



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620190009832

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional GERALDO VENCI JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: GERALDO VENCI JUNIOR
Registro: 5060894810-SP RNP: 2603779575
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 28027230191316227 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 08/10/2019 Baixada em: 09/10/2019
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220141645587
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: ML ENERGIA EIRELI

Contratante: POLICIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
AVENIDA TENENTE JÚLIO PRADO NEVES No.: 451
Complemento: Bairro: VILA ALBERTINA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 02370000 PAIS: BRASIL
Contrato: PMRG: 006/01/2014 Celebrado em: 19/12/2014
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 678.788,84 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA TENENTE JÚLIO PRADO NEVES No.: 451
Complemento: Bairro: VILA ALBERTINA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 02370000 PAIS: BRASIL
Data de início: 05/01/2015 Conclusão Efetiva: 06/10/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: JUDICIAL
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Projeto, Elétrica de Média Tensão. 800,00000 quilovolt-ampère. 2) Execução, Execução, Elétrica de Média Tensão. 800,00000 quilovolt-ampère.

Observações

CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO PRIMÁRIA CONVENCIONAL - ENTRADA SUBTERRÂNEA, CONJUNTOS BLINDADOS E GRUPO MOTO-GERADORES DA SEDE DO PRESÍDIO MILITAR - ROMÃO GOMES

Informações Complementares

" Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão "
" O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica "

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620190009832

10/10/2019 10:15:56

Autenticação Digital: 0zA61CF3F3zaAksnGKcagFJTyFCUg01F

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





**SECRETARIA DE ESTADO DOS NEGÓCIOS DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
CENTRO INTEGRADO DE APOIO PATRIMONIAL
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Nº CIAP – 005/31/17

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **ML ENERGIA LTDA**, sediada à Rua Bueno Aires, nº 515, Vila Mariana, Ribeirão Preto/SP, inscrita no CNPJ 10.857.164/0001-93, executou os serviços de construção da subestação primária convencional – entrada subterrânea – conjunto blindados e grupos moto-geradores no Presídio Romão Gomes da Polícia Militar do Estado de São Paulo, situado na Av. Tenente Júlio Prado Neves, nº 451, Vila Albertina, São Paulo/SP, em conformidade com o especificado no objeto do CONTRATO Nº PMRG – 006/01/14 e PROCESSO Nº CIAP – 027/01/14.

Serviços Executados:

Nr. Item	Especificação dos Serviços	Un.	Quant
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS EM MÉDIA TENSÃO - SUBESTAÇÃO PRIMÁRIA CONVENCIONAL (BLINDADA)			
1	RAMAL DE ENTRADA		
1	Escavação de valas em terra até 2m, instalação de eletroduto, concretagem e fechamento da vala	m	20
2	Para-ráios de distribuição tipo válvula, 12 KV, com disparador automático	pç	3
3	Tubo de aço galvanizado de 6 m - classe pesada de 4"	br	4
4	Curva de aço galvanizado 4"	pç	1
5	Haste de aterramento 5/8"x 3.000 mm	pç	8
6	Cabo de cobre nú, #50 mm	m	50
7	Terminação para cabo até #120 mm ² , classe 15 KV para uso externo/interno	pç	8
8	Cabo de cobre 35 mm ² - 8,7 / 15 KV	m	12
9	Cabo de cobre #35 mm ² - 1 KV	m	30
10	Massa para vedação da entrada e saída do eletroduto	vb	1
11	Aprovação de projeto executivo dos serviços de construção de Subestação primária convencional na concessionária de energia elétrica local, para obtenção de autorização para execução dos serviços.	sv	1
2	CABINES DE MEDIÇÃO, DERIVAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO		
1	Cubículo de Média Tensão convencional, para Cabine Primária – Padrão Eletropaulo uso para DERIVAÇÃO ou TRANSFORMADOR de até 500 kVA, instalação AO TEMPO. Classe de tensão 15KV - Tensão de serviço 13,8KV.	pç	3

2	Cubículo de Média Tensão convencional, para Cabine Primária – Padrão Eletropaulo uso para MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, instalação AO TEMPO. Classe de tensão 15KV - Tensão de serviço 13,8KV.	PÇ	1
3	Para raios de distribuição tipo válvula 12 KV, com disparador automatico	pç	12
4	Terminação para cabo até #120 mm2 - classe 15 KV para uso externo/interno	pç	12
5	Massa para vedação da entrada e saída de eletroduto	pç	2
6	Disjuntor A VÁCUO - 15 KV - 630 A - 350 MVA e acessórios montados para medição indireta	pç	1
7	cabo de cobre nú, #50 mm2	pç	120
8	Haste de aterramento 5/8"x 3.000 mm	pç	12
9	Escavação de valas em terra até 2 m, instalação de eletroduto, concretagem e fechamento da vala	m	150
10	Transformador isolado com óleo 500KVA, 13800 - 13200 - 12600V secundário em 220/127Volts 60 Hz	pç	1
11	Transformador isolado com óleo 300KVA, 13800 - 13200 - 12600V secundário em 220/127Volts 60 Hz	pç	1
12	Locação de transformador 300 Kvas	mês	1
13	Grade de proteção PERMANENTE com tela de arame galvanizado 12 AWG e malha mínima de 5mm e máxima de 13 mm e armação com cantoneira de aço 38 x 38 x 4,8 mm, uso ao tempo com poste metálico de 2,5 m incluso, com portão(es) de acesso para pessoas e equipamentos, com dispositivo de fechamento e placas identificativas de perigo, formando conjunto de cercamento de cada conjunto de cubículos de cabine blindada sendo confeccionado sob medida.	pç	2
14	Cabo de cobre #35 mm2, 8,7/15KV 35mm ²	m	500
15	Cabo flexível PVC 70 °C 0,6/1KV 240mm ² preto	m	200
16	Cabo flexível PVC 70 °C 0,6/1KV 240mm ² azul claro	m	100
17	Cabo flexível PVC 70 C 0,6 / 1 KV 185 mm2 preto	m	60
18	Cabo flexível PVC 70 C 0,6 / 1 KV 185 mm2 azul	m	20
19	Cabo flexível PVC 70 C 0,6 / 1 KV 150 mm2 preto	m	60
20	Cabo flexível PVC 70 C 0,6 / 1 KV 150 mm2 azul	m	20
21	Cabo flexível PVC 70 °C 0,6/1KV 35mm ² azul	m	200
22	Eletroduto de PVC 2"	RI	20
23	Eletroduto de PVC 4"	RI	300
24	QGBT-N 500 - Completo com Disjuntor Geral, multi medidor, barramentos e chaves secundárias de distribuição (autoportante)	pç	1
25	QGBTN- 300 - Completo com Disjuntor Geral, multi medidor, barramentos e chaves secundárias de distribuição (autoportante)		1
26	Terminal a compressão 35mm ²	pç	10
27	Terminal a compressão 240mm ²	pç	50
28	Terminal a compressão 185 mm2	pç	30
29	Terminal a compressão 150 mm2	pç	30
30	Fita auto fusão	RI	12
31	Fita isolantê preta	RI	5
32	Abraçadeira nylon na cor natural	pç	100

3	SERVIÇOS CIVIS		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1	Serviços de terraplanagem, raspagem e limpeza do terreno	m ²	20
2	Execução de Isolamento Construtivo (Tapume)	vb	1
3	Canteiro de Obras e Administração	cj	1
4	Locação da Obra	m ²	14,2
5	Remoção de árvores e arbustos	serv	1
3.2	FUNDAÇÃO		
1	Escavação manual para brocas e baldrames	m ³	2,35
2	Apiloamento valas	m ²	4
3	Lastro de Brita	m ³	0,30
4	Forma /Tábua	m ²	16
5	Concreto Fck- 20 Mpa, Incl. Lançamento	m ³	2,11
6	Aço Ca- 50 A	kg	211
7	Alvenaria de Embasamento	m ²	4,6
8	Impermeabilização do Embasamento	m ²	26,67
9	Reaterro Apiloado de Valas	m ³	2
3.3	SUPERESTRUTURA		
	Pilares		
1	Forma de Tábuas Comuns	m ²	10,56
2	Concreto fck- 20 Mpa, incl. Lançamento	m ³	0,53
3	Aço Ca- 50 A	kg	53
4	Escoramento e Travamento	cj	1
	Vigas e Lajes Superiores:		
5	Forma de Tábuas Comuns	m ²	17,2
6	Concreto fck- 20 Mpa, incl. Lançamento	m ³	1,1
7	Aço Ca- 50 A	Kg	11
8	Laje Pré Moldada B 8 - forro (incl.capeamento e 2 cm e enchimento)	m ²	14,2
9	Escoramenbto e Travamento	cj	1
10	Vergas e Contra Vergas	ml	12,2
	Piso		
11	Compactação do solo com brita graduada através de maço de 30 kg	m ³	1,2
12	Execução de contrapiso com concreto e=7cm com malha de ferro com agregados de alta resistência com espessura de 8 a 15 mm	m ³	1,2
3.4	ALVENARIA DE FECHAMENTO		
1	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE (14X19X39 cm), JUNTAS DE 12 mm COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E CAL HIDRATADA	m ²	50
3.5	COBERTURA		
1	Estrutura de Madeira p/ Cobertura	m ²	14,2
2	Calha de Chapa Galv. Nº 26	ml	5
3	Rufos de chapa metálica Nº 26	ml	11
4	Telha cerâmica fibrocimento 8 mm	m ²	16,7
5	Condutores verticais tubo de PVC branco	ml	7
3.6	REVESTIMENTOS		
1	Execução de Chapisco/Emboço/Reboco no teto	m ²	14,2
3.7	PINTURA		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT Nº: 262019009932 - 10/10/2019 10:15:56 - Autenticação Digital: 02A61CF3F33za4ksnGKcagFJTyFCUg01F.

1	Pintura em paredes e teto, duas demãos	m ²	114,2
2	Esmalte em Esquadrias de madeira e grade de ferro	m ²	15
3.8	ESQUADRIAS E CAIXILHOS		
1	Fornecimento e instalação de janela de alumínio anodizada 0,60x1,00m, com vidros cancelados	m ²	0,6
2	Fornecimento e instalação de janela de alumínio anodizada, 2,00x0,60m, com vidros cancelados	m ²	1,2
3		98 serv	1
4	Forn. e inst. de porta completa, de madeira tipo imbuia, duas folhas, 1,68x2,10m, com batente, guarnição, ferragem e conjunto completo de fechadura	un	1
5	Grade de ferro 13 mm	m ²	2,4
3.9	PISOS		
1	Execução de regularização de base para piso, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, e=3cm	m ²	14,2
2	Assentamento de piso de borracha inclusive rodapé	m ²	18
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E APARELHOS		
1	Execução de instalações elétricas incluindo luminárias fluorescentes 2x40w, interruptor e interligação com a rede existente	sv	1
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1	Execução calçada perimetral em concreto estrutural fck 13,5 MPa, espessura 7cm largura 0,60	m ²	9,2
3.12	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
1	Forn. e inst. de extintor em pó químico pressurizado 6 kg	un	1
2	Execução de pintura acrílica em piso e parede para demarcação de faixas e setas	sv	1
3.13	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL		
1	Limpeza geral com transporte e bota-fora e verificação final dos serviços	sv	1
4	GRUPO MOTO-GERADOR		
1	Grupo motor gerador 260 KVA, 220 Volts - completo com tanque de combustível diário e escapamento, com partida e transferencia automatica, QGBT-E 260 com o QTA.	pç	1
2	Grupo moto gerador 170 KVA 220/127 volts - completo com tanque de combustível diário e escapamento, com partida e transferência automática, QGBT-E 170 com o QTA.	pç	1
3	Tubo de Aço Carbono SCH 40 - Ø1/2"	m	72
4	Joelho F. G. 90° x 1/2"	pç	8
5	Luva de F. G. 1/2"	pç	10
6	Valvula esfera de 1/2"	pç	4
7	União F.G. 1/2"	pç	4
8	Braçadeira omega 1/2"	pç	30
9	Bucha s - 8 com parafuso cabeça fendida	pç	60
10	Pasta Dox - (Teflon liquido)	pç	2
11	Tubo de Aço SCH 40 4" p/ escapamento	m	48
12	Curva longa de aço carbono - 90° x Ø4"	pç	6
13	Vibra stop	pç	12

Data de assinatura do contrato: 19 de dezembro de 2014.
Data de início da execução: 05 de janeiro de 2015.
Data de término da obra: 06 de outubro de 2015.
Valor final do contrato: R\$ 678.788,84 (seiscentos e setenta e oito mil setecentos e oitenta e oito reais e oitenta e quatro centavos).

Responsável Técnico:

GERALDO VENCI JUNIOR

Engenheiro Eletricista

CREA Nº 5060894810

ART Nº 9222122014165587

Declaramos que os referidos serviços foram executados de acordo com o descritivo em edital, sem nenhuma reclamação de nossa parte no que se refere aos serviços prestados, qualidade e prazos convencionais, e que cumpriu satisfatoriamente os compromissos contratuais, não havendo até a presente data, nada que desabone a referida empresa.

São Paulo, 10 de maio de 2017.



ELISANGELA DE O. NOGUEIRA

1º Ten PM – Seção de Fiscalização - CIAP

Qualificação Técnica (art. 14 da Lei Fed. 5.194/66)

Engenheira Eletricista

CREA 5063944155


CLECIO TADEU DA SILVA
Ten Cel PM – Dirigente