



Salvi ilumina el Estadio Al Janoub de Al Wakrah para la Fifa world cup Qatar 2022

15/05/2019

La inauguración coincide, además, con la celebración del día internacional de la luz

Cada vez está más avanzado el proyecto que Qatar tiene preparado para celebrar, en 2022, el Mundial de Fútbol en su territorio y que contará con una espectacular infraestructura de 8 estadios, de los cuales 7 son construcciones nuevas.

Muestra de ello es la inauguración, este 16 de mayo, del estadio Al Janoub, el lugar donde se celebrará la final del mundial, el partido que encumbrará a una selección y que paraliza a millones de personas para ver quién se alza con la copa.

Para mostrar todo su potencial, este 16 de mayo, habrá 40.000 asientos para el primer partido histórico de la final de la Amir Cup 2019, la mayor competición de fútbol del país. Un día muy señalado para Salvi, ya que coincide con el día Internacional de la luz.

Y para iluminar este proyecto, diseñado por Zaha Hadid Architects, la empresa española Salvi ha desarrollado e interpretado toda la ejecución de iluminación exterior, tanto del estadio como sus alrededores, siguiendo los diseños de Philippe Almon, diseñador de iluminación.

Porque este estadio, es más. Mucho más. La inspiración de sus formas está basada en su tradición, en las velas de los barcos Dhow que cruzaban el Golfo.

Es un estadio, una arena que, desde su versión más futurista, recuerda el pasado marinero de Al Wakrah. Es más, la propia estructura interior y el reflejo luminoso permite recordar el casco de una nao.

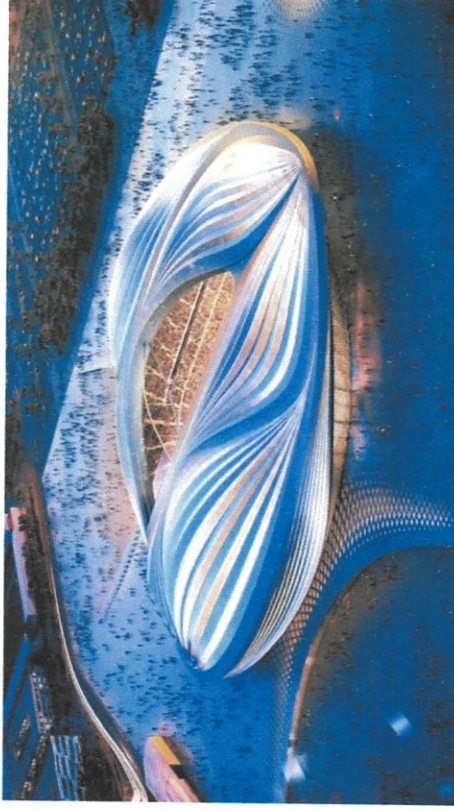
La forma del estadio esconde un método de control de temperatura notablemente verde, lo que hace que su diseño aerodinámico haga gran parte del trabajo. El techo proporciona una sombra significativa, quitando el peso de los sistemas de enfriamiento avanzados.

A eso hay que sumarle su alrededor, el entorno que rodeará el estadio y que contará con nuevos espacios verdes de alrededor de 90.000 m2, con 800 árboles nuevos y vegetación de bajo consumo de agua. El lugar incluirá espacio para montar a caballo, correr pistas y carriles para bicicletas.

Para iluminar la totalidad del proyecto, Salvi ha utilizado 313 columnas y 1090 luminarias Circus, un modelo que además apela a la eficiencia energética contando con lentes independientes de alta transparencia. Las columnas, para de verdad aportar la sensación luminosa que se pretendía, tienen distintas alturas que van desde los 5 metros hasta los 16,2 metros.

"Nuestro producto está diseñado para estas condiciones ambientales tan especiales, como todos nuestros productos, ya que es uno de nuestros mercados más importantes. Somos conscientes de que el producto debe soportar condiciones climáticas muy exigentes, con temperaturas ambiente superiores a 50°C y, no menos importante, con una resistencia a vientos de polvo y arena que pueden alcanzar los 160 km/h. Por ese motivo, cuando diseñamos, en la fase de prototipo, hacemos diferentes pruebas en casa, es decir, en nuestro laboratorio de calidad. De hecho, no sólo se hace desde Salvi, sino que trabajamos con laboratorios externos para pasar rigurosos controles de calidad" explican los responsables de la empresa Salvi Lighting Barcelona, que llevan en el sector desde 1981.

Además de este, también trabajan en la ejecución del Estadio de Al Thumama, también en Qatar incorporando al diseño postes de hasta 20 metros que cuentan con un anillo elíptico con RGB.



Desde 1881 salvi lighting barcelona

Desde 1881 **salvi lighting barcelona** está presente en el mundo de la iluminación desarrollando **productos de luz de última generación para los espacios urbanos** y se ha consolidado en la edición y producción de elementos de **iluminación pública y eficiencia energética**.

Un equipo en continua evolución formado por ingenieros, diseñadores y técnicos especialistas componen los departamentos de I+D, comercial y producción en los que la empresa pone un especial interés para el desarrollo de su actividad. Todos enfocados a un mismo objetivo: investigar, innovar y ofrecer el mejor servicio al cliente.

Nuestra presencia en ferias internacionales y nuestra actividad exportadora no ha impedido que **salvi lighting barcelona** siga actuando localmente y adaptándose a las características concretas de cada ciudad, población, mercado, cliente o proyecto. Pensamos globalmente, actuamos localmente.

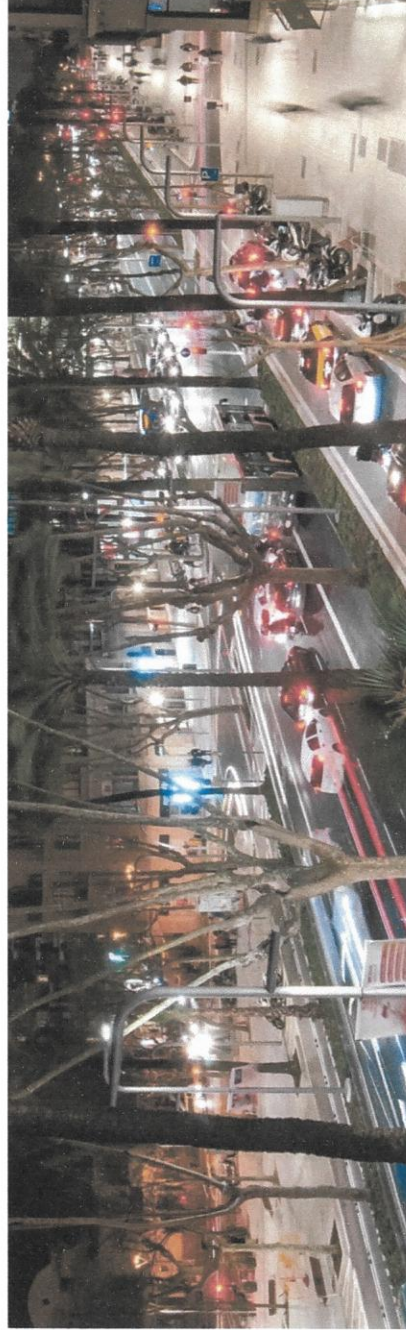
La innovación, la calidad y el diseño, son tres factores presentes en todos nuestros productos de iluminación que añaden valor y garantizan originalidad y longevidad a toda nuestra gama. Nuestro departamento de calidad comprueba y verifica todos los materiales, componentes y productos acabados antes de su salida al mercado.

La búsqueda de la excelencia en el funcionamiento y rendimiento de los productos siempre ha sido un factor clave para el éxito de la empresa. La investigación de **salvi lighting barcelona** incluyen todos los componentes de los **sistemas de iluminación**:

- Fuentes luminosas innovadoras - Uso de materiales sostenibles - Sistemas de control de calidad
- Conquista del bienestar en los espacios iluminados

Diseñamos para que la ciudad sea más inteligente en aspectos como la autosuficiencia y la multifunción, con el objetivo de conseguir una metrópoli hiper conectada y de emisiones cero. Nos adaptamos a las nuevas necesidades que requieren los espacios de la ciudad moderna para que convivan los elementos urbanos y los ciudadanos, así como para su integración en el paisaje.

Nuestra máxima actual es poner menos luz. Es decir **CALIDAD POR CANTIDAD**, priorizando al peatón, con criterios de máxima eficiencia, optimización energética e inteligencia funcional. Así aumenta la calidad de vida, la seguridad del viandante en la calle y se añade valor a los barrios. Al mismo tiempo se fomenta el potencial urbano del desarrollo sostenible proporcionando al órgano gestor la recogida de datos para el continuo desarrollo de la convivencia urbana.



Navegación

Inicio
Productos
Descargas
Contacto
Noticias
Empleo

Síguenos

8
in
f

Llámanos

Barcelona: (+34) 938.445.150

Vístanos

Sala
Barcelona
Liceu de Vall d'Albà
Av. Valls, 30
E-08018 Sant Joan de Vilatorrada

ánima es diseño

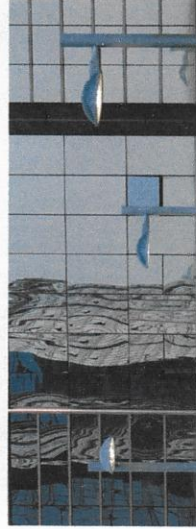
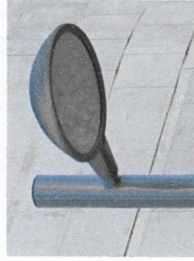


El diseño de anima es la expresión más visible de la fusión entre forma, volumen y espacio. Sus formas perfectas se interrelacionan con el medio arquitectónico gracias a la pureza en los materiales y al control luminoso.

ánima es espíritu de arquitectura y arte, el mismo que está presente en las referencias más emblemáticas de nuestras ciudades.

Integración

La selección de materiales y sistemas de fabricación propios desarrollados por **we-on** hacen de **anima** un producto extremadamente robusto y anti vandálico. **anima** resistirá el paso del tiempo en óptimas condiciones sin más mantenimiento que la limpieza exterior del difusor.



Confort

Recientemente han aparecido estudios científicos que demuestran la relación de una instalación de calidad con la salud. La luz artificial suele estar carente de los colores del sol. Así pues, una instalación con unos niveles de iluminación adecuados y con una temperatura de color cercana a los 3.000°K favorecen el bienestar de la nocturnidad tanto a seres humanos como a animales, evitando así el TAE (Trastorno Afectivo Estacional).

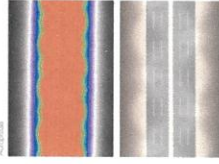


Adaptabilidad

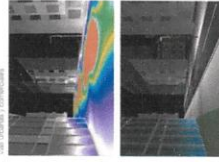
anima ofrece una amplia gama de potencias y distribuciones fotométricas para dar solución a nuestras necesidades.

[illegible]* *Handwritten on clipboard*

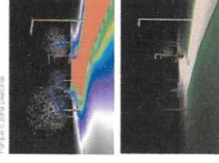
Effects of acetylation



Verbo: *Verbo*



Manuscript accepted 22 July 2004



anima: formas con significado

we-on presenta anima: una luminaria de diseño puro con alma tecnológica LED de última generación.

Por fuera formas suaves que se adaptan a arquitecturas urbanas contemporáneas, por dentro tecnología inteligente que controla luz de forma armónica y sostenible.

anima: formas que significan diseño, inteligencia y sostenibilidad.

2	anima es diseño
3	Concepto
4	
5	anima es inteligencia
6	Tecnología
7	
8	anima es urbana
9	Integración / Comfort
10	
11	Adaptabilidad
12	
13	anima es sostenible
14	Sistema alimentación-control
15	Análisis comparativo
16	Energía y sostenibilidad
17	
18	show room
19	
20	resumen técnico





AUTOSUFICIENTE

Las redes diseñadas para ayudar a la ciudad a ser autosuficiente, mejorando la eficiencia energética, la gestión de residuos y de movilidad humana. También en el desarrollo de una red de hiperconectividad y de emisiones cero. Así con Lan aumenta la calidad de vida, mejora social y veor unido en los barrios, mejorando el potencial urbano en el desarrollo de la economía local.

Su diseño forma estética y minimalista de acción circular y tubular proporciona volumen en el espacio y entorno que ocupa y transmite un carácter puramente escultórico.



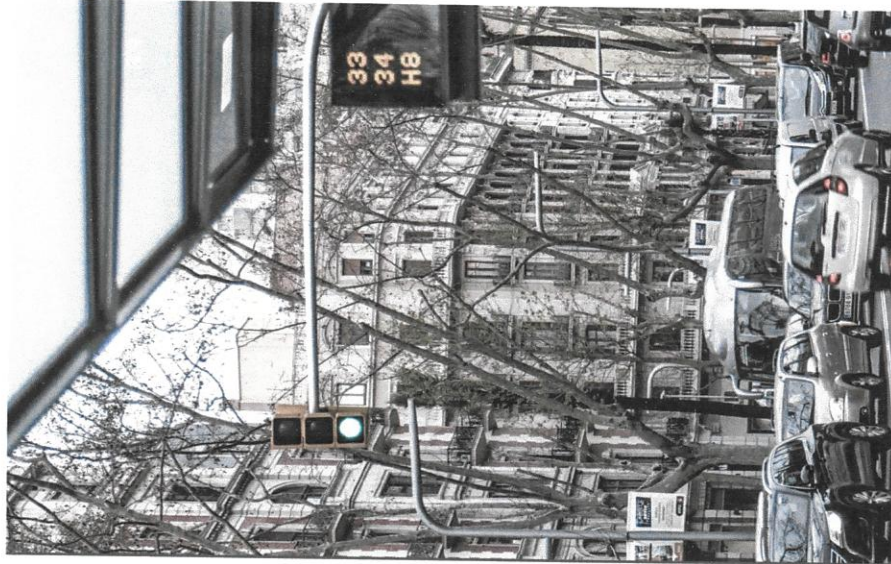
LAN COMUNICA

El concepto de multifunción se refleja en esta luminaria con sus espacios pensados para albergar o sujetar elementos públicos no destinados a la iluminación pero que tienen como objetivo mejorar la habitabilidad y seguridad del variante en la calle y por otra parte recoger información útil por parte del órgano gestor para así estudiar el comportamiento urbano, analizarlo y poder realizar acciones que lo mejoren con más eficiencia, precisión y exactitud.

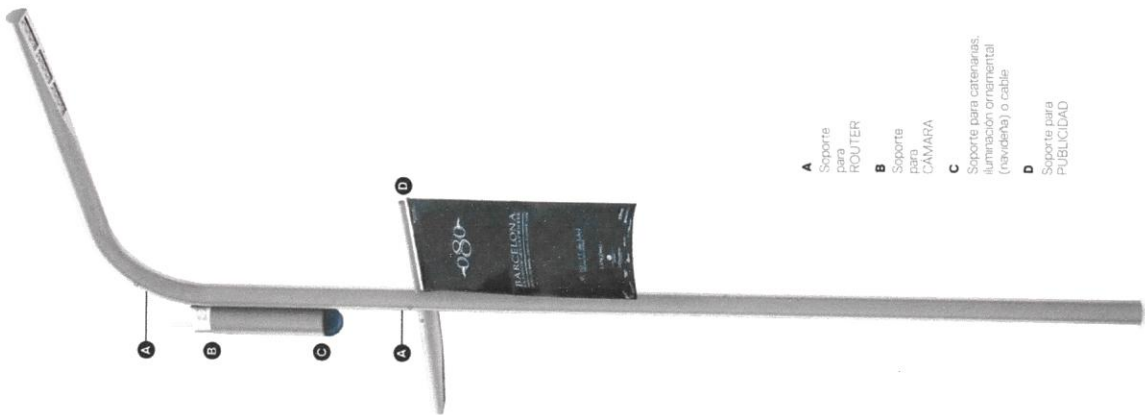
Estos elementos multifunción pueden ser espacios para routers wifi, cámaras, controladores de la contaminación atmosférica en diferentes lugares de la ciudad, pancartas publicitarias y anclajes para ornamentación temporal como por ejemplo las luces de navidad.

Evolución

Lan deja de ser solo una simple farola y pasa a ser un soporte importante en las nuevas infraestructuras municipales de telecomunicaciones, tanto de la fibra óptica como la inalámbrica de tecnología wifi (de uso corporativo y ciudadano) con el objetivo de disponer de una única red de gran capacidad y cobertura.



Smart Lan



- A** Soporte para ROUTER
- B** Soporte para CÁMARA
- C** Soporte para catenarias, iluminación ornamental (navideña) o cable
- D** Soporte para PUBLICIDAD

$\wedge$ 

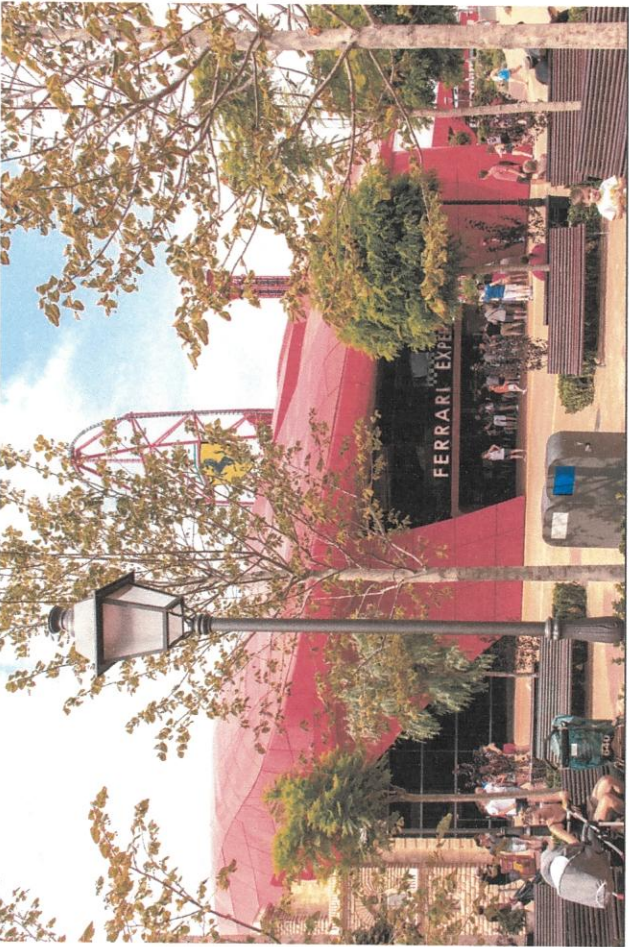
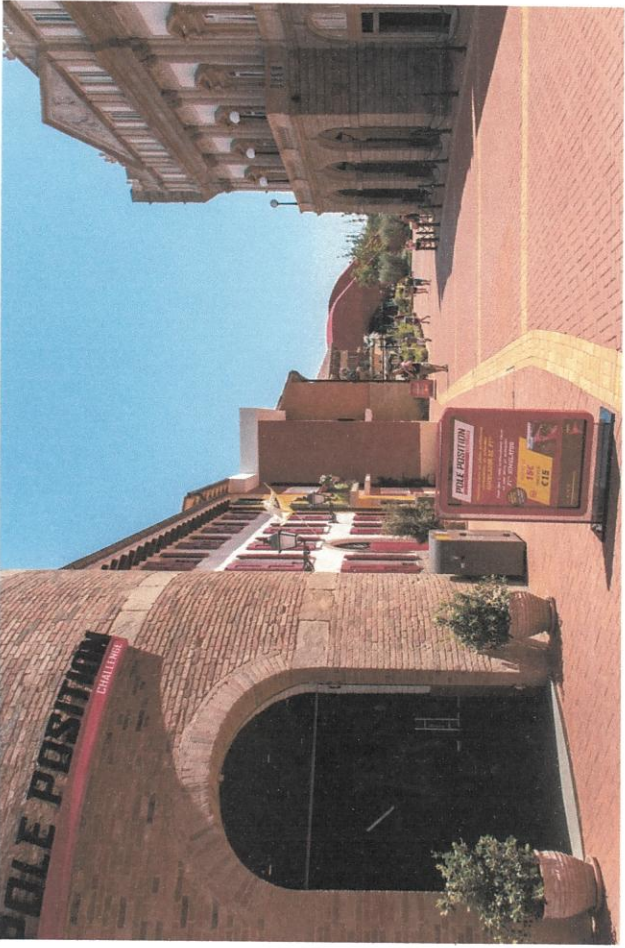
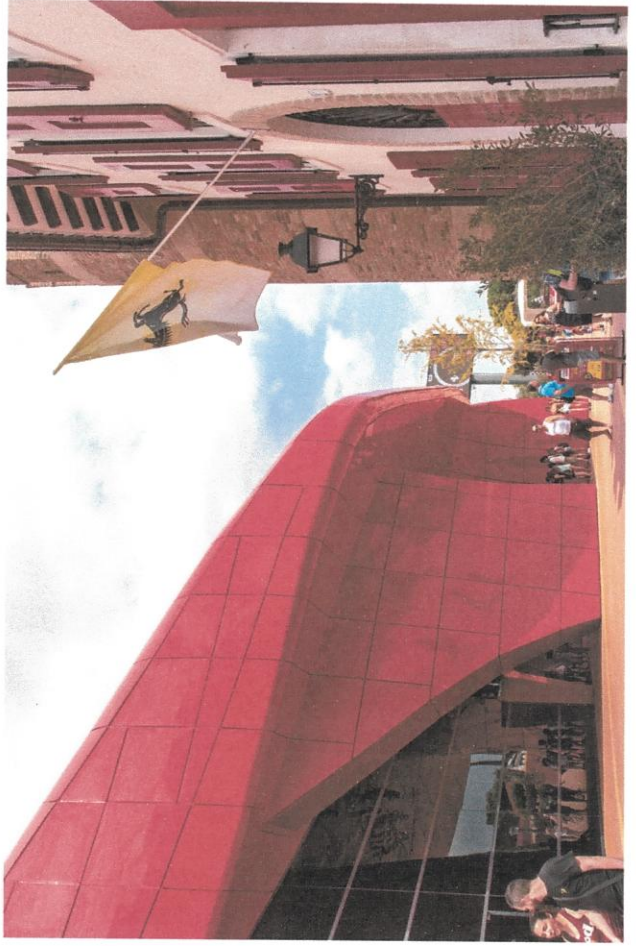
Database identifiers

8. in f

Llámanos
Barcelona: (+34) 938 445 190

Visitanos
Spain
Barcelona
Llica de val
Av. Vallés 2
Poligon ca

C.M. Savi S.L. © 2019. Todos los derechos reservados Aviso legal | Política de privacidad | Créditos | Política de empresa



Verificação da Autenticidade de Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.)

Informamos que a C.A.T. 1020140001338 foi emitida conforme extrato abaixo:



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

CREA-GO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020140001338

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do CREA-GO, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **GIL SANTOS REGIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):
Profissional: **GIL SANTOS REGIS** RNP: 1012024229 Registro: 17236/AP-GO
Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: 1020130209399..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: 08/11/2013 .. Baixada em: 12/05/2014
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Coautor**.....
Empresa contratada: 16855.-...**PAVIART CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**.....
Contratante: **PAVIART CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**.
Contrato: 0.....
Celebrado em: 25/10/2013
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Vinculada a ART:
Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**
Data de início: 25/10/2013
Previsão término: 27/12/2013
Finalidade: **Industrial**
Proprietário: **PAVIART CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**.
Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**

Observações

O projeto da subestação de 500KVA tem como finalidade atender à Usina de Asfalto, situada nas mediações do Município de Niquelândia-GO. O projeto foi elaborado seguindo todas as normas vigentes.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 25/10/2013 até 27/12/2013.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 7676 a 7676, o atestado contendo <1> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020140001338
Data: 23/06/2014 Hora: 10:27:00
Código de Controle: PHHNXNN

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 o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás
Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



Verificação da Autenticidade de Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.)

Informamos que a C.A.T. 1020140001315 foi emitida conforme extrato abaixo:



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

CREA-GO

CAT COM REGISTRO DE ATESADO
1020140001315

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás
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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional GIL SANTOS REGIS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):
Profissional: GIL SANTOS REGIS RNP: 1012024229 Registro: 17236/AP-GO
Título profissional: Engenheiro Eletricista

Nº ART: 1020140105941..... Tipo: Obra ou serviço..Registrada em: 06/06/2014 .. Baixada em: 09/06/2014
Forma de registro: Inicial..... Participação técnica: Individual.....
Contratante: PAVIART CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.

Contrato: 0.....
Vinculada a ART:
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Data de início: 17/12/2013
Previsão término: 03/01/2014
Finalidade: Industrial
Proprietário: PAVIART CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.

Atividade(s) Técnica(s): 1 - ATUACAO EXECUCAO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 500,00 VOLTS-AMPERE;

Observações
Execução de extensão de 25 metros de rede de distribuição urbana - RDU, classe de tensão 13,8kV e execução de uma subestação com medição indireta de 500kVa, conforme as normas vigentes da Aneel e Celg.

Informações Complementares
Período de Execução da Obra/Serviço de: 25/10/2013 até 27/12/2013.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020140001315
Data: 18/06/2014 Hora: 17:05:00
Código de Controle: EJSZJK

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o
registro do atestado no Crea.
A CAT a qual o atestado está vinculado constitui 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 o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás
Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br





CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL
COM ATESTADO
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Nº 435328/2016
Emissão: 06/07/2016
Validade: Indefinida
Chave: 36Y4ZD0ACDawxzz6d1Y

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: GIL SANTOS REGIS

Registro: 101202422-9

CPF: 034.020.721-30

Endereço: AV. DONA ELVIRA, S/N, Q.3M,L.7, SANTA MARIA NAZARET, ANÁPOLIS, GO, 75113360

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 19/06/2015

Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atuação: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO DO CONFEA Nº 218/73.

Instituição de Ensino: ANHANGUERA EDUCACIONAL S.A.

Data de Formação: 15/03/2013

Empresa Contratada

Engieled Industrias Eletrônicas Ltda.

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constitui 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.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

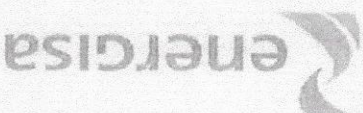
ART(s)

Número	Tipo	Forma de Registro	Data de Registro	Data da Baixa
TO20160064365	OBRA / SERVIÇO	SUBSTITUIÇÃO	23/06/2016	24/06/2016

Certidão nº 435328/2016

30/01/2017, 15:52

Chave de Impressão: 36Y4ZD0ACDawxzz6d1Y



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para devidos fins, que a empresa ENGELED INDUSTRIA ELETRONICA LTDA - ME, inscrita no CNPJ 09.396.162/0001-65, situada na Rua Paulo Cesar Cordeiro, Nº 27, Cidade Industrial, Curitiba/PR - CEP:81.280-300, tendo como responsável técnico o Eng. Eletricista Gil Santos Régis, CREA 1012024229D-GO, possui contrato de prestação de serviços com vigência de 01/06/2015 até 30/12/2016 firmado com esta empresa, que teve os seguintes serviços executados no período de 15/06/2015 até 24/06/2016:

Serviços em redes de distribuição aéreas e subterrâneas e subestações de distribuição, até 138KV, com redes desenergizadas e energizadas, situadas em regiões urbanizadas ou rurais, das áreas de concessão da contratante - ENEERGISA - TO.

Construção de alimentador em rede compacta 13,8kv - 150km. Construção e interligação em rede convencional 34,5kv - 200km. Trifaseamento e construção de rede convencional 13,8kv - 55km. Construção de rede secundária 380/220V em rede convencional - 90km. Construção de rede secundária 380/220V em rede multiplexada - 110km - cabo al pré-reunido de PB35N, PB50N, PB70, PB120 incluindo conectores, ferragens e acessórios. Construção de primária 7,9kv - 250km. Construção de primária 19,9kv - 280km. Reininstalação de rede primária 30km - convencional e compacta. Reininstalação de rede secundária 20km - convencional e multiplexada. Instalação de 200 transformadores monofásicos. Instalação de 100 transformadores trifásicos. Instalação de 12 banco capacitores.

Manutenção de rede 7,9/13,8/19,9/34,5kv e 380/220V. Serviços com linha viva em 13,8kv. Serviços com linha viva em 34,5kv. Serviços com linha viva em 7,9kv. Serviços com linha viva em 19,9kv. Serviços com linha viva em 380/220V. Construção de rede primária com a utilização de 7.500,00 postes em classe de tensão 7,9/13,8/19,9/34,5kv, postes dos seguintes tamanhos e tipos: 10M, 11M, 12M, 13M, 14M, 15M, 16M, 17M, 18M, 19M, 20M, 21M, 22M, 23M, 24M, 25M, 26M, 27M, 28M, 29M, 30M, 31M, 32M, 33M, 34M, 35M, 36M, 37M, 38M, 39M, 40M, 41M, 42M, 43M, 44M, 45M, 46M, 47M, 48M, 49M, 50M, 51M, 52M, 53M, 54M, 55M, 56M, 57M, 58M, 59M, 60M, 61M, 62M, 63M, 64M, 65M, 66M, 67M, 68M, 69M, 70M, 71M, 72M, 73M, 74M, 75M, 76M, 77M, 78M, 79M, 80M, 81M, 82M, 83M, 84M, 85M, 86M, 87M, 88M, 89M, 90M, 91M, 92M, 93M, 94M, 95M, 96M, 97M, 98M, 99M, 100M, 101M, 102M, 103M, 104M, 105M, 106M, 107M, 108M, 109M, 110M, 111M, 112M, 113M, 114M, 115M, 116M, 117M, 118M, 119M, 120M, 121M, 122M, 123M, 124M, 125M, 126M, 127M, 128M, 129M, 130M, 131M, 132M, 133M, 134M, 135M, 136M, 137M, 138M, 139M, 140M, 141M, 142M, 143M, 144M, 145M, 146M, 147M, 148M, 149M, 150M, 151M, 152M, 153M, 154M, 155M, 156M, 157M, 158M, 159M, 160M, 161M, 162M, 163M, 164M, 165M, 166M, 167M, 168M, 169M, 170M, 171M, 172M, 173M, 174M, 175M, 176M, 177M, 178M, 179M, 180M, 181M, 182M, 183M, 184M, 185M, 186M, 187M, 188M, 189M, 190M, 191M, 192M, 193M, 194M, 195M, 196M, 197M, 198M, 199M, 200M, 201M, 202M, 203M, 204M, 205M, 206M, 207M, 208M, 209M, 210M, 211M, 212M, 213M, 214M, 215M, 216M, 217M, 218M, 219M, 220M, 221M, 222M, 223M, 224M, 225M, 226M, 227M, 228M, 229M, 230M, 231M, 232M, 233M, 234M, 235M, 236M, 237M, 238M, 239M, 240M, 241M, 242M, 243M, 244M, 245M, 246M, 247M, 248M, 249M, 250M, 251M, 252M, 253M, 254M, 255M, 256M, 257M, 258M, 259M, 260M, 261M, 262M, 263M, 264M, 265M, 266M, 267M, 268M, 269M, 270M, 271M, 272M, 273M, 274M, 275M, 276M, 277M, 278M, 279M, 280M, 281M, 282M, 283M, 284M, 285M, 286M, 287M, 288M, 289M, 290M, 291M, 292M, 293M, 294M, 295M, 296M, 297M, 298M, 299M, 300M, 301M, 302M, 303M, 304M, 305M, 306M, 307M, 308M, 309M, 310M, 311M, 312M, 313M, 314M, 315M, 316M, 317M, 318M, 319M, 320M, 321M, 322M, 323M, 324M, 325M, 326M, 327M, 328M, 329M, 330M, 331M, 332M, 333M, 334M, 335M, 336M, 337M, 338M, 339M, 340M, 341M, 342M, 343M, 344M, 345M, 346M, 347M, 348M, 349M, 350M, 351M, 352M, 353M, 354M, 355M, 356M, 357M, 358M, 359M, 360M, 361M, 362M, 363M, 364M, 365M, 366M, 367M, 368M, 369M, 370M, 371M, 372M, 373M, 374M, 375M, 376M, 377M, 378M, 379M, 380M, 381M, 382M, 383M, 384M, 385M, 386M, 387M, 388M, 389M, 390M, 391M, 392M, 393M, 394M, 395M, 396M, 397M, 398M, 399M, 400M, 401M, 402M, 403M, 404M, 405M, 406M, 407M, 408M, 409M, 410M, 411M, 412M, 413M, 414M, 415M, 416M, 417M, 418M, 419M, 420M, 421M, 422M, 423M, 424M, 425M, 426M, 427M, 428M, 429M, 430M, 431M, 432M, 433M, 434M, 435M, 436M, 437M, 438M, 439M, 440M, 441M, 442M, 443M, 444M, 445M, 446M, 447M, 448M, 449M, 450M, 451M, 452M, 453M, 454M, 455M, 456M, 457M, 458M, 459M, 460M, 461M, 462M, 463M, 464M, 465M, 466M, 467M, 468M, 469M, 470M, 471M, 472M, 473M, 474M, 475M, 476M, 477M, 478M, 479M, 480M, 481M, 482M, 483M, 484M, 485M, 486M, 487M, 488M, 489M, 490M, 491M, 492M, 493M, 494M, 495M, 496M, 497M, 498M, 499M, 500M, 501M, 502M, 503M, 504M, 505M, 506M, 507M, 508M, 509M, 510M, 511M, 512M, 513M, 514M, 515M, 516M, 517M, 518M, 519M, 520M, 521M, 522M, 523M, 524M, 525M, 526M, 527M, 528M, 529M, 530M, 531M, 532M, 533M, 534M, 535M, 536M, 537M, 538M, 539M, 540M, 541M, 542M, 543M, 544M, 545M, 546M, 547M, 548M, 549M, 550M, 551M, 552M, 553M, 554M, 555M, 556M, 557M, 558M, 559M, 560M, 561M, 562M, 563M, 564M, 565M, 566M, 567M, 568M, 569M, 570M, 571M, 572M, 573M, 574M, 575M, 576M, 577M, 578M, 579M, 580M, 581M, 582M, 583M, 584M, 585M, 586M, 587M, 588M, 589M, 590M, 591M, 592M, 593M, 594M, 595M, 596M, 597M, 598M, 599M, 600M, 601M, 602M, 603M, 604M, 605M, 606M, 607M, 608M, 609M, 610M, 611M, 612M, 613M, 614M, 615M, 616M, 617M, 618M, 619M, 620M, 621M, 622M, 623M, 624M, 625M, 626M, 627M, 628M, 629M, 630M, 631M, 632M, 633M, 634M, 635M, 636M, 637M, 638M, 639M, 640M, 641M, 642M, 643M, 644M, 645M, 646M, 647M, 648M, 649M, 650M, 651M, 652M, 653M, 654M, 655M, 656M, 657M, 658M, 659M, 660M, 661M, 662M, 663M, 664M, 665M, 666M, 667M, 668M, 669M, 670M, 671M, 672M, 673M, 674M, 675M, 676M, 677M, 678M, 679M, 680M, 681M, 682M, 683M, 684M, 685M, 686M, 687M, 688M, 689M, 690M, 691M, 692M, 693M, 694M, 695M, 696M, 697M, 698M, 699M, 700M, 701M, 702M, 703M, 704M, 705M, 706M, 707M, 708M, 709M, 710M, 711M, 712M, 713M, 714M, 715M, 716M, 717M, 718M, 719M, 720M, 721M, 722M, 723M, 724M, 725M, 726M, 727M, 728M, 729M, 730M, 731M, 732M, 733M, 734M, 735M, 736M, 737M, 738M, 739M, 740M, 741M, 742M, 743M, 744M, 745M, 746M, 747M, 748M, 749M, 750M, 751M, 752M, 753M, 754M, 755M, 756M, 757M, 758M, 759M, 760M, 761M, 762M, 763M, 764M, 765M, 766M, 767M, 768M, 769M, 770M, 771M, 772M, 773M, 774M, 775M, 776M, 777M, 778M, 779M, 780M, 781M, 782M, 783M, 784M, 785M, 786M, 787M, 788M, 789M, 790M, 791M, 792M, 793M, 794M, 795M, 796M, 797M, 798M, 799M, 800M, 801M, 802M, 803M, 804M, 805M, 806M, 807M, 808M, 809M, 810M, 811M, 812M, 813M, 814M, 815M, 816M, 817M, 818M, 819M, 820M, 821M, 822M, 823M, 824M, 825M, 826M, 827M, 828M, 829M, 830M, 831M, 832M, 833M, 834M, 835M, 836M, 837M, 838M, 839M, 840M, 841M, 842M, 843M, 844M, 845M, 846M, 847M, 848M, 849M, 850M, 851M, 852M, 853M, 854M, 855M, 856M, 857M, 858M, 859M, 860M, 861M, 862M, 863M, 864M, 865M, 866M, 867M, 868M, 869M, 870M, 871M, 872M, 873M, 874M, 875M, 876M, 877M, 878M, 879M, 880M, 881M, 882M, 883M, 884M, 885M, 886M, 887M, 888M, 889M, 890M, 891M, 892M, 893M, 894M, 895M, 896M, 897M, 898M, 899M, 900M, 901M, 902M, 903M, 904M, 905M, 906M, 907M, 908M, 909M, 910M, 911M, 912M, 913M, 914M, 915M, 916M, 917M, 918M, 919M, 920M, 921M, 922M, 923M, 924M, 925M, 926M, 927M, 928M, 929M, 930M, 931M, 932M, 933M, 934M, 935M, 936M, 937M, 938M, 939M, 940M, 941M, 942M, 943M, 944M, 945M, 946M, 947M, 948M, 949M, 950M, 951M, 952M, 953M, 954M, 955M, 956M, 957M, 958M, 959M, 960M, 961M, 962M, 963M, 964M, 965M, 966M, 967M, 968M, 969M, 970M, 971M, 972M, 973M, 974M, 975M, 976M, 977M, 978M, 979M, 980M, 981M, 982M, 983M, 984M, 985M, 986M, 987M, 988M, 989M, 990M, 991M, 992M, 993M, 994M, 995M, 996M, 997M, 998M, 999M, 1000M, 1001M, 1002M, 1003M, 1004M, 1005M, 1006M, 1007M, 1008M, 1009M, 1010M, 1011M, 1012M, 1013M, 1014M, 1015M, 1016M, 1017M, 1018M, 1019M, 1020M, 1021M, 1022M, 1023M, 1024M, 1025M, 1026M, 1027M, 1028M, 1029M, 1030M, 1031M, 1032M, 1033M, 1034M, 1035M, 1036M, 1037M, 1038M, 1039M, 1040M, 1041M, 1042M, 1043M, 1044M, 1045M, 1046M, 1047M, 1048M, 1049M, 1050M, 1051M, 1052M, 1053M, 1054M, 1055M, 1056M, 1057M, 1058M, 1059M, 1060M, 1061M, 1062M, 1063M, 1064M, 1065M, 1066M, 1067M, 1068M, 1069M, 1070M, 1071M, 1072M, 1073M, 1074M, 1075M, 1076M, 1077M, 1078M, 1079M, 1080M, 1081M, 1082M, 1083M, 1084M, 1085M, 1086M, 1087M, 1088M, 1089M, 1090M, 1091M, 1092M, 1093M, 1094M, 1095M, 1096M, 1097M, 1098M, 1099M, 1100M, 1101M, 1102M, 1103M, 1104M, 1105M, 1106M, 1107M, 1108M, 1109M, 1110M, 1111M, 1112M, 1113M, 1114M, 1115M, 1116M, 1117M, 1118M, 1119M, 1120M, 1121M, 1122M, 1123M, 1124M, 1125M, 1126M, 1127M, 1128M, 1129M, 1130M, 1131M, 1132M, 1133M, 1134M, 1135M, 1136M, 1137M, 1138M, 1139M, 1140M, 1141M, 1142M, 1143M, 1144M, 1145M, 1146M, 1147M, 1148M, 1149M, 1150M, 1151M, 1152M, 1153M, 1154M, 1155M, 1156M, 1157M, 1158M, 1159M, 1160M, 1161M, 1162M, 1163M, 1164M, 1165M, 1166M, 1167M, 1168M, 1169M, 1170M, 1171M, 1172M, 1173M, 1174M, 1175M, 1176M, 1177M, 1178M, 1179M, 1180M, 1181M, 1182M, 1183M, 1184M, 1185M, 1186M, 1187M, 1188M, 1189M, 1190M, 1191M, 1192M, 1193M, 1194M, 1195M, 1196M, 1197M, 1198M, 1199M, 1200M, 1201M, 1202M, 1203M, 1204M, 1205M, 1206M, 1207M, 1208M, 1209M, 1210M, 1211M, 1212M, 1213M, 1214M, 1215M, 1216M, 1217M, 1218M, 1219M, 1220M, 1221M, 1222M, 1223M, 1224M, 1225M, 1226M, 1227M, 1228M, 1229M, 1230M, 1231M, 1232M, 1233M, 1234M, 1235M, 1236M, 1237M, 1238M, 1239M, 1240M, 1241M, 1242M, 1243M, 1244M, 1245M, 1246M, 1247M, 1248M, 1249M, 1250M, 1251M, 1252M, 1253M, 1254M, 1255M, 1256M, 1257M, 1258M, 1259M, 1260M, 1261M, 1262M, 1263M, 1264M, 1265M, 1266M, 1267M, 1268M, 1269M, 1270M, 1271M, 1272M, 1273M, 1274M, 1275M, 1276M, 1277M, 1278M, 1279M, 1280M, 1281M, 1282M, 1283M, 1284M, 1285M, 1286M, 1287M, 1288M, 1289M, 1290M, 1291M, 1292M, 1293M, 1294M, 1295M, 1296M, 1297M, 1298M, 1299M, 1300M, 1301M, 1302M, 1303M, 1304M, 1305M, 1306M, 1307M, 1308M, 1309M, 1310M, 1311M, 1312M, 1313M, 1314M, 1315M, 1316M, 1317M, 1318M, 1319M, 1320M, 1321M, 1322M, 1323M, 1324M, 1325M, 1326M, 1327M, 1328M, 1329M, 1330M, 1331M, 1332M, 1333M, 1334M, 1335M, 1336M, 1337M, 1338M, 1339M, 1340M, 1341M, 1342M, 1343M, 1344M, 1345M, 1346M, 1347M, 1348M, 1349M, 1350M, 1351M, 1352M, 1353M, 1354M, 1355M, 1356M, 1357M, 1358M, 1359M, 1360M, 1361M, 1362M, 1363M, 1364M, 1365M, 1366M, 1367M, 1368M, 1369M, 1370M, 1371M, 1372M, 1373M, 1374M, 1375M, 1376M, 1377M, 1378M, 1379M, 1380M, 1381M, 1382M, 1383M, 1384M, 1385M, 1386M, 1387M, 1388M, 1389M, 1390M, 1391M, 1392M, 1393M, 1394M, 1395M, 1396M, 1397M, 1398M, 1399M, 1400M, 1401M, 1402M, 1403M, 1404M, 1405M, 1406M, 1407M, 1408M, 1409M, 1410M, 1411M, 1412M, 1413M, 1414M, 1415M, 1416M, 1417M, 1418M, 1419M, 1420M, 1421M, 1422M, 1423M, 1424M, 1425M, 1426M, 1427M, 1428M, 1429M, 1430M, 1431M, 1432M, 1433M, 1434M, 1435M, 1436M, 1437M, 1438M, 1439M, 1440M, 1441M, 1442M, 1443M, 1444M, 1445M, 1446M, 1447M, 1448M, 1449M, 1450M, 1451M, 1452M, 1453M, 1454M, 1455M, 1456M, 1457M, 1458M, 1459M, 1460M, 1461M, 1462M, 1463M, 1464M, 1465M, 1466M, 1467M, 1468M, 1469M, 1470M, 1471M, 1472M, 1473M, 1474M, 1475M, 1476M, 1477M, 1478M, 1479M, 1480M, 1481M, 1482M, 1483M, 1484M, 1485M, 1486M, 1487M, 1488M, 1489M, 1490M, 1491M, 1492M, 1493M, 1494M, 1495M, 1496M, 1497M, 1498M, 1499M, 1500M, 1501M, 1502M, 1503M, 1504M, 1505M, 1506M, 1507M, 1508M, 1509M, 1510M, 1511M, 1512M, 1513M, 1514M, 1515M, 1516M, 1517M, 1518M, 1519M, 1520M, 1521M, 1522M, 1523M, 1524M, 1525M, 1526M, 1527M, 1528M, 1529M, 1530M, 1531M, 1532M, 1533M, 1534M, 1535M, 1536M, 1537M, 1538M, 1539M, 1540M, 1541M, 1542M, 1543M, 1544M, 1545M, 1546M, 1547M, 1548M, 1549M, 1550M, 1551M, 1552M, 1553M, 1554M, 1555M, 1556M, 1557M, 1558M, 1559M, 1560M, 1561M, 1562M, 1563M, 1564M, 1565M, 1566M, 1567M, 1568M, 1569M, 1570M, 1571M, 1572M, 1573M, 1574M, 1575M, 1576M, 1577M, 1578M, 1579M, 1580M, 1581M, 1582M, 1583M, 1584M, 1585M, 1586M, 1587M, 1588M, 1589M, 1590M, 1591M, 1592M, 1593M, 1594M, 1595M, 1596M, 1597M, 1598M, 1599M, 1600M, 1601M, 1602M, 1603M, 1604M, 1605M, 1606M, 1607M, 1608M, 1609M, 1610M, 1611M, 1612M, 1613M, 1614M, 1615M, 1616M, 1617M, 1618M, 1619M, 1620M, 1621M, 1622M, 1623M, 1624M, 1625M, 1626M, 1627M, 1628M, 1629M, 1630M, 1631M, 1632M, 1633M, 1634M, 1635M, 1636M, 1637M, 1638M, 1639M, 1640M, 1641M, 1642M, 1643M, 1644M, 1645M, 1646M, 1647M, 1648M, 1649M, 1650M, 1651M, 1652M, 1653M, 1654M, 1655M, 1656M, 1657M, 1658M, 1659M, 1660M, 1661M, 1662M, 1663M, 1664M, 1665M, 1666M, 1667M, 1668M, 1669M, 1670M, 1671M, 1672M, 1673M, 1674M, 1675M, 1676M, 1677M, 1678M, 1679M, 1680M, 1681M, 1682M, 1683M, 1684M, 1685M, 1686M, 1687M, 1688M, 1689M, 1690M, 1691M, 1692M, 1693M, 1694M, 1695M, 1696M, 1697M, 1698M, 1699M, 1700M, 1701M, 1702M, 1703M, 1704M, 1705M, 1706M, 1707M, 1708M, 1709M, 1710M, 1711M, 1712M, 1713M, 1714M, 1715M, 1716M, 1717M, 1718M, 1719M, 1720M, 1721M, 1722M, 1723M, 1724M, 1725M, 1726M, 1727M, 1728M, 1729M, 1730M, 1731M, 1732M, 1733M, 1734M, 1735M, 1736M, 1737M, 1738M, 1739M, 1740M, 1741M, 1742M, 1743M, 1744M, 1745M, 1746M, 1747M, 1748M, 1749M, 1750M, 1751M, 1752M, 1753M, 1754M, 1755M, 1756M, 1757M, 1758M, 1759M, 1760M, 1761M, 1762M, 1763M, 1764M, 1765M, 1766M, 1767M, 1768M, 1769M, 1770M, 1771M, 1772M, 1773M, 1774M, 1775M, 1776M, 1777M, 1778M, 1779M, 1780M, 1781M, 1782M, 1783M, 1784M, 1785M, 1786M, 1787M, 1788M, 1789M, 1790M, 1791M, 1792M, 1793M, 1794M, 1795M, 1796M, 1797M, 1798M, 1799M, 1800M, 1801M, 1802M, 1803M, 1804M, 1805M, 1806M, 1807M, 1808M, 1809M, 1810M, 1811M, 1812M, 1813M, 1814M,

Engenheiro Eletricista: Crea 5061567143/D-SP

Alberto Alves Cunha

Palmas, 05 de Julho de 2016.

DMT1507696 DMT1507480 DMT1507861 DMT1507356 DMT1507361 DMT1503271
DMT1506049 DMT1507218 DMT1506512 DMT1506563 DMT1506574 DMT1502945
DMT150380200 DMT150108100 DMT150146900 DMT150147000
DMT150368100 DMT1504904 DMT1509402 DMT150308500 DMT150264900 DMT150075700
DMT150075600 DMT150147500 DMT150148200 DMT150147800 DMT150147700
DMT150147600 DMT1505480 DMT/11.03843 DMT150148000 DMT150075800 DMT150075500
DMT150148100 DMT150147100 DMT150147200 DMT110451600 DMT150158400
DMT150158800 DMT150159000 DMT1505557 DMT150274800 DMT150379800 DMT1502325
DMT1504056 DMT1502349 DMT1505106 DMT1505512 DMT1505086 DMT1505176
DMT1504881 DMT1504200 DMT1502283 DMT1504242 DMT1504354 DMT150152100
DMT150152200 DMT150165700 DMT150166500 DMT150165800 DMT150185200
DMT150166000 DMT150165900 DMT1500044 DMT1504790 DMT150151900 DMT1505219
DMT1504222 DMT110425400 DMT150109800 DMT150149500 DMT1505485 DMT150149300
DMT150061100 DMT150149600 DMT150148700 DMT150148600 DMT150148800
DMT150149000 DMT1501491 DMT150149200 DMT1502589 DMT1506103
DMT1502552 DMT1505924 DMT1502710 DMT1502654 DMT1505770 DMT1600062
DMT1600061 DMT1508241 DMT1506315 DMT1506181 DMT1505846 DMT1505476
DMT1505901 DMT1506061 DMT1505995 DMT1506215 DMT1506269 DMT1506212
DMT1506205 DMT1506233 DMT1506179 DMT1505494 DMT1502829 DMT1506871, situadas
nas seguintes cidades: AXIXÁ, ALMAS, ALIANÇA, ALVORADA, ARAGUACU, SÃO VALÉRIO,
TAGUATINGA, JAU, GURUPI, PEIXE, PORTO ALEGRE, COMBINADO, DUERE, DIANÓPOLIS, CARIRI
DO TOCANTINS, SANDOLÂNDIA, FORMOSO DO ARAGUAIÁ, TAIPAS, CRIXAS, NATIVIDADE,
PALMISTMA, FORMOSO.

Ass. 03/07/2016
Fl. 03
Proc. 1998450/16

Certidão nº 435328/2016

30/01/2017, 15:52

Chave de Impressão: 36YY4Zd0ACDawxZZ6d1Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2017 e contém 5 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 435328/2016, emitida em 30/01/2017

Verificação da Autenticidade de Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.)

Informamos que a C.A.T. 1020140001314 foi emitida conforme extrato abaixo:



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

CREA-GO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020140001314

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Crea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional GIL SANTOS REGIS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):
Profissional: GIL SANTOS REGIS RNP: 1012024229 Registro: 17236/AP-GO
Título profissional: Engenheiro Eletricista

Nº ART: 1020130128725..... Tipo: Obra ou serviço..Registrada em: 29/07/2013 .. Baixada em: 12/05/2014
Forma de registro: Inicial..... Participação técnica: Individual.....
Contrante: Paviant Construtora e Incorporadora Ltda

Contrato: 0.....
Vinculada a ART:
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Data de início: 20/05/2013
Previsão término: 30/06/2013
Finalidade: Industrial
Proprietário: Paviant Construtora e Incorporadora Ltda.

Atividade(s) Técnica(s): 1 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA , 10,00 OHMS;

Observações:
O projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA tem como finalidade adequar a fábrica de tubos, situada nas mediações do Município de Anápolis-GO. O projeto foi elaborado seguindo todos os parâmetros referidos na Norma NBR 5419-05, o projeto contempla subsistema de captação e aterramento. A execução foi executada de acordo com o projeto.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 20/05/2013 até 30/06/2013.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 7547 a 7548, o atestado contendo <2> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020140001314

Data: 18/06/2014 Hora: 17:01:00

Código de Controle: EAKSDBA

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 constitui prova da capacidade técnica 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 o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



CONFEA **CREA**

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Nome
GIL SANTOS REGIS

Filiação
VALDINEIA APARECIDA DA SILVA REGIS
GILDO SILVA REGIS

Nascimento
02/10/1988

CPF
034.020.721-30

Doc. de Identidade
5448539 SPTC-GO

Naturalidade
MIQUELANDIA GO

Tipo Sang.
Título de Eleitor
056565901090

Assinatura do Profissional

CREA-GO
Crea de Registro

QR Code

CREA-GO
Nacionalidade
BRASIL
PIS/PASEP

CONFEA **CREA**

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Nome
GIL SANTOS REGIS

Data do Registro no Crea-GO
10/05/2013

Título Profissional
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Presidente do Crea-GO

CREA-GO
Registro Crea nº
10120244230-GO

Data de Emissão
06/02/2017

Registro Nacional
1818824229

CREA-GO