

1. Documento: 8835-2021-24

1.1. Dados do Protocolo

Número: 8835/2021

Situação: Ativo

Tipo Documento: Proposição de Compra Direta

Assunto: Proposição de Compra Direta

Unidade Protocoladora: DADM - DIRETORIA DE ADMINISTRACAO

Data de Entrada: 05/04/2021

Localização Atual: SAC - SECAO DE APOIO A CONTRATACOES

Cadastrado pelo usuário: JUNIAPL

Data de Inclusão: 15/10/2021 13:11

Descrição: Aquisição de refletores para iluminação da fachada do edifício sede para campanhas nacionais de coloração temática

1.2. Dados do Documento

Número: 8835-2021-24

Nome: SENG_DOC_BHZ-GVA_CADERNO-04-Orçamento-Iluminação-Fachada_R2_2021-10-13.pdf

Incluído Por: SECRETARIA DE ENGENHARIA

Cadastrado pelo Usuário: BRENODR

Data de Inclusão: 14/10/2021 08:42

Descrição: Orçamento atualizado

1.3. Assinaturas no documento

Assinador/Autenticador	Tipo	Data
BRENO DIAS RODRIGUES	Login e Senha	14/10/2021 08:42

Documento Gerado em 16/10/2021 19:10:51

As informações acima não garantem, por si, a validade da assinatura e a integridade do conteúdo dos documentos aqui relacionados. Para tanto, acesse a opção de Validação de Documentos no sistema e-PAD.

ORÇAMENTO SINTÉTICO – ILUMINAÇÃO CÊNICA DA FACHADA DO EDIFÍCIO-SEDE										
Objeto:		Contratação de escopo de empresa especializada para executar a obra de iluminação cênica da fachada frontal do Edifício-sede deste Egrégio Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região								
Endereço da obra:		Av. Getúlio Vargas, 225 - Funcionários, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.112-027								
Órgão:		Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª				Data:	13/10/2021			
Folha pagamento:		Encargos sociais com desoneração				E-PAD:	8.835/2021			
Fontes Oficiais:		SINAPI 08/21; SETOP 07/21; ORSE 08/21				Preço Global:	R\$ 55.591,06			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								308,47	
1.1	PL-1.643/2020	EMISSION DE ART OU TRT DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS SERVIÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00	233,94	74,53	308,47	308,47	
2	INFRAESTRUTURA								26.040,40	
2.1	COMP ELE-0004-06/21	CABO DMX 110Ohm ILUMINAÇÃO, 2X#0,3mm² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	155,00	11,11	3,54	14,65	2.270,75	
2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, #2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	4,50	3,66	1,17	4,83	21,74	
2.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, #4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	40,00	6,06	1,93	7,99	319,60	
2.4	COMP ELE-0002-06/21	CABO DE COBRE PP 3X#2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	190,00	14,29	4,55	18,84	3.579,60	
2.5	COMP ELE-0001-10/20	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+1 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	48,16	15,34	63,50	63,50	
2.6	COMP ELE-0003-06/21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOSTO, PVC, PORTA ARTICULADA BRANCA, 18 POSIÇÕES, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	176,34	56,18	232,52	232,52	
2.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,39	4,90	20,29	20,29	
2.8	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	78,05	24,87	102,92	514,60	
2.9	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	95,69	30,49	126,18	126,18	
2.10	COMP ELE-0005-06/21	INTERRUPTOR DIFEINTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR TRIPOLAR, TIPO DIN, In 63A, In 30 OU 300mA E CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	264,14	84,16	348,30	348,30	
2.11	COMP ELE-0007-10/20	DPS 45kA CLASSE I/II, 127/220V E MODELO DIN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	146,69	46,74	193,43	580,29	
2.12	COMP ELE-0009-10/21	ELETRODUTO DN 25 MM (Ø3/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR, ETIQUETA TIPTAG DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	145,00	45,61	14,53	60,14	8.720,30	
2.13	COMP ELE-0012-10/21	ELETRODUTO DN 40 MM (Ø1.1/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR, ETIQUETA TIPTAG DE IDENTIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	21,00	83,58	26,63	110,21	2.314,41	
2.14	COMP ELE-0013-06/21	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DN 40 MM (Ø1.1/4"), COR PRETA, TIPO KANADUTO PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), APLICADO ENTERRADO NO SOLO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	15,00	9,12	2,91	12,03	180,45	
2.15	COMP ELE-0014-06/21	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	17,58	5,60	23,18	185,44	
2.16	COMP ELE-0015-10/20	CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00	34,52	11,00	45,52	1.820,80	
2.17	COMP ELE-0016-06/21	CURVA 45° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	33,23	10,59	43,82	175,28	
2.18	COMP ELE-0017-06/21	CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 40 MM (Ø1.1/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	84,39	26,89	111,28	1.112,80	
2.19	COMP ELE-0018-10/20	CONDULETE Ø3/4" COM TAMPA CEGA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA 2 (DUAS) OU MAIS SAÍDAS (BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00	23,96	7,63	31,59	758,16	
2.20	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (Ø1.1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	37,07	11,81	48,88	293,28	
2.21	COMP ELE-0020-06/21	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 30X30CM, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, IMPERMEÁVEL, FUNDO DE BRITA E TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	170,95	54,46	225,41	225,41	
2.22	COMP ELE-0021-06/21	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75 MM, APLICAÇÃO DE SELANTE DE POLIURETANO NO FURO (SIKAFLEX) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	12,14	3,87	16,01	256,16	
2.23	COMP ELE-0022-06/21	POSTE CILÍNDRICO DE FERRO GALVANIZADO Ø3" X 4,5M, COM BASE INFERIOR FLANGEADA, SUPORTE "H" NO TOPO E PINTADO NA COR PRETA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	913,05	290,90	1.203,95	1.203,95	
2.24	COMP ELE-0023-06/21	BASE DE CONCRETO ARMADO 40X40X40CM PARA POSTE, 5CM DE RECOBRIMENTO DA ARMADURA (TELA), CHUMBADOR TIPO PARABOLT PARA FIXAÇÃO DA BASE DO POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	271,93	86,64	358,57	358,57	
2.25	COMP ELE-0024-06/21	CONECTOR XLR CANON MACHO/FÊMEA E TERMINAL DE CARGA 120 Ohm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	22,23	7,08	29,31	293,10	
2.26	S08006	Terminal de compressão para cabo de #2,50 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	UN	24,00	1,31	0,42	1,73	41,52	
2.27	S08007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	UN	12,00	1,48	0,47	1,95	23,40	
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								362,83	
3.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	m	3,00	4,79	1,53	6,32	18,96	
3.2	C 90466.1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	PRÓPRIA	m	3,00	10,34	3,29	13,63	40,89	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
								COM BDI	
3.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³	0,50	55,81	17,78	73,59	36,80
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	m³	0,40	33,84	10,78	44,62	17,85
3.5	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m²	2,00	23,32	7,43	30,75	61,50
3.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	2,00	15,63	4,98	20,61	41,22
3.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	2,00	2,33	0,74	3,07	6,14
3.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	2,00	11,95	3,81	15,76	31,52
3.9	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	5,00	10,58	3,37	13,95	69,75
3.10	COMP ELE-0010-06/21	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO NAS SAÍDAS DOS ELETRODUTOS - EMBALAGEM 500mL	PRÓPRIA	UN	0,50	57,93	18,46	76,39	38,20
4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS – BDI REDUZIDO (20,54%)								28.019,00
4.1	INS COT-ELE-0004	REFLETOR RIBALTA 72X15W, BIVOLT, RGBWA, IP65, CONTROLE DMX 512 – BDI REDUZIDO = 20,54%	PRÓPRIA	UN	4,00	5.744,77	1.179,98	6.924,75	27.699,00
4.2	INS COT-ELE-0005	MESA DMX 512, BIVOLT, 192 CANAIS (COMPORTA ATÉ 12 APARELHOS COM 16 CANAIS CADA) – BDI REDUZIDO = 20,54%	PRÓPRIA	UN	1,00	265,47	54,53	320,00	320,00
5	INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO								860,36
5.1	COMP ELE-0025-06/21	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO CÊNICA	PRÓPRIA	UN	1,00	485,04	154,53	639,57	639,57
5.2	COMP ELE-0026-06/21	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA E TREINAMENTO OPERACIONAL	PRÓPRIA	UN	1,00	167,44	53,35	220,79	220,79
						CUSTO GLOBAL REFERENCIAL (R\$):		44.155,01	
						VALOR BDI TOTAL (R\$):		11.436,04	
						PREÇO GLOBAL REFERENCIAL (R\$):		55.591,06	

Belo Horizonte - MG, 13 de outubro 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 – ILUMINAÇÃO CÊNICA DA FACHADA DO EDIFÍCIO-SEDE

Objeto:	Contratação de escopo de empresa especializada para executar a obra de iluminação cênica da fachada frontal do Edifício-sede deste Egrégio Tribunal Regional do		
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª		
Endereço:	Av. Getúlio Vargas, 225 - Funcionários, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.112-027		
Folha pagamento:	Encargos sociais com desoneração	e-PAD:	8.835/2021
Fontes Oficiais:	SINAPI 08/21; SETOP 07/21; ORSE 08/21	Data:	13/10/2021



PL-1.643/2020 - EMISSÃO DE ART OU TRT DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS SERVIÇOS (UN)

				CUSTO:	233,94
				VALOR BDI (31.86%):	74,53
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	308,47

COMP ELE-0004-06/21 - CABO DMX 110Ohm ILUMINAÇÃO, 2X#0,3mm² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS COT-ELE-0002	CABO DMX 110Ohm 2x#0,3mm²	PRÓPRIA	m	1,00000000	7,27	7,27
					TOTAL MATERIAL:	7,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,97	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,51	1,38
					TOTAL SERVICO:	2,48
				CUSTO:	11,11	
				VALOR BDI (31.86%):	3,54	
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	14,65	

91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,34	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,97	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,51	0,38
					TOTAL SERVICO:	0,66
				CUSTO:	3,66	
				VALOR BDI (31.86%):	1,17	
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	4,83	

91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,34	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,97	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
					TOTAL SERVICO:	0,89
				CUSTO:	6,06	
				VALOR BDI (31.86%):	1,93	
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	7,99	

COMP ELE-0002-06/21 - CABO DE COBRE PP 3X#2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03000000	3,34	0,10
I03283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,07000000	10,00	10,70
				TOTAL MATERIAL:		10,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,97	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,51	1,25
				TOTAL SERVICOS:		2,25
				CUSTO:		14,29
				VALOR BDI (31.86%):		4,55
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		18,84
COMP ELE-0001-10/20 - TOMADA DE ENERGIA UNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	6,62	6,62
INS COT-ELE-0001	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, DISJUNTORES, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES.	PRÓPRIA	UN	2,00000000	3,89	7,78
				TOTAL MATERIAL:		15,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,97	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,51	3,75
ED-49531	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	SETOP	un	1,00000000	18,39	18,39
				TOTAL SERVICOS:		25,13
				CUSTO:		48,16
				VALOR BDI (31.86%):		15,34
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		63,50
COMP ELE-0003-06/21 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOSTO, PVC, PORTA ARTICULADA BRANCA, 18 POSIÇÕES, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	108,19	108,19
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,33	1,32
INS COT-ELE-0001	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, DISJUNTORES, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES.	PRÓPRIA	UN	10,00000000	3,89	38,90
				TOTAL MATERIAL:		148,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,97	7,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,51	10,01
				TOTAL SERVICOS:		17,99
				CUSTO:		176,34
				VALOR BDI (31.86%):		56,18
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		232,52
93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	12,66	12,66
				TOTAL MATERIAL:		13,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	9,97	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	12,51	0,60
				TOTAL SERVICOS:		1,06
				CUSTO:		15,39
				VALOR BDI (31.86%):		4,90

				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		20,29	
93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		SINAPI	UN	2,00000000	1,08	2,16
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A		SINAPI	UN	1,00000000	72,58	72,58
				TOTAL MATERIAL:		74,74	
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09520000	9,97	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09520000	12,51	1,19
				TOTAL SERVICOS:		2,13	
				CUSTO:		78,05	
				VALOR BDI (31.86%):		24,87	
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		102,92	
101892 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		SINAPI	UN	2,00000000	1,41	2,82
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V		SINAPI	UN	1,00000000	88,26	88,26
				TOTAL MATERIAL:		91,08	
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13250000	9,97	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13250000	12,51	1,66
				TOTAL SERVICOS:		2,97	
				CUSTO:		95,69	
				VALOR BDI (31.86%):		30,49	
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		126,18	
COMP ELE-0005-06/21 - INTERRUPTOR DIFEINTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR TRIPOLAR, TIPO DIN, In 63A, IΔn 30 OU 300mA E CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC		SINAPI	UN	1,00000000	242,35	242,35
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		SINAPI	UN	6,00000000	1,82	10,92
INS COT-ELE-0001	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, DISJUNTORES, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES.		PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,89	3,89
				TOTAL MATERIAL:		257,16	
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20000000	9,97	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20000000	12,51	2,50
				TOTAL SERVICOS:		4,49	
				CUSTO:		264,14	
				VALOR BDI (31.86%):		84,16	
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		348,30	
COMP ELE-0007-10/20 - DPS 45ka CLASSE I/II, 127/220V E MODELO DIN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		SINAPI	UN	2,00000000	1,68	3,36
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)		SINAPI	UN	1,00000000	136,35	136,35
				TOTAL MATERIAL:		139,71	
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20000000	9,97	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20000000	12,51	2,50
				TOTAL SERVICOS:		4,49	
				CUSTO:		146,69	
				VALOR BDI (31.86%):		46,74	
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		193,43	

COMP ELE-0009-10/21 - ELETRODUTO DN 25 MM (Ø3/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR, ETIQUETA TITAGA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60000000	0,33	0,20
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,25000000	2,11	0,53
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,60000000	0,98	0,59
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	33,34	35,01
INS COT-ELE-0001	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, DISJUNTORES, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES.	PRÓPRIA	UN	0,50000000	3,89	1,95
				TOTAL MATERIAL:		38,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,97	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,51	2,63
				TOTAL SERVICO:		4,72
				CUSTO:		45,61
				VALOR BDI (31.86%):		14,53
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		60,14
COMP ELE-0012-10/21 - ELETRODUTO DN 40 MM (Ø1.1/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR, ETIQUETA TIPTAG DE IDENTIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60000000	0,33	0,20
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	0,25000000	4,35	1,09
00039130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,60000000	1,70	1,02
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	65,24	68,50
INS COT-ELE-0001	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, DISJUNTORES, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES.	PRÓPRIA	UN	0,50000000	3,89	1,95
				TOTAL MATERIAL:		72,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,97	3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	12,51	3,88
				TOTAL SERVICO:		6,97
				CUSTO:		83,58
				VALOR BDI (31.86%):		26,63
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		110,21
COMP ELE-0013-06/21 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DN 40 MM (Ø1.1/4"), COR PRETA, TIPO KANADUTO PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), APLICADO ENTERRADO NO SOLO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANE0 (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,11	4,52
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	27,45	0,06
				TOTAL MATERIAL:		4,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,97	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,51	1,63
				TOTAL SERVICO:		2,93
				CUSTO:		9,12
				VALOR BDI (31.86%):		2,91
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		12,03
COMP ELE-0014-06/21 - CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
				TOTAL MATERIAL:		14,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,97	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,51	1,25
				TOTAL SERVICO:		2,25
				CUSTO:		17,58
				VALOR BDI (31.86%):		5,60
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		23,18
COMP ELE-0015-10/20 - CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	21,57	21,57
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	2,00000000	2,11	4,22
				TOTAL MATERIAL:		25,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,97	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,51	3,13
				TOTAL SERVICO:		5,62
				CUSTO:		34,52
				VALOR BDI (31.86%):		11,00
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		45,52
COMP ELE-0016-06/21 - CURVA 45° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	2,00000000	2,11	4,22
00001811	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	20,28	20,28
				TOTAL MATERIAL:		24,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,97	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,51	3,13
				TOTAL SERVICO:		5,62
				CUSTO:		33,23
				VALOR BDI (31.86%):		10,59
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		43,82
COMP ELE-0017-06/21 - CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 40 MM (Ø1.1/4"), ROSCAVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	65,21	65,21
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	2,00000000	4,35	8,70
				TOTAL MATERIAL:		73,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,97	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,51	3,75
				TOTAL SERVICO:		6,74
				CUSTO:		84,39
				VALOR BDI (31.86%):		26,89
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		111,28
COMP ELE-0018-10/20 - CONDULETE Ø3/4" COM TAMPA CEGA, MULTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA 2 (DUAS) OU MAIS SAÍDAS (BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,71	1,42
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,36	0,72

00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,42	10,42
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
I12846	Tampão para fechamento de Dailet Múltiplo de 1", ref: MT100	ORSE	un	2,25000000	2,45	5,51
				TOTAL MATERIAL:		18,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,97	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,51	1,88
				TOTAL SERVICO:		3,38
				CUSTO:		23,96
				VALOR BDI (31.86%):		7,63
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		31,59
95797 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (Ø1.1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	18,89	18,89
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
				TOTAL MATERIAL:		19,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51210000	9,97	5,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51210000	12,51	6,41
				TOTAL SERVICO:		11,50
				CUSTO:		37,07
				VALOR BDI (31.86%):		11,81
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		48,88
COMP ELE-0020-06/21 - CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 30X30CM, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, IMPERMEÁVEL, FUNDO DE BRITA E TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	155,46	155,46
				TOTAL MATERIAL:		155,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,97	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,51	3,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	459,19	2,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04500000	37,11	1,67
				TOTAL SERVICO:		10,71
				CUSTO:		170,95
				VALOR BDI (31.86%):		54,46
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		225,41
COMP ELE-0021-06/21 - PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT 3/8” X 75 MM, APLICAÇÃO DE SELANTE DE POLIURETANO NO FURO (SIKAFLEX) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08000000	25,08	2,01
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8”, COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
				TOTAL MATERIAL:		5,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,97	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,51	2,50
				TOTAL SERVICO:		4,49
				CUSTO:		12,14
				VALOR BDI (31.86%):		3,87
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		16,01

COMP ELE-0022-06/21 - POSTE CILINDRICO DE FERRO GALVANIZADO Ø3” X 4,5M, COM BASE INFERIOR FLANGEADA, SUPORTE “H” NO TOPO E PINTADO NA COR PRETA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,15000000	20,28	3,04
101875	Poste de ferro galvanizado, diam. 3", h = 6m	ORSE	un	0,80000000	984,91	787,93
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	2,00000000	14,29	28,58
				TOTAL MATERIAL:		819,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,97	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,51	12,51
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,36	37,08
				TOTAL SERVICO:		59,56
				CUSTO:		913,05
				VALOR BDI (31.86%):		290,90
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.203,95

COMP ELE-0023-06/21 - BASE DE CONCRETO ARMADO 40X40X40CM PARA POSTE, 5CM DE RECOBRIMENTO DA ARMADURA (TELA), CHUMBADOR TIPO PARABOLT PARA FIXAÇÃO DA BASE DO POSTE (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,50000000	39,18	19,59
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	16,00000000	0,31	4,96
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,80000000	47,26	37,81
00013279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	4,00000000	27,35	109,40
				TOTAL MATERIAL:		171,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,97	19,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,51	25,02
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07000000	348,63	24,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,08000000	37,11	2,97
				TOTAL SERVICO:		72,33
				CUSTO:		271,93
				VALOR BDI (31.86%):		86,64
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		358,57

COMP ELE-0024-06/21 - CONECTOR XLR CANON MACHO/FÊMEA E TERMINAL DE CARGA 120 Ohm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS COT-ELE-0003	CONECTOR XLR CANON MACHO/FÊMEA E TERMINAL DE CARGA 120 Ohm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,25	15,25
				TOTAL MATERIAL:		15,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,97	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,51	2,50
				TOTAL SERVICO:		4,49
				CUSTO:		22,23
				VALOR BDI (31.86%):		7,08
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		29,31

S08006 - Terminal de compressão para cabo de #2,50 mm² - fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,04000000	6,63	0,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	0,54	0,54
				TOTAL MATERIAL:		0,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	2,33	0,08
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	3,42	0,14
				TOTAL SERVICO:		0,22
				CUSTO:		1,31
				VALOR BDI (31.86%):		0,42
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1,73
S08007 - Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,04000000	6,63	0,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01571S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	0,71	0,71
				TOTAL MATERIAL:		0,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	2,33	0,08
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	3,42	0,14
				TOTAL SERVICO:		0,22
				CUSTO:		1,48
				VALOR BDI (31.86%):		0,47
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1,95
90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	9,97	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	12,51	2,70
				TOTAL SERVICO:		3,03
				CUSTO:		4,79
				VALOR BDI (31.86%):		1,53
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		6,32
C 90466.1 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (m)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,97	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,51	5,00
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	459,19	1,38
				TOTAL SERVICO:		6,98
				CUSTO:		10,34
				VALOR BDI (31.86%):		3,29
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		13,63
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,38	37,11
				TOTAL SERVICO:		37,10
				CUSTO:		55,81
				VALOR BDI (31.86%):		17,78
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		73,59
96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,38	22,50
				TOTAL SERVICO:		22,49
				CUSTO:		33,84
				VALOR BDI (31.86%):		10,78
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		44,62

ED-50732 - EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (m2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-48305	ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,0220000	284,13	6,25
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4888889	12,51	6,12
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4888889	9,44	4,62
				TOTAL SERVICO:		16,97
				CUSTO:		23,32
				VALOR BDI (31.86%):		7,43
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		30,75

88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,69	0,04
00004047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	15,78	2,59
				TOTAL MATERIAL:		2,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	13,45	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,38	1,74
				TOTAL SERVICO:		8,50
				CUSTO:		15,63
				VALOR BDI (31.86%):		4,98
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		20,61

88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,39	1,34
				TOTAL MATERIAL:		1,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	13,45	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	9,38	0,13
				TOTAL SERVICO:		0,65
				CUSTO:		2,33
				VALOR BDI (31.86%):		0,74
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		3,07

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,62	7,13
				TOTAL MATERIAL:		7,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,45	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,38	0,65
				TOTAL SERVICO:		3,15
				CUSTO:		11,95
				VALOR BDI (31.86%):		3,81
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		15,76

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,49	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	11,95	5,90
				TOTAL SERVICO:		6,63
				CUSTO:		10,58
				VALOR BDI (31.86%):		3,37
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		13,95

COMP ELE-0010-06/21 - APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO NAS SAÍDAS DOS ELETRODUTOS - EMBALAGEM 500mL (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	30,00	30,00
				TOTAL MATERIAL:		30,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,97	7,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,51	10,01
				TOTAL SERVICO:		17,99
				CUSTO:		57,93
				VALOR BDI (31.86%):		18,46
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		76,39
INS COT-ELE-0004 - REFLETOR RIBALTA 72X15W, BIVOLT, RGBWA, IP65, CONTROLE DMX 512 (UN)						
				CUSTO:		5.744,77
				VALOR BDI (20.54%):		1.179,98
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		6.924,75
INS COT-ELE-0005 - MESA DMX 512, BIVOLT, 192 CANAIS (COMPORTA ATÉ 12 APARELHOS COM 16 CANAIS CADA) (UN)						
				CUSTO:		265,47
				VALOR BDI (20.54%):		54,53
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		320,00
COMP ELE-0025-06/21 - INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO CÊNICA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	9,97	119,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	12,51	150,12
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,71	41,13
				TOTAL SERVICO:		310,89
				CUSTO:		485,04
				VALOR BDI (31.86%):		154,53
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		639,57
COMP ELE-0026-06/21 - COMISSIONAMENTO DO SISTEMA E TREINAMENTO OPERACIONAL (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,51	50,04
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	13,71	54,84
				TOTAL SERVICO:		104,88
				CUSTO:		167,44
				VALOR BDI (31.86%):		53,35
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		220,79

Belo Horizonte - MG, 13 de outubro 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 DE SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO
ILUMINAÇÃO CÊNICA DA FACHADA DO EDIFÍCIO-SEDE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
DL	Despesas Legais (impostos)		% Sobre o PV
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00% de PV	3,00
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	5,00% de PV	5,00
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,50
Total Parcial:			13,15
DA	Despesas Administrativas		% Sobre os CD
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	4,00% do CD	4,00
F	Riscos	1,27% do CD	1,27
G	Garantias	0,40% do CD	0,40
H	Seguros	0,40% do CD	0,40
Total Parcial:			6,07
DF	Despesas Financeiras		% Sobre os CD
J	Juros Mensal (Meta SELIC SET/2021 – 6,25%)	0,53% do CD	0,53
Total Parcial:			0,53
RE	Remuneração		% Sobre os CD
L	Lucro	7,40% do CD	7,4
Total Parcial:			7,4
BDI ARREDONDADO:			31,86%

MÉTODO DE CÁLCULO

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

LISTA DE ABREVIATURAS

CD – Parcela incidente sobre os Custos Diretos

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, Garantias e Seguros com base na redação do Acórdão 2.622/2013.

J - Juros calculado com base na meta da taxa SELIC, definida pelo comitê de política monetária do Banco Central, e na fórmula do Acórdão nº 69/2011 ($J=(1 + Taxa\ SELIC/100)^{(DU/252)}-1$). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.

L- 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, 13 de outubro 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 DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - COM DESONERAÇÃO
ILUMINAÇÃO CÊNICA DA FACHADA DO EDIFÍCIO-SEDE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
DL	Despesas Legais (impostos)		% Sobre o PV
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00% de PV	3,00
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	0,00% de PV	0,00
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,50
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	Garantias	0,24% do CD	0,24
H	Seguros	0,24% do CD	0,24
Total Parcial:			4,78
DF	Despesas Financeiras		% Sobre os CD
I	Juros Mensal (Meta SELIC SET/2021 – 6,25%)	0,53% do CD	0,53
Total Parcial:			0,53
RE	Remuneração		% Sobre os CD
J	Lucro	5,11% do CD	5,11
Total Parcial:			5,11
BDI ARREDONDADO:			20,54%

MÉTODO DE CÁLCULO

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

LISTA DE ABREVIATURAS

CD – Parcela incidente sobre os Custos Diretos

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, Garantias e Seguros com base na redação do Acórdão 2.622/2013.

J - Juros calculado com base na meta da taxa SELIC, definida pelo comitê de política monetária do Banco Central, e na fórmula do Acórdão nº 69/2011 ($J = (1 + Taxa\ SELIC / 100)^{(DU/252)} - 1$). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.

L- 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, 13 de outubro 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, 13 de outubro 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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – ILUMINAÇÃO CÊNICA DA FACHADA DO EDIFÍCIO-SEDE

Objeto:	Contratação de escopo de empresa especializada para executar a obra de iluminação cênica da fachada frontal do Edifício sede do Egrégio Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região			 TRT-3ª REGIÃO Minas Gerais
Endereço:	Av. Getúlio Vargas, 225 - Funcionários, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.112-027			
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª	Data:	13/10/2021	
e-PAD:	8.835/2021	Preço Global:	R\$ 55.591,06	

ITEM	DESCRIPTIVO	EXECUÇÃO			MEDIÇÃO / RECEBIMENTO PROVISÓRIO (MEDIÇÃO ÚNICA)	RECEBIMENTO DEFINITIVO	PREÇO TOTAL R\$
		1ª ETAPA		2ª ETAPA			
		0 – 15 15 DIAS	16 – 30 15 DIAS	30 – 45 15DIAS		15 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%			100,00%	100,00%	308,47
2	INFRAESTRUTURA	100,00%					26.040,40
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%					362,83
4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	100,00%					28.019,00
5	INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO			100,00%			860,36
				PREÇO GLOBAL REFERENCIAL (R\$):			55.591,06

Belo Horizonte - MG, 13 de outubro 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