


ORÇAMENTO SINTÉTICO – MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÕES


Objeto:	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de natureza continuada de manutenção preventiva e corretiva das subestações .			
Endereço:	Rua Desembargador Drumond, n. 4631, 6º andar, bairro Serra, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.110-027			
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª	Data:	17/05/2021	
Folha pagamento:	Encargos sociais com desoneração	ePAD:	5.314/2020	
Fontes Oficiais:	SINAPI 03/21; SETOP 01/21	Preço Global:	R\$ 160.381,62	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									448,16
1.1	PL – 1.643/2020	Emissão da ART ou TRT do responsável técnico pelos serviços	CREA-MG	UN	1,00	233,94	71,42	305,36	305,36
1.2	COMP-20001	Elaboração/apresentação do cronograma de execução	PRÓPRIA	UN	1,00	109,40	33,40	142,80	142,80
2 IMPLANTAÇÃO DA NR 10									39.557,97
2.1 SERVIÇOS TÉCNICOS									34.198,02
2.1.1	COMP-20002	Implantação da NR 10 em subestação aérea	PRÓPRIA	UN	6,00	1.341,36	409,52	1.750,88	10.505,28
2.1.2	COMP-20003	Implantação da NR 10 em subestação abrigada	PRÓPRIA	UN	6,00	3.025,20	923,59	3.948,79	23.692,74
2.2 DOCUMENTAÇÕES COMPLEMENTARES									5.359,95
2.2.1	COMP-20004	Atualização e digitalização dos projetos em .dwg ou Revit (por prancha A1)	PRÓPRIA	UN	15,00	273,75	83,58	357,33	5.359,95
3 MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL									19.822,92
3.1	COMP-20005	Manutenção preventiva anual em subestação aérea	PRÓPRIA	UN	6,00	670,68	204,76	875,44	5.252,64
3.2	COMP-20006	Manutenção preventiva anual em subestação abrigada	PRÓPRIA	UN	6,00	951,32	290,44	1.241,76	7.450,56
3.3	COMP-20007	Análise óleo isolante do transformador	COTAÇÃO	UN	12,00	322,00	98,31	420,31	5.043,72
3.4	C 93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 - BDI - REDUZIDO	SINAPI	h	120,00	14,37	2,93	17,30	2.076,00
4 MANUTENÇÕES CORRETIVAS									14.637,22
4.1	COMP-20008	Meia-diária da equipe de manutenção especializada em manutenção de subestação	PRÓPRIA	UN	40,00	171,24	52,28	223,52	8.940,80
4.2	C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	40,00	27,35	8,35	35,70	1.428,00
4.3	COMP-20009	Parametrização de proteção secundária e comissionamento de disjuntor de média tensão a vácuo, PVO ou GVO	PRÓPRIA	UN	2,00	182,80	55,81	238,61	477,22
4.4	COMP-20010	Alteração de demanda contratada, elaboração de coordenograma de proteção para disjuntor de média tensão, com aprovação perante a Concessionária	PRÓPRIA	UN	4,00	726,12	221,68	947,80	3.791,20
5 TRANSPORTE E PERNOITE									25.091,00
5.1	ED-4177	Deslocamento intermunicipal	SETOP	km	16.000,00	0,91	0,28	1,19	19.040,00
5.2	ED-4170 – ED-4171	Pernoite da equipe	SETOP	UN	60,00	77,26	23,59	100,85	6.051,00
6 FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS									60.824,35
6.1	COMP-20011	Quadro (painel) tipo sanduíche em chapa de policarbonato transparente 3mm para prancha A1, fichado com botão cabeça chata – BDI REDUZIDO	PRÓPRIA	UN	6,00	464,63	94,83	559,46	3.356,76
6.2	COMP-20012	Armário de parede com painel para fixar ferramentas, kit de ganchos e duas gavetas – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	6,00	706,79	144,26	851,05	5.106,30
6.3	I 38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍCIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS – BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	10,00	24,99	5,10	30,09	300,90
6.4	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE BALIZAMENTO – BDI REDUZIDO	SETOP	UN	20,00	16,47	3,36	19,83	396,60
6.5	COMP-20013	Luva isolante classe 2 - 20 kV (AMARELO) + luva de cobertura em vaque – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	1,00	477,74	97,51	575,25	575,25
6.6	COMP-20014	Tapete isolante elétrico classe 2 – 20kV 1x1m – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	1,00	428,82	87,52	516,34	516,34
6.7	COTAÇÃO	Valor estimativo para a aquisição de peças e equipamentos para manutenção corretiva - conforme itens 17.7 e 17.8 do Termo de Referência - BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	VL	N/A	42.000,00	8.572,20	50.572,20	50.572,20
						CUSTO GLOBAL REFERENCIAL (R\$):		126.893,01	
						VALOR BDI TOTAL (R\$):		33.488,61	
						PREÇO GLOBAL REFERENCIAL (R\$):		160.381,62	

Belo Horizonte - MG, 17 de maio de 2021.

BRENO DIAS RODRIGUES
Chefe da Seção de Instalações Prediais
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES
Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

ORÇAMENTO ANALÍTICO - MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÕES						
Objeto:	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de natureza continuada de manutenção preventiva e corretiva das subestações .				 TRT-3ª REGIÃO Minas Gerais	
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª					
Endereço:	Rua Desembargador Drumond, n. 4631, 6º andar, bairro Serra, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.110-027					
Folha pagamento:	Encargos socais com desoneração	ePAD:	5.314/2020			
Fontes Oficiais:	SINAPI 03/21; SETOP 01/21	Data:	17/05/2021			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 05/2021 - COM DESONERAÇÃO						
Elaboração/apresentação do cronograma de execução			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-20001
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	4,00	27,35	109,40
				CUSTO TOTAL:		109,40
				VALOR BDI (30,53%):		33,40
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		142,80
Implantação da NR 10 em subestação aérea						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	16,00	18,35	293,60
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	16,00	24,46	391,36
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	24,00	27,35	656,40
				CUSTO TOTAL:		1.341,36
				VALOR BDI (30,53%):		409,52
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.750,88
Implantação da NR 10 em subestação abrigada						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	40,00	18,35	734,00
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	40,00	24,46	978,40
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	48,00	27,35	1312,80
				CUSTO TOTAL:		3.025,20
				VALOR BDI (30,53%):		923,59
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		3.948,79
Atualização e digitalização dos projetos em .dwg ou Revit (por prancha A1)						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	5,00	43,81	219,05
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	2,00	27,35	54,70
				CUSTO TOTAL:		273,75
				VALOR BDI (30,53%):		83,58
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		357,33
Manutenção preventiva anual em subestação aérea						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	UN	8,00	18,35	146,80

Orçamento Analítico

C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	UN	8,00	24,46	195,68
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	12,00	27,35	328,20
			CUSTO TOTAL:		670,68	
			VALOR BDI (30,53%):		204,76	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		875,44	
Manutenção preventiva anual em subestação abrigada			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-20006
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	UN	12,00	18,35	220,20
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	UN	12,00	24,46	293,52
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	16,00	27,35	437,60
			CUSTO TOTAL:		951,32	
			VALOR BDI (30,53%):		290,44	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.241,76	
Análise óleo isolante do transformador			UN	COTAÇÃO	CÓDIGO:	COMP-20007
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	ANALISE CROMATOGRÁFICA GASOSA EM FLUIDOS ISOLANTES - NBR 7070-7274	LORENCIAL	UN	1,00	139,00	139,00
COTAÇÃO	ANALISE FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA EM FLUIDOS ISOLANTES - NBR 10576	LORENCIAL	UN	1,00	183,00	183,00
			CUSTO TOTAL:		322,00	
			VALOR BDI (30,53%):		98,31	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		420,31	
Meia-diária da equipe de manutenção especializada em manutenção de subestação			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-20008
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	UN	4,00	18,35	73,40
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	UN	4,00	24,46	97,84
			CUSTO TOTAL:		171,24	
			VALOR BDI (30,53%):		52,28	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		223,52	
Parametrização de proteção secundária e comissionamento de disjuntor de média tensão a vácuo, PVO ou GVO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-20009
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	UN	4,00	18,35	73,40
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	4,00	27,35	109,40
			CUSTO TOTAL:		182,80	
			VALOR BDI (30,53%):		55,81	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		238,61	
Alteração de demanda contratada, elaboração de coordenograma de proteção para disjuntor de média tensão, com aprovação perante a Concessionária			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-20010
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	6,00	82,03	492,18
PL – 1.643/2020	Emissão da ART ou TRT do responsável técnico pelos serviços	CREA-MG	UN	1,00	233,94	233,94

Orçamento Analítico

			CUSTO TOTAL:		726,12	
			VALOR BDI (30,53%):		221,68	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		947,80	
Quadro (painel) tipo sanduíche em chapa de policarbonato transparente 3mm para prancha A1, fichado com botão cabeça chata – BDI REDUZIDO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-20011
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	Placa de chapa acrílica (policarbonato) 3x1000x2000	PESQUISA	UN	1,00	452,35	452,35
COTAÇÃO	Botão francês metal liso	PESQUISA	UN	4,00	2,95	11,80
I 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	0,12	0,48
			CUSTO TOTAL:		464,63	
			VALOR BDI (20,41%):		94,83	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		559,46	
Armário de parede com painel para fixar ferramentas, kit de ganchos e duas gavetas – BDI REDUZIDO			UN	COTAÇÃO	CÓDIGO:	COMP-20012
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	Armário de Parede Vermelho 2 Gavetas com Pannel de Ferramentas e Kit Ganchos 35 Peças 650X200X900mm (CxLxA) - ORK-AMP-021	PESQUISA	UN	1,00	706,79	706,79
			CUSTO TOTAL:		706,79	
			VALOR BDI (20,41%):		144,26	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		851,05	
Luva isolante classe 2 - 20 kV (AMARELO) + luva de cobertura em vaque – BDI REDUZIDO			UN	COTAÇÃO	CÓDIGO:	COMP-20013
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	Luva alta tensão classe 2 – 20kV	PESQUISA	UN	1,00	447,80	447,80
COTAÇÃO	Luva vaqueta de cobertura para luvas de alta tensão	PESQUISA	UN	1,00	29,94	29,94
			CUSTO TOTAL:		477,74	
			VALOR BDI (20,41%):		97,51	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		575,25	
Tapete isolante elétrico classe 2 – 20kV 1x1m – BDI REDUZIDO			UN	COTAÇÃO	CÓDIGO:	COMP-20014
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	Estrado isolante alta tensão classe 2 – 20kV	PESQUISA	UN	1,00	428,82	428,82
			CUSTO TOTAL:		428,82	
			VALOR BDI (20,41%):		87,52	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		516,34	
COMPOSIÇÕES BASE SINAPI 03/2021 - COM DESONERAÇÃO						
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE		h	03/2021	CÓDIGO ORI:	C 88247
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	h	1,00	10,85	10,85
INDENIZAÇÃO	ACRÉSCIMO DE 30% DE PERICULOSIDADE SOBRE O SALÁRIO-BASE POR EXPOSIÇÃO A RISCOS ELÉTRICOS	NR 16	h	0,30	10,85	3,26
I 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,03	1,03
I 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,79	0,79
I 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,55	0,55
I 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06

Orçamento Analítico

I 43460	FERRAMENTAS – FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,62	0,62
I 43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,91	0,91
C 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	h	1,00	0,28	0,28
				CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:		18,35
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE		h	03/2021	CÓDIGO ORI:	C 88264
CÓDIGO	INSUMOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 2436	ELETRICISTA	SINAPI	h	1,00	15,45	15,45
INDENIZAÇÃO	ACRÉSCIMO DE 30% DE PERICULOSIDADE SOBRE O SALÁRIO-BASE POR EXPOSIÇÃO A RISCOS ELÉTRICOS	NR 16	h	0,30	15,45	4,64
I 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,03	1,03
I 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,79	0,79
I 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,55	0,55
I 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
I 43460	FERRAMENTAS – FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,62	0,62
I 43484	EPI – FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,91	0,91
C 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	h	1,00	0,41	0,41
				CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:		24,46
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE		h	03/2021	CÓDIGO ORI:	C 88266
CÓDIGO	INSUMOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 2438	ELETROTÉCNICO	SINAPI	h	1,00	17,70	17,70
INDENIZAÇÃO	ACRÉSCIMO DE 30% DE PERICULOSIDADE SOBRE O SALÁRIO-BASE POR EXPOSIÇÃO A RISCOS ELÉTRICOS	NR 16	h	0,30	17,70	5,31
I 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,03	1,03
I 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,79	0,79
I 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,55	0,55
I 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
I 43460	FERRAMENTAS – FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,62	0,62
I 43484	EPI – FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,91	0,91
C 95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	h	1,00	0,38	0,38
				CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:		27,35
C 90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	03/2021	CÓDIGO ORI:	C 90771
CÓDIGO	INSUMOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 2359	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR	SINAPI	h	1,00	42,47	42,47
I 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,55	0,55
I 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
I 43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
I 43493	EPI – FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,52	0,52

Orçamento Analítico

C 95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	h	1,00	0,15	0,15
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			43,81
C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	03/2021	CÓDIGO ORI:	C 91677
CÓDIGO	INSUMOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	h	1,00	78,95	78,95
I 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,55	0,55
I 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
I 43462	FERRAMENTAS – FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,01	0,01
I 43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES – COLETA DO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,55	0,55
C 95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA	SINAPI	h	1,00	1,91	1,91
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			82,03
C 93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		03/2021	CÓDIGO ORI:	C 93415
CÓDIGO	INSUMOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	h	1,00	0,15	0,15
C 93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV – JUROS. AF_03/2016	SINAPI	h	1,00	0,02	0,02
C 93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV – MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	h	1,00	0,13	0,13
C 93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV – MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	h	1,00	14,07	14,07
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			14,37
Belo Horizonte - MG, 17 de maio de 2021.						
BRENO DIAS RODRIGUES			PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES			
Chefe da Seção de Instalações Prediais			Analista Judiciário – Engenharia Elétrica			
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª			Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª			



JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA- SENG

COMPOSIÇÃO DO BDI SEVIÇO - COM DESONERAÇÃO

MANUTENÇÕES SUBESTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		% Sobre o PV
DL	Despesas Legais (impostos)		
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00 % de PV	3
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	4,21% de PV	4,21
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,5
Total Parcial:			12,36
DA	Despesas Administrativas		% Sobre os CD
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	4,00% do CD	4
F	Riscos	1,27% do CD	1,27
G	Seguros	0,40% do CD	0,4
H	Garantias	0,40% do CD	0,4
Total Parcial:			6,07
DF	Despesas Financeiras		% Sobre os CD
I	Juros (acumulado anual até JUN/2020 - 4,87%)	0,42% do CD	0,42
Total Parcial:			0,42
LB	Lucro Bruto		% Sobre os CD
J	Lucro	7,40% do CD	7,4
Total Parcial:			7,4
BDI ARREDONDADO:			30,53%

MÉTODO DE CÁLCULO

$$BDI\% = \{ [(1+DA) \times (1+DF) \times (1+H)] / (1 - DL) - 1 \} \times 100$$

LISTA DE ABREVIATURAS

CD – Parcela incidente sobre os Custo Direto

PV – Parcela incidente sobre o Preço de Venda

DU – Dias Úteis

REFERÊNCIAS DO CÁLCULO DO BDI

A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.

B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.

C- ISS – Belo Horizonte.

D - CPBR - Lei 13.161/2015.

E- Administração Central - Acórdão 2.622/2013 (médio) 3,00% a 5,50%. Médio de 4,00%. Entendemos que a gerência local assume atividades parciais da administração central na condução dos contratos.

F, G, H – Risco, Seguros e Garantias com base na redação do Acórdão 2.622/2013.

I - Juros calculado com base no acumulado da taxa SELIC dos 12 (doze) últimos meses e na fórmula do Acórdão nº 69/2011 ($J=(1 + Taxa SELIC/100)^{(DU/252)}-1$). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.

J- Lucro - Acórdão 2.622/2013 - TCU (6,16% a 8,96%) com média de 7,40%.

BDI composto com base Art. 27, da Resolução CSJT Nº 228/2018.

Belo Horizonte - MG, 17 de maio de 2021.

BRENO DIAS RODRIGUES

Chefe da Seção de Instalações Prediais
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES

Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª



JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA- SENG

COMPOSIÇÃO DO BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS - COM DESONERAÇÃO

MANUTENÇÕES SUBESTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		% Sobre o PV
DL	Despesas Legais (impostos)		
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00 % de PV	3
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	0,00% de PV	0
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,5
Total Parcial:			8,15
DA	Despesas Administrativas		% Sobre os CD
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	3,45% do CD	3,45
F	Riscos	0,85% do CD	0,85
G	Seguros	0,24% do CD	0,24
H	Garantias	0,24% do CD	0,24
Total Parcial:			4,78
DF	Despesas Financeiras		% Sobre os CD
I	Juros (acumulado anual até JUN/2020 - 4,87%)	0,42% do CD	0,42
Total Parcial:			0,42
LB	Lucro Bruto		% Sobre os CD
J	Lucro	5,11% do CD	5,11
Total Parcial:			5,11
BDI ARREDONDADO:			20,41%

MÉTODO DE CÁLCULO

$$BDI\% = \{ [(1+DA) \times (1+DF) \times (1+H)] / (1 - DL) - 1 \} \times 100$$

LISTA DE ABREVIATURAS

CD – Parcela incidente sobre os Custo Direto

PV – Parcela incidente sobre o Preço de Venda

DU – Dias Úteis

REFERÊNCIAS DO CÁLCULO DO BDI

A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.

B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.

C- ISS – Belo Horizonte.

D - CPBR - Lei 13.161/2015.

E- Administração Central - Acórdão 2.622/2013 (médio) 1,50% a 4,49%. Médio de 4,00%. Entendemos que a gerência local assume atividades parciais da administração central na condução dos contratos.

F, G, H – Risco, Seguros e Garantias com base na redação do Acórdão 2.622/2013.

I - Juros calculado com base no acumulado da taxa SELIC dos 12 (doze) últimos meses e na fórmula do Acórdão nº 69/2011 ($I=(1 + Taxa\ SELIC/100)^{(DU/252)}-1$). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.

J- Lucro - Acórdão 2.622/2013 - TCU (3,50% a 6,22%) com média de 5,11%.

BDI composto com base Art. 27, da Resolução CSJT Nº 228/2018.

Belo Horizonte - MG, 17 de maio de 2021.

BRENO DIAS RODRIGUES

Chefe da Seção de Instalações Prediais
Secretaria de Engenharia – SENG - TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES

Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
Secretaria de Engenharia – SENG - TRT3ª



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA- SENG

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

MANUTENÇÕES SUBESTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
A	TOTAL	18,00%	18,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,58%	8,12%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,78%	17,88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,07%	4,66%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,73%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,54%	3,48%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%
C	TOTAL	13,99%	10,73%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%
D	TOTAL	8,75%	3,61%
TOTAL(A+B+C+D)		86,52%	50,22%

Belo Horizonte - MG, 17 de maio de 2021.

BRENO DIAS RODRIGUES

Chefe da Seção de Instalações Prediais
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES

Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PLANILHA DE COTAÇÕES

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.		PREÇO 1 (R\$)	PREÇO 2 (R\$)	PREÇO 3 (R\$)	PREÇO 4 (R\$)	PREÇO 5 (R\$)	PREÇO 6 (R\$)	MÉDIA
		INSUMOS			INTERNET/MERCADO	INTERNET/MERCADO	INTERNET/MERCADO	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	
1	1.1	Placa de chapa acrílica (polycarbonato) 3x1000x2000	m²	PREÇO (R\$):	R\$ 484,85	R\$ 484,45	R\$ 449,90	R\$ 578,00	R\$ 469,88	R\$ 247,00	452,35
				FORNECEDOR:	Loja do Poli	Acriloja	Elastbor	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Minas Gerais Faculdade de Medicina Pregão Eletrônico Nº 00002/2020 (SRP) Data da homologação: 30.11.2020 Item 356 (R\$ 578,00)	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Minas Gerais Núcleo de Ciências Agrárias Pregão Eletrônico Nº 00002/2020 (SRP) Data da homologação: 29.06.2020 Item 195 (R\$ 469,88)	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Catarina Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina Pregão Eletrônico Nº 00133/2020 (SRP) Item 2 - Homologado em 27.11.2020	
				CONTATO:	http://www.lojadopoli.com/	https://www.acriloja.com/	www.elastbor.com.br				
				DATA:	17/5/2021	17/5/2021	17/5/2021				
2	2.1	Botão francês metal liso	UN	TELEFONE:							2,95
				PREÇO (R\$):	R\$ 1,87	R\$ 4,35	R\$ 1,70	R\$ 1,81	R\$ 5,00		
				FORNECEDOR:	Ferragens Floresta	Oruby	Desicon	MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL Procuradoria da República na Bahia Pregão Eletrônico Nº 00012/2020 (SRP) Homologado em: 24.08.2020 Item 95	PODER JUDICIÁRIO Justiça Militar Federal Superior Tribunal Militar Pregão Eletrônico Nº 00017/2020 (SRP) Homologado em: 25.06.2020 Item 11 - grupo 3		
				CONTATO:	www.ferragensfloresta.com.br	https://oruby.com.br/	www.desicon.com.br				
3	3.1	Armário de Parede Vermelho 2 Gavetas com Paine de Ferramentas e Kit Ganchos 35 Peças 650X200X900mm (CxLxA) - ORK-AMP-021	UN	DATA:	17/5/2021	17/5/2021	17/5/2021				706,79
				TELEFONE:							
				PREÇO (R\$):	R\$ 774,39	R\$ 745,00	R\$ 835,56	R\$ 619,02	R\$ 560,00		
				FORNECEDOR:	LOJA DO MECÂNICO	Lojas Americanas	Anhanguera Ferramentas	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 6ª Divisão de Exército 6ª Batalhão de Comunicações Divisionário Pregão Eletrônico Nº 00006/2020 (SRP) Homologado em: 17.12.2020 Item 162	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 23ª Brigada de Infantaria de Selva 23ª Batalhão Logístico de Selva Pregão Eletrônico Nº 00012/2020 (SRP) Homologado em: 23.07.2020 Item 57		
4	4.1	Luva alta tensão classe 2 – 20kV	UN	CONTATO:	www.lojadomecanico.com.br	www.americanas.com	www.anhangueferramentas.com.br/				447,80
				TELEFONE:							
				PREÇO (R\$):	R\$ 455,00	R\$ 447,29	R\$ 558,68	R\$ 410,00	R\$ 368,02		
				FORNECEDOR:	Mundo Linha Viva	Netsuprimentos	OceanoB2B	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Aeronáutica GRUPAMENTO DE APOIO SANTA MARIA	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Departamento de Educação e Cultura do Exército Diretoria de Formação e Aperfeiçoamento Escola de Sargentos das Armas Pregão Eletrônico Nº 00023/2020 Homologado em: 29.09.2020 Item: 3		
5	5.1	Luva vaqueta de cobertura para luvas de alta tensão	UN	CONTATO:	www.mundolinhavivaloja.com.br	www.netsuprimentos.com.br	https://www.oceanob2b.com/				29,94
				TELEFONE:							
				PREÇO (R\$):	R\$ 32,10	R\$ 31,90	R\$ 26,90	R\$ 29,88	R\$ 19,20	R\$ 39,66	
				FORNECEDOR:	Multiseg	Netsuprimentos	Mundo Linha Viva	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Aeronáutica GRUPAMENTO DE APOIO SANTA MARIA Pregão Eletrônico Nº 00020/2020 (SRP) Homologado em: 14.07.2020 Item: 79	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Indústria de Material Belico do Brasil/FI/MG Pregão Eletrônico Nº 00033/2020 (SRP) Homologado em: 19.08.2020 Item: 38	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva Nº 00009/2020 (SRP) Homologado em: 10.09.2020 Item: 23	
6	6.1	Estrado isolante alta tensão classe 2 – 20kV	UN	CONTATO:	www.multiseg.com.br	www.netsuprimentos.com.br	www.mundolinhavivaloja.com.br				428,82
				TELEFONE:							
				PREÇO (R\$):	R\$ 412,62	R\$ 581,96	R\$ 500,00	R\$ 418,50	R\$ 231,00		
				FORNECEDOR:	Netsuprimentos	Nei	Dassis	Número da UASG: 168004 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FPV/Órgão: INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASILÓrgão Superior: MINISTERIO DEFESA Modalidade da Compra: Dispensa de LicitaçãoForma de Compra: SISPPMarca: 10/12/2020Data do Resultado: 10/12/2020	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto fed. de educação, Ciencia e Tecnologia Fluminense Campus Campos Pregão Eletrônico Nº 00033/2019 Homologado em: 3.06.2020		
				CONTATO:	www.netsuprimentos.com.br	www.nei.com.br/	www.lojavirtual.dassis.com.br				
				DATA:	17/5/2021	17/5/2021	17/5/2021				
				TELEFONE:							
				PREÇO (R\$):	R\$ 412,62	R\$ 581,96	R\$ 500,00				

Belo Horizonte - MG, 17 de maio de 2021.

BRENO DIAS RODRIGUES
Chefe da Seção de Instalações Prediais
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3º

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES
Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3º