$			22,70%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinado pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa.
- 3) A alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - MG ADEQUAÇÕES NA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS TÉCNICAS - CAMPUS UNAÍ			SINAPI - 08/2021 - Minas Gerais SETOP - 07/2021 - Minas Gerais		Não Desonerado	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE REFERÊNCIA						
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				
1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1,0000000	0,00	0,00
2		ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA				
2.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1 HORA POR DIA	H	1,0000000	94,66	94,66
Composição	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS	H	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	91,28	91,28
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
3		ADEQUAÇÕES - SUBESTAÇÃO - TIPO N° 04 - CAMPUS UNAÍ				
3.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-067	ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE E PARAMETRIZAÇÃO DO	UN	1,0000000	1.981,98	1.981,98
Composição	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	94,66	1.893,20
Insumo	91954	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS - FAIXA 1-2021-CREA/MG	UN	1,0000000	88,78	88,78
3.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-063	RELÉ MULTIFUNCIONAL DE PROTEÇÃO QUE CONTENHA, EM ESPECIAL, AS FUNÇÕES: 25,27,59,81U,81O,32,46,47,67,67N E 51V(URP-6100 DA PEXTRON OU SIMILAR) - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO.	UN	1,0000000	10.111,48	10.111,48
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,30	44,60
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,84	33,68
Insumo	91950	RELÉ MULTIFUNCIONAL DE PROTEÇÃO QUE CONTENHA FUNÇÕES: 51, 67, 32, 25, 78, 81, 27, 59, 46, 47, 62, 74, 86, 98, 99 (URP-6100 DA PEXTRON OU SIMILAR)	UN	1,0000000	10.033,20	10.033,20
3.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-064	TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP) 13,8K/115 VCA, 1000VA - INCLUSO SUPORTE E	UN	1,0000000	2.369,41	2.369,41
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,30	22,30
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,84	16,84
Insumo	91951	TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP) 13,8K/115 VCA, 1000VA-INCLUSO SUPORTE E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	2.330,27	2.330,27
3.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-066	BARRAMENTO DE COBRE DE MÉDIA TENSÃO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000	134,58	134,58
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	22,30	6,91
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	16,84	5,22
Insumo	91953	BARRAMENTO DE COBRE DE MÉDIA TENSÃO 3/8"	M	1,0000000	122,45	122,45
3.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,0000000	29,99	29,99
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	16,84	1,25
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	22,30	4,00
Insumo	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	24,74	24,74
3.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC -	UN	1,0000000	196,01	196,01
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4574000	16,32	7,46
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,60	9,87
Insumo	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM	UN	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,	UN	1,0000000	177,00	177,00
3.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	3,66	3,66
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,09	0,45
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,82	0,59
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,18	2,59
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,34	0,03

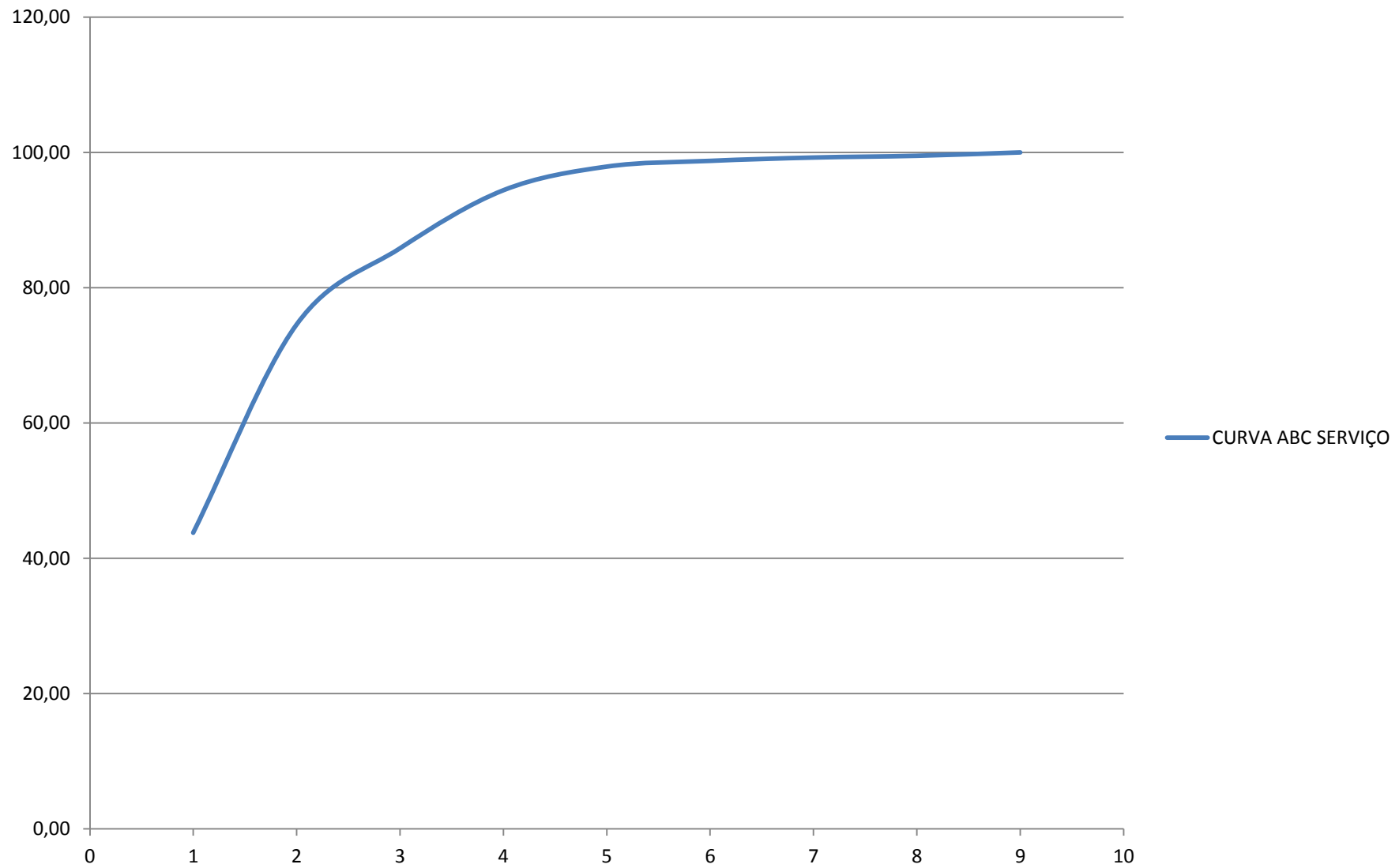
Obra

**Serviço de Adequações na Subestação de Energia Elétrica em Atendimento
às Exigências das Normas Técnicas - Campus Unai**

Curva ABC de Serviços

Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP-ELE-063	RELÉ MULTIFUNCIONAL DE PROTEÇÃO QUE CONTENHA, EM ESPECIAL, AS FUNÇÕES: 25,27,59,81U,81O,32,46,47,67,67N E 51V(URP-6100 DA PEXTRON OU SIMILAR) - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO.	UN	1,0	10.111,48	10.111,48	43,78	43,78
COMP-ELE-064	TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP) 13,8K/115 VCA, 1000VA - INCLUSO SUPORTE E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO	UN	3,0	2.369,41	7.108,23	30,78	74,56
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1 HORA POR DIA DURANTE 1 MÊS)	H	27,5	94,66	2.603,15	11,27	85,83
COMP-ELE-067	ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE E PARAMETRIZAÇÃO DO COORDENOGRAMA - COMPLETO - INCLUSIVE ART E APROVAÇÃO JUNTO A CEMIG	UN	1,0	1.981,98	1.981,98	8,58	94,41
COMP-ELE-066	BARRAMENTO DE COBRE DE MÉDIA TENSÃO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,0	134,58	807,48	3,50	97,90
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,0	196,01	196,01	0,85	98,75
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,0	3,78	113,40	0,49	99,24
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,0	29,99	59,98	0,26	99,50
MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,005	22981,71	114,91	0,50	100,00

CURVA ABC SERVIÇO

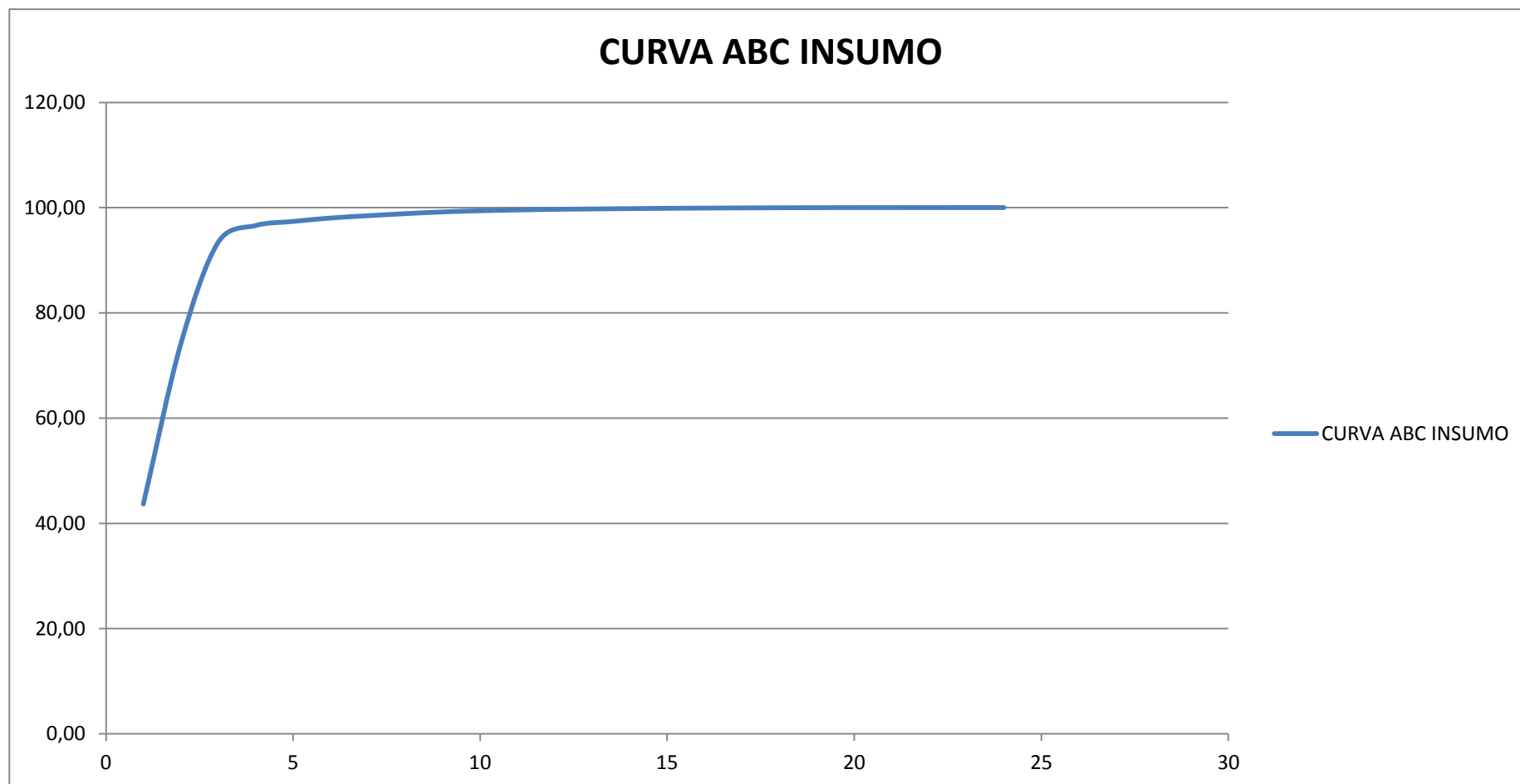


Obra
Serviço de Adequações na Subestação de Energia Elétrica em
Atendimento às Exigências das Normas Técnicas - Campus Unai

Curva ABC de Insumos

Código	Descrição	Und	Quantidade	Valor	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado (%)
			Operativa	Operativa	Operativa	Geral			
91950	RELÉ MULTIFUNCIONAL DE PROTEÇÃO QUE CONTENHA FUNÇÕES: 51, 67, 32, 25, 78, 81, 27, 59, 46, 47, 62, 74, 86, 98, 99 (URP-6100 DA DEXTRON OU SIMILAR)	UN	1,0000000	10.033,20	10.033,20	10.033,20	43,66%	10.033,20	43,66
91951	TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP) 13,8K/115 VCA, 1000VA-INCLUSO SUPORTE E ACESSÓRIOS	UN	3,0000000	2.330,27	6.990,81	6.990,81	30,42%	17.024,01	74,08
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	48,6542500	91,28	4.441,16	4.441,16	19,32%	21.465,17	93,40
91953	BARRAMENTO DE COBRE DE MÉDIA TENSÃO 3/8"	M	6,0000000	122,45	734,70	734,70	3,20%	22.199,87	96,60
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG. CLASSE BC	UN	1,0000000	177,00	177,00	177,00	0,77%	22.376,87	97,37
00002436	ELETRICISTA	H	8,3349654	17,87	148,95	148,95	0,65%	22.525,82	98,02
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,1199954	12,55	101,91	101,91	0,44%	22.627,72	98,46
91954	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS - FAIXA 1- 2021-CRFA/MG	UN	1,0000000	88,78	88,78	88,78	0,39%	22.716,50	98,85
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	35,7000000	2,18	77,83	77,83	0,34%	22.794,33	99,18
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,0000000	24,74	49,48	49,48	0,22%	22.843,81	99,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	64,4434000	0,55	35,44	35,44	0,15%	22.879,25	99,55
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	47,5000000	0,55	26,13	26,13	0,11%	22.905,38	99,67
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,9434000	1,03	17,45	17,45	0,08%	22.922,83	99,74
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,0286000	0,91	14,59	14,59	0,06%	22.937,41	99,81

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,9434000	0,79	13,39	13,39	0,06%	22.950,80	99,87
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,0286000	0,62	9,94	9,94	0,04%	22.960,74	99,91
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4632547	17,87	8,28	8,28	0,04%	22.969,02	99,94
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4632547	12,65	5,86	5,86	0,03%	22.974,88	99,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	64,4434000	0,06	3,87	3,87	0,02%	22.978,74	99,99
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,84	1,68	1,68	0,01%	22.980,42	99,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,2700000	3,34	0,90	0,90	0,00%	22.981,32	100,00
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9148000	0,80	0,73	0,73	0,00%	22.982,06	100,00
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	47,5000000	0,01	0,48	0,48	0,00%	22.982,53	100,00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9148000	0,28	0,26	0,26	0,00%	22.982,79	100,00



FRANCISCO TIAGO
CARVALHO
SILVA:08646760693

Assinado de forma digital por
FRANCISCO TIAGO CARVALHO
SILVA:08646760693
Dados: 2021.10.29 14:24:01
-03'00'