

ExpressoLivre - ExpressoMail

Remetente: robson.lima@9ec.com.br
Para: cplc.appa@appa.pr.gov.br
Data: 05/09/2025 15:38 (01:00 horas atrás)
Assunto: Edital LE 170/2025 - Documentos da Proposta
43dc7ba9.png (73.52 KB)
d0a83a95.png (52.67 KB)
Anexos: 64b77208.png (4.6 KB)
Anexo VI.zip (1.66 MB)
CREA.zip (16.6 MB)
Habil Empresa.zip (7.17 MB)

















Prezados (as),

Boa tarde.

Conforme instruções do coordenador do pregão, realizado em 02/09/2025, segue a proposta ajustada e toda a documentação anexa.

Serão 03 (três) arquivos extensão ZIP, conforme detalhado abaixo.

Pasta Habilitação Empresa:

 15.2.1 a_NOVE_Declaracao_ME_ass	05/09/2025 08:33	Microsoft Edge PD...	622 KB
 15.2.1 b Cert Simplificada Junta Comercial	01/09/2025 18:44	Microsoft Edge PD...	66 KB
 15.2.2_NOVE_carta_proposta_assinado	05/09/2025 08:34	Microsoft Edge PD...	661 KB
 16.1.3 NOVE Contrato Social Alt 01	21/06/2023 08:32	Microsoft Edge PD...	970 KB
 16.2.1 ECD 2024 NOVE ENG	25/08/2025 10:32	Microsoft Edge PD...	1.144 KB
 16.2.1.ii- Calculo Indices 2024	05/09/2025 08:38	Microsoft Edge PD...	186 KB
 16.2.1b NOVE_Certidao falencias	02/09/2025 07:25	Microsoft Edge PD...	744 KB
 16.3 a Cartao CNPJ	01/09/2025 18:44	Microsoft Edge PD...	227 KB
 16.3 b Certidao-46443853000107	02/09/2025 08:20	Microsoft Edge PD...	78 KB
 16.3 c Certidao_Negativa_de_Debitos_-_E...	01/09/2025 18:44	Microsoft Edge PD...	25 KB
 16.3 d Cert Neg Municipal	01/09/2025 18:44	Microsoft Edge PD...	56 KB
 16.3 e Cert Neg FGTS	01/09/2025 18:44	Microsoft Edge PD...	132 KB
 16.3 f certidao_46443853000107	01/09/2025 18:44	Microsoft Edge PD...	85 KB
 152_Declaracao_Visita_Tecnica_ass	05/09/2025 11:26	Microsoft Edge PD...	620 KB
 152-Anexo III - Proposta	05/09/2025 08:23	Microsoft Edge PD...	233 KB
 152-ANEXO_V Mod PEB edit	05/09/2025 11:36	Microsoft Edge PD...	1.610 KB

Pasta CREA:

 CAT AUTOM SAMARCO ROBSON	15/02/2017 13:23	Microsoft Edge PD...	6.075 KB
 CAT BIM ELECTROLUX	04/09/2025 17:48	Microsoft Edge PD...	553 KB
 CAT ILUM PARANAGUÁ	04/09/2025 17:53	Microsoft Edge PD...	5.551 KB
 CAT SPDA BOSCH	04/09/2025 17:52	Microsoft Edge PD...	1.007 KB
 CAT SPDA PORTO DE PARANAGUA	04/09/2025 17:51	Microsoft Edge PD...	4.711 KB
 Comp resp Tecnica - Ari	05/09/2025 10:52	Microsoft Edge PD...	187 KB
 Comp resp Tecnica - Robson	05/09/2025 10:41	Microsoft Edge PD...	137 KB
 Comp resp Tecnica -Priscila	05/09/2025 15:07	Microsoft Edge PD...	136 KB
 CREA PESSOA FISICA ARI TUCUNDUVA	04/09/2025 17:54	Microsoft Edge PD...	213 KB
 CREA PESSOA FISICA PRISCILA	04/09/2025 17:55	Microsoft Edge PD...	222 KB
 CREA PESSOA FISICA ROBSON	05/09/2025 11:54	Microsoft Edge PD...	218 KB
 CREA PJ NOVE	04/09/2025 17:58	Microsoft Edge PD...	214 KB

Pasta ANEXO VI:

 ANEXO VI ass	05/09/2025 15:13	Microsoft Edge PD...	1.752 KB
--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	----------------------	----------

Favor confirmar recebimento.

Att,

Robson Lima

41 99692-5623

CARTA PROPOSTA

Ref.: Edital de Licitação Eletrônica LE N° 170/2025

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, Sociedade Empresarial Limitada, com sede em Guaíra, Paraná, à Rua Coelho Junior, 60, Sala 1 – Vila Velha, CEP: 85.980-266, inscrita no CNPJ sob o n.º **46.443.853/0001-07**, neste ato representada pelo seu representante legal o sr. ROBSON FERNANDO DE LIMA, portador da Carteira de Identidade n.º 4.924.299-9 SSP-PR, inscrito no CPF sob o n.º 783.964.849-53, apresenta sua proposta conforme item 15.2.2 do edital de licitação em referência.

- a) Preço global para a execução dos serviços objeto da licitação é de R\$325.000,00 (Trezentos e vinte e cinco mil reais).
- b) Prazo de validade da proposta, é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da abertura da licitação – 02/09/2025.

Atenciosamente,

Robson Fernando de Lima
Eng. Eletricista – CREA N° PR-65517/D
(41)99692-5623
robson.lima@9ec.com.br

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
 DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
 Gerência de Manutenção Geral

Contratação de empresa especializada para atualização de projeto básico para a adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá										
Item	Descrição do Serviço	Unid.	Preço Unitário	Qtde	Total (A)	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
Serviços										
1.	ESTUDO E LEVANTAMENTO									
1.1	Estudo de viabilidade técnica de novas tecnologias	SERV	R\$ -	1	R\$ 35.017,33	10,775%	9,158%	10,775%	12,391%	OK
2.	PROJETO ELÉTRICO BÁSICO									
2.1	Projeto luminotécnico	SERV	R\$ -	1	R\$ 54.176,60	16,670%	14,169%	16,670%	19,170%	OK
2.2	Projeto elétrico de baixa tensão	SERV	R\$ -	1	R\$ 53.224,18	16,377%	13,920%	16,377%	18,833%	OK
2.3	Projeto de SPDA	SERV	R\$ -	1	R\$ 26.844,76	8,260%	7,021%	8,260%	9,499%	OK
3.	PROJETO DE AUTOMAÇÃO BÁSICO									
3.1	Projeto básico de automação do sistema de iluminação externa	SERV	R\$ -	1	R\$ 34.570,99	10,637%	9,042%	10,637%	12,233%	OK
3.2	Projeto de painéis de acionamento e controle do sistema de iluminação	SERV	R\$ -	1	R\$ 23.414,40	7,204%	6,124%	7,204%	8,285%	OK
4.	PROJETO BIM									
4.1	Modelagem BIM	SERV	R\$ -	1	R\$ 25.629,94	7,886%	6,703%	7,886%	9,069%	OK
4.2	Render 3D	SERV	R\$ -	1	R\$ 6.407,49	1,972%	1,676%	1,972%	2,267%	OK
4.3	Vídeo de apresentação	SERV	R\$ -	1	R\$ 10.679,14	3,286%	2,793%	3,286%	3,779%	OK
5.	ORÇAMENTO E CRONOGRAMA									
5.1	Planilha orçamentária	SERV	R\$ -	1	R\$ 24.017,96	7,390%	6,282%	7,390%	8,499%	OK
5.2	Cronograma	SERV	R\$ -	1	R\$ 31.017,21	9,544%	8,112%	9,544%	10,975%	OK
Total					R\$ 325.000,00					

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA
DE PEQUENO PORTE**

Ref.: Edital de Licitação Eletrônica LE N° 170/2025

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, Sociedade Empresária Limitada, com sede em Guaíra, Paraná, à Rua Coelho Junior, 60, Sala 1 – Vila Velha, CEP: 85.980-266, inscrita no CNPJ sob o n.º **46.443.853/0001-07**, neste ato representada pelo seu representante legal o sr. **ROBSON FERNANDO DE LIMA**, portador da Carteira de Identidade n.º 4.924.299-9 SSP-PR, inscrito no CPF sob o n.º 783.964.849-53, **DECLARA**, sob as penalidades da lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos do art. 3º da Lei Complementar n.º 123 de 14 de dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar n.º 123 de 14 de dezembro de 2006.

Declaro, para fins da LC 123/2006 e suas alterações, sob as penalidades desta, ser:

(X) MICROEMPRESA – Receita bruta anual igual ou inferior a R\$ 360.000,00 e estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/06.

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE – Receita bruta anual superior a R\$ 360.000,00 e igual ou inferior a R\$ 4.800.000,00, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/06.

Guaíra - Paraná, 01 de setembro de 2025.

Robson Fernando de Lima

Representante Legal

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇOES LTDA NIRE : 41211671693 Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada			Protocolo: PRC2503766960		
NIRE (Sede) 41211671693		CNPJ 46.443.853/0001-07		Data de Ato Constitutivo 18/05/2022	Início de Atividade 16/05/2022
Endereço Completo Rua COELHO JUNIOR, Nº 60, SALA 1;, VILA VELHA - Guaíra/PR - CEP 85980-000					
Objeto Social SERVIÇOS DE CONSTRUÇOES DE EDIFICIOS, ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, CONSTRUCAO E MANUTENCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES, OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL, OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, PREPARACAO DE CANTEIROS E LIMPEZA DE TERRENOS, INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA, SISTEMAS DE PREVENCOES DE INCENDIO, OBRAS DE FUNCACOES, ADMINISTRACAO DE OBRAS, OBRAS DE ALVENARIA, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, SERVIÇOS DE DESENHOS TECNICOS RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA.					
Capital Social R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) Capital Integralizado R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais)			Porte ME (Microempresa)		Prazo de Duração Indeterminado
Dados do Sócio					
Nome ROBSON FERNANDO DE LIMA	CPF/CNPJ 783.964.849-53	Participação no capital R\$ 50.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador					
Nome ROBSON FERNANDO DE LIMA		CPF 783.964.849-53		Término do mandato Indeterminado	
Último Arquivamento					Situação ATIVA
Data 20/06/2023	Número 41211671693	Ato/eventos 002 / 022 - ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL			Status SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 01/09/2025, às 16:12:37 (horário de Brasília).

Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código **GXIWCR6**.

Em caso de divergência de dados, solicitar a correção através do "Fale Conosco" (<https://www.juntacomercial.pr.gov.br/webservices/jucepar/faleconosco>) no prazo de 30 dias da emissão deste documento.

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário-Geral

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESARIO INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA.

ROBSON FERNANDO DE LIMA ENGENHARIA

CNPJ n. 46.443.853/0001-07 - NIRE 41109034388

Página 1 de 6

ROBSON FERNANDO DE LIMA, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, empresário, nascido em 11 de julho de 1971, natural de Guaira, Paraná, filho de Antônio Joaquim de Lima e Francisca Paulino de Lima, portador da cédula de identidade RG nº 4.924.299-9-SSP-Pr., expedida em 04-02-1987 e CPF/MF n. 783.964.849-53, residente e domiciliado neste município de Guaíra, Estado do Paraná, Patrimônio de Bela Vista, à Avenida dos Pioneiros, 421, CEP 85980-000, titular do empresário Individual sob o nome, **ROBSON FERNANDO DE LIMA ENGENHARIA**, com sede em Guaira, Paraná, à Rua Coelho Junior, 60, Sala 1, Vila Velha, CEP 85980-000, inscrita no CNPJ sob nº 46.443.853/0001-07 e registrado na JUCEPAR sob nº 41109034388, em 18-05-2023, fazendo uso do que lhe permite o artigo 968 § 3º da Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002, com redação alterada pelo artigo 10 da Lei Complementar 128 de 19.12.2008, ora transforma seu registro de empresário em sociedade empresária Limitada, conforme segue:

Resolve alterar por transformação a empresa individual passando a constituir o tipo jurídico de Sociedade empresária Limitada, mediante as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA. Transformação do Tipo Jurídico: Fica transformada a natureza jurídica desta empresa individual, em Sociedade Empresária de Responsabilidade Limitada sob a Denominação Social de **NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, conforme faculta a Lei 10.406/2002, artigo 980, que doravante se regerá com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes ao tipo jurídico ora transformado.

CLÁUSULA SEGUNDA. do capital social: O capital da empresa individual ora transformada, já integralizado no valor de R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais), totalmente integralizado, fica elevado para R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), dividido em 50.000 (cinquenta mil) quotas de R\$ 1,00 (um real) cada uma, que passa a constituir o capital da sociedade Empresária de Responsabilidade Limitada.

CLAUSULA TERCEIRA: O capital da empresa que é de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), totalmente integralizados em moeda corrente do país fica assim distribuído para seu único socio:

SÓCIOS	QUOTAS	CAPITAL	%
--------	--------	---------	---

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESARIO INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA.

ROBSON FERNANDO DE LIMA ENGENHARIA

CNPJ n. 46.443.853/0001-07 - NIRE 41109034388

Página 2 de 6

1. Robson Fernando de Lima	50.000	R\$ 50.000,00	100.00
T O T A I S	50.000	R\$ 50.000,00	100,00

CLAUSULA QUARTA: A qualificação do sócio, ROBSON FERNANDO DE LIMA, fica retificada para: brasileiro, divorciado, engenheiro eletricista, portador da cédula de identidade RG n. 4.924.299-9-SSP-Pr., expedida em 04-02-1987 e CPF/MF n. 783.964.849-53.

CLAUSULA QUINTA: **Administração da Sociedade e Uso do Nome Empresarial:** A administração da sociedade poderá ser realizada por sócio e não sócio, em qualquer dos casos, por prazo indeterminado, com poderes e atribuições para gerir e administrar os negócios da sociedade sendo-lhe autorizado o uso do nome empresarial isoladamente.

§ 1º Fica investido na função de administrador o sócio, **Robson Fernando de Lima**, devidamente qualificado alhures.

§ 2º Cabe ao administrador representar a sociedade ativa ou passivamente, em juízo ou fora dele, nomear procuradores e assessores, abrir contas bancárias e realizar operações financeiras, assinar recibos, receber e assinar ordens de pagamento, firmar contratos com terceiros, admitir e demitir funcionários e praticar tudo o que for necessário para o bom andamento e desenvolvimento dos negócios da sociedade.

§ 3º É vedado ao sócio administrador o uso do nome empresarial sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos aos objetivos sociais, especialmente a prestação de avais, endossos, fianças, cauções de favor ou outros atos de mera liberdade, inclusive a favor de outros sócios ou a si mesmos, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade.

CLAUSULA SEXTA: **Declaração de Desimpedimento:** O administrador declara, sob as penas da lei, não estar impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESARIO INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA.

ROBSON FERNANDO DE LIMA ENGENHARIA

CNPJ n. 46.443.853/0001-07 - NIRE 41109034388

Página 3 de 6

relações de consumo, fé pública ou a propriedade, conforme o art. 1.011 § 1º da Lei 10.406/2002.

CLAUSULA SETIMA: Para tanto, passa a transcrever, na integra, seu contrato social da referida empresa, com o seguinte teor:

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ n 46.443.853/0001-07

CONTRATO SOCIAL

ROBSON FERNANDO DE LIMA, brasileiro, divorciado, engenheiro eletricitista, empresário, nascido em 11 de julho de 1971, natural de Guaira, Paraná, filho de Antônio Joaquim de Lima e Francisca Paulino de Lima, portador da cédula de identidade RG nº 4.924.299-9-SSP-Pr., expedida em 04-02-1987 e CPF/MF n. 783.964.849-53, residente e domiciliado neste município de Guaíra, Estado do Paraná, Patrimônio de Bela Vista, à Avenida dos Pioneiros, 421, CEP 85980-000

O sócio resolve, em comum acordo, consolidar o contrato social da sociedade, conforme as cláusulas seguintes:

CLAUSULA PRIMEIRA: do Nome Empresarial: A sociedade adotará o seguinte nome empresarial: **NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**

CLAUSULA SEGUNDA: da sede: A sociedade terá sua sede no seguinte endereço: Rua Coelho Junior, 60, Sala 1, Vila Velha, cidade de Guaira, Estado do Paraná, CEP 85980-000.

CLAUSULA TERCEIRA: do objeto social: A sociedade terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas: *Serviços de construções de edifícios, estações e redes de distribuição de energia elétrica, manutenção de estações e redes de telecomunicações, obras de montagem industrial, obras de engenharia civil, preparação de canteiros e limpeza de terrenos, instalação e manutenção elétrica, sistemas de prevenções de incêndio, obras de funcações, administração de obras, obras de alvenaria, serviços de*

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESARIO INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA.

ROBSON FERNANDO DE LIMA ENGENHARIA

CNPJ n. 46.443.853/0001-07 - NIRE 41109034388

Página 4 de 6

engenharia, serviços de desenhos técnicos relacionados a arquitetura e engenharia.

Parágrafo Único: Em estabelecimento eleito como sede (Matriz), serão exercidas as atividades de: *Serviços de construções de edifícios, estações e redes de distribuição de energia elétrica, manutenção de estações e redes de telecomunicações, obras de montagem industrial, obras de engenharia civil, preparação de canteiros e limpeza de terrenos, instalação e manutenção elétrica, sistemas de prevenções de incêndio, obras de funções, administração de obras, obras de alvenaria, serviços de engenharia, serviços de desenhos técnicos relacionados a arquitetura e engenharia.*

CLÁUSULA QUARTA: Filiais e Outras Dependências: Poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA QUINTA: Início das Atividades e prazo de duração: As atividades tiveram início em 16 de maio de 2022 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA SEXTA. Capital Social: O capital social é de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), dividido em 50.000 (cinquenta mil) quotas de R\$ 1,00 (um real) cada uma, a integração fora feita em moeda corrente do país, pelo único sócio, *Robson Fernando de Lima*.

Parágrafo Único: O capital social fica dividido para o socio conforme segue:

S Ó C I O S	QUOTAS	C A P I T A L	%
1. Robson Fernando de Lima	50.000	R\$ 50.000,00	100.00
T O T A I S	50.000	R\$ 50.000,00	100,00

CLAUSULA SÉTIMA. Responsabilidade do Sócio: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, conforme o art. 1.052, da Lei 10.406/2002 (Código Civil).

§ 1º Qualquer sócio poderá se retirar da sociedade, mediante notificação ao outro com antecedência de 60 (sessenta) dias, conforme o art. 1.029 da Lei 10.406/2002.

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESARIO INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA.

ROBSON FERNANDO DE LIMA ENGENHARIA

CNPJ n. 46.443.853/0001-07 - NIRE 41109034388

Página 5 de 6

§ 2º A retirada de qualquer dos sócios, não a exime de suas responsabilidades sociais anteriores pelo prazo de 2 (dois) anos após o registro oficial de sua saída, conforme o art. 1.032 da Lei 10.406/2002.

CLÁUSULA OITAVA. Cessão e Transferência de Quotas: As quotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, com notificação por escrito, o direito de preferência para a sua aquisição por um prazo de 60 dias, se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA NONA. Administração da Sociedade e Uso do Nome Empresarial: A administração da sociedade poderá ser realizada por sócio e não sócio, em qualquer dos casos, por prazo indeterminado, com poderes e atribuições para gerir e administrar os negócios da sociedade sendo-lhe autorizado o uso do nome empresarial isoladamente.

§ 1º Fica investido na função de administrador o sócio, **Robson Fernando de Lima**, devidamente qualificadas alhures.

§ 2º Cabe ao administrador representar a sociedade ativa ou passivamente, em juízo ou fora dele, nomear procuradores e assessores, abrir contas bancárias e realizar operações financeiras, assinar recibos, receber e assinar ordens de pagamento, firmar contratos com terceiros, admitir e demitir funcionários e praticar tudo o que for necessário para o bom andamento e desenvolvimento dos negócios da sociedade.

§ 3º É vedado ao sócio administrador o uso do nome empresarial sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos aos objetivos sociais, especialmente a prestação de avais, endossos, fianças, cauções de favor ou outros atos de mera liberdade, inclusive a favor de outros sócios ou a si mesmos, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade.

CLAUSULA DECIMA. Declaração de Desimpedimento: O sócio administrador declara, sob as penas da lei, não estar impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos ou por crime falimentar, de prevaricação peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESARIO INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA.

ROBSON FERNANDO DE LIMA ENGENHARIA

CNPJ n. 46.443.853/0001-07 - NIRE 41109034388

Página 6 de 6

popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade, conforme o art. 1.011 § 1º da Lei 10.406/2002.

CLAÚSULA DÉCIMA PRIMEIRA. Retirada *Pro-labore*: Os sócios poderão de comum acordo, fixarem uma retirada mensal, a título de *Pro-labore*, dentro dos limites e disposições estabelecidos pela legislação do Imposto de Renda.

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA. Dissolução Parcial da Sociedade: No caso de dissolução parcial da sociedade, seja por desligamento de um dos sócios (exclusão), por retirada voluntária ou por falecimento de qualquer sócio, continuarão as atividades da sociedade com os herdeiros, sucessores e o incapaz.

Parágrafo Único: No caso de não haver interesse na continuidade com os remanescentes deverá ser levantado à situação patrimonial da sociedade em balanço especialmente elaborado.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA. Exercício Social, Demonstrações Financeiras e Participação dos Sócios: O término do exercício social se dará sempre em 31 de dezembro de cada ano, quando será levantado o Balanço Patrimonial anual, sendo que os lucros verificados poderão ser distribuídos proporcionalmente as quotas de seus sócios ou permanecerem na sociedade a critério dos mesmos.

CLÁUSULA DECIMA QUARTA. do Foro: Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas deste contrato, bem como casos omissos, as partes elegem o foro da Comarca de Guaíra, Estado do Paraná.

E, por estarem certos e ajustados as sócias lavram, datam e assinam o presente compromisso em via única.

Guaíra – Pr., 13 de junho de 2.023.

ROBSON FERNANDO DE LIMA



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
78396484953	

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 41211671693	CNPJ 46.443.853/0001-07	
NOME EMPRESARIAL NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 3
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) DC.8A.B8.9A.A7.FD.B8.61.32.F7.8C.1D.B6.8F.15.9F.97.3A.29.55	
ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Procurador	21216622949	Luiz Segundo Giacomin:21216622949	478508344949452828 920096	24/06/2025 a 24/06/2026	Sim
Contador	21216622949	Luiz Segundo Giacomin:21216622949	478508344949452828 920096	24/06/2025 a 24/06/2026	Não

NÚMERO DO RECIBO:

DC.8A.B8.9A.A7.FD.B8.61.32.F7.8C.1D
.B6.8F.15.9F.97.3A.29.55-9

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 25/08/2025 às 10:06:43

A2.8D.39.5B.78.99.4C.9B
61.29.B0.AD.C7.C2.2C.BE

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	46.443.853/0001-07
Número de Ordem do Livro:	3		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
NIRE	41211671693
CNPJ	46.443.853/0001-07
Número de Ordem	3
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Município	Guaira
Data do arquivamento dos atos constitutivos	16/05/2022
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2785

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Número de ordem	3
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2785
Data de inicio	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DC.8A.B8.9A.A7.FD.B8.61.32.F7.8C.1D.B6.8F.15.9F.97.3A.29.55-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 46.443.853/0001-07
 Número de Ordem do Livro: 3
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 229.398,94	R\$ 275.814,27
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 227.253,96	R\$ 273.779,33
DISPONIBILIDADES		R\$ 204.327,50	R\$ 248.581,71
DISPONIVEL EM CAIXA		R\$ 201.114,80	R\$ 239.695,30
CAIXA GERAL		R\$ 201.114,80	R\$ 239.695,30
Caixa Matriz		R\$ 201.114,80	R\$ 239.695,30
DEPOSITOS BANCARIOS A VISTA		R\$ 3.212,70	R\$ 8.886,41
BANCOS NO PAIS		R\$ 3.212,70	R\$ 8.886,41
Cora SDC SA - Conta Corrente		R\$ 3.212,70	R\$ 8.886,41
CREDITOS		R\$ 22.926,46	R\$ 25.197,62
TRIBUTOS A RECUPERAR E COMPENSAR		R\$ 22.926,46	R\$ 25.197,62
TRIBUTOS A COMPENSAR		R\$ 22.926,46	R\$ 25.197,62
INSS Retido a Compensar		R\$ 22.926,46	R\$ 25.197,62
ATIVO NAO CIRCULANTE		R\$ 2.144,98	R\$ 2.034,94
IMOBILIZADO		R\$ 2.144,98	R\$ 2.034,94
IMOBILIZADO - AQUISICAO		R\$ 2.144,98	R\$ 2.034,94
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 2.144,98	R\$ 2.034,94
Maquinas e Equipamentos		R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
(-) (-) Depreciacao Maquinas e Equipamentos		R\$ (55,02)	R\$ (165,06)
PASSIVO		R\$ 229.398,94	R\$ 275.814,27
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 69.911,87	R\$ 96.221,62
OBRIGACOES DE CURTO PRAZO		R\$ 69.911,87	R\$ 96.221,62
OBRIGACOES TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 14.223,44	R\$ 10.496,03
PAGAMENTO - EMPREGADOS		R\$ 2.545,84	R\$ 2.674,05
Salarios a Pagar		R\$ 2.545,84	R\$ 2.674,05
PROVISAO DE FERIAS		R\$ 1.340,02	R\$ 0,00
Prov. Ferias a Pagar		R\$ 1.022,92	R\$ 0,00
Prov. FGTS S/Ferias a Pagar		R\$ 81,83	R\$ 0,00
Prov. INSS S/Ferias a Pagar		R\$ 235,27	R\$ 0,00
PAGAMENTOS - DIRIGENTES		R\$ 1.174,80	R\$ 1.256,68
Pro Labore a Pagar		R\$ 1.174,80	R\$ 1.256,68

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DC.8A.B8.9A.A7.FD.B8.61.32.F7.8C.1D.B6.8F.15.9F.97.3A.29.55-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 46.443.853/0001-07
 Número de Ordem do Livro: 3
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		R\$ 9.162,78	R\$ 6.565,30
FGTS a Recolher		R\$ 1.770,52	R\$ 1.747,03
Inss a Recolher		R\$ 7.392,26	R\$ 4.818,27
OBRIGACOES FISCAIS E TRIBUTARIAS		R\$ 55.688,43	R\$ 85.725,59
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R\$ 55.688,43	R\$ 3.317,82
IRRF a Recolher		R\$ 84,38	R\$ 23,81
ICMS a Recolher		R\$ 282,12	R\$ 0,00
Simplex Nacional a Recolher		R\$ 55.321,93	R\$ 3.294,01
PARCELAMENTOS - CIRCULANTE		R\$ 0,00	R\$ 82.407,77
Simplex Nacional - Parcelamento a Recolher		R\$ 0,00	R\$ 82.407,77
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 159.487,07	R\$ 179.592,65
CAPITAL SOCIAL		R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
CAPITAL SOCIAL REALIZADO		R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
CAPITAL SOCIAL REALIZADO - PAIS		R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
Capital Social Subscrito		R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 109.487,07	R\$ 129.592,65
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 109.487,07	R\$ 129.592,65
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 109.487,07	R\$ 129.592,65
Lucros Acumulados		R\$ 109.487,07	R\$ 129.592,65

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DC.8A.B8.9A.A7.FD.B8.61.32.F7.8C.1D.B6.8F.15.9F.97.3A.29.55-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:	NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	46.443.853/0001-07
Número de Ordem do Livro:	3		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 953.983,99	R\$ 325.491,01
Receita de Serviços		R\$ 953.983,99	R\$ 325.491,01
(-) DEDUCOES DA RECEITA BRUTA		R\$ (77.556,74)	R\$ (42.848,50)
(-) (-) ISS		R\$ (12.506,38)	R\$ (4.162,56)
(-) (-) Simples Nacional		R\$ (65.050,36)	R\$ (38.685,94)
(-) CUSTO DOS BENS E SERVIÇOS VENDIDOS		R\$ (49.109,89)	R\$ (8.913,68)
(-) (-) Custo dos Serviços Prestados		R\$ (49.109,89)	R\$ (8.913,68)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (301.792,29)	R\$ (31.957,83)
(-) (-) Salarios		R\$ (131.796,15)	R\$ (9.177,75)
(-) (-) Horas Extras		R\$ (35.932,91)	R\$ (0,00)
(-) (-) DSR - Descanso Semanal Remunerado		R\$ (32.818,02)	R\$ (1.026,41)
(-) (-) Aviso Previo Indenizado		R\$ (26.765,68)	R\$ (2.271,03)
(-) (-) 13º Salario		R\$ (16.006,31)	R\$ (749,37)
(-) (-) Ferias c/ Adicional		R\$ (20.359,44)	R\$ (995,77)
(-) (-) Assistencia Medica		R\$ (2.495,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) Uniformes e EPI		R\$ (3.264,55)	R\$ (793,50)
(-) (-) Alimentacao e Refeicao		R\$ (16.586,23)	R\$ (0,00)
(-) (-) Pro Labore		R\$ (15.768,00)	R\$ (16.944,00)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (66.844,71)	R\$ (3.281,02)
(-) (-) FGTS		R\$ (16.819,93)	R\$ (604,72)
(-) (-) INSS		R\$ (50.024,78)	R\$ (2.676,30)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (156.437,26)	R\$ (8.850,97)
(-) (-) Agua e Esgoto		R\$ (190,82)	R\$ (0,00)
(-) (-) Energia Eletrica		R\$ (1.448,65)	R\$ (0,00)
(-) (-) Honorarios		R\$ (5.360,00)	R\$ (8.381,00)
(-) (-) Servicos Terceiros - Pessoa Fisica		R\$ (8.480,80)	R\$ (0,00)
(-) (-) Servicos Terceiros - Pessoa Juridica		R\$ (87.761,94)	R\$ (0,00)
(-) (-) Viagens e Estadias		R\$ (27.911,79)	R\$ (0,00)
(-) (-) Combustiveis e Lubrificantes		R\$ (15.843,23)	R\$ (359,93)
(-) (-) Fretes e Carretos		R\$ (145,88)	R\$ (0,00)
(-) (-) Depreciacao		R\$ (55,02)	R\$ (110,04)
(-) (-) Mat. Consumo, Escritorio e Limpeza		R\$ (9.239,13)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (472,24)	R\$ (25,07)
(-) (-) Impostos e Taxas Estaduais		R\$ (472,24)	R\$ (25,07)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DC.8A.B8.9A.A7.FD.B8.61.32.F7.8C.1D.B6.8F.15.9F.97.3A.29.55-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:	NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	46.443.853/0001-07
Número de Ordem do Livro:	3		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 422,60
Juros recebidos		R\$ 0,00	R\$ 422,60
(-) DESPESAS FINANCEIRAS E BANCARIAS		R\$ (661,04)	R\$ (2.930,96)
(-) (-) Juros		R\$ (55,23)	R\$ (1.028,09)
(-) (-) Multas		R\$ (605,81)	R\$ (1.902,87)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 301.109,82	R\$ 227.105,58

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DC.8A.B8.9A.A7.FD.B8.61.32.F7.8C.1D.B6.8F.15.9F.97.3A.29.55-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Contabilidade

Demonstração do Resultado do Exercício

Página: 1

Data: 31/12/2024

CNPJ: 46.443.853/0001-07

Consolidação: Empresa

Grau: 6

	2024	2023
RECEITA OPERACIONAL BRUTA	325.491,01	953.983,99
RECEITA BRUTA	325.491,01	953.983,99
Receita de Serviços	325.491,01	953.983,99
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	42.848,50	77.556,74
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	42.848,50	77.556,74
(-) ISS	4.162,56	12.506,38
(-) Simples Nacional	38.685,94	65.050,36
RECEITA LÍQUIDA	282.642,51	876.427,25
CUSTOS	8.913,68	49.109,89
CUSTO DOS BENS E SERVIÇOS VENDIDOS	8.913,68	49.109,89
(-) Custo dos Serviços Prestados	8.913,68	49.109,89
LUCRO BRUTO	273.728,83	827.317,36
DESPESAS OPERACIONAIS	44.114,89	525.546,50
DESPESAS OPERACIONAIS	44.114,89	525.546,50
DESPESAS COM PESSOAL	31.957,83	301.792,29
(-) Salários	9.177,75	131.796,15
(-) Horas Extras	0,00	35.932,91
(-) DSR - Descanso Semanal Remunerado	1.026,41	32.818,02
(-) Aviso Previo Indenizado	2.271,03	26.765,68
(-) 13º Salário	749,37	16.006,31
(-) Ferias c/ Adicional	995,77	20.359,44
(-) Assistencia Medica	0,00	2.495,00
(-) Uniformes e EPI	793,50	3.264,55
(-) Alimentacao e Refeicao	0,00	16.586,23
(-) Pro Labore	16.944,00	15.768,00
ENCARGOS SOCIAIS	3.281,02	66.844,71
(-) FGTS	604,72	16.819,93
(-) INSS	2.676,30	50.024,78
DESPESAS GERAIS	8.850,97	156.437,26
(-) Agua e Esgoto	0,00	190,82
(-) Energia Eletrica	0,00	1.448,65
(-) Honorarios	8.381,00	5.360,00
(-) Servicos Terceiros - Pessoa Fisica	0,00	8.480,80
(-) Servicos Terceiros - Pessoa Juridica	0,00	87.761,94
(-) Viagens e Estadias	0,00	27.911,79
(-) Combustiveis e Lubrificantes	359,93	15.843,23
(-) Fretes e Carretos	0,00	145,88
(-) Depreciacao	110,04	55,02
(-) Mat. Consumo, Escritorio e Limpeza	0,00	9.239,13
IMPOSTOS E TAXAS	25,07	472,24
(-) Impostos e Taxas Estaduais	25,07	472,24
RESULTADO ANTES DAS OPERAÇÕES FINANCEIRAS	229.613,94	301.770,86
RECEITAS FINANCEIRAS	422,60	0,00
RECEITAS FINANCEIRAS	422,60	0,00
Juros recebidos	422,60	0,00
DESPESAS FINANCEIRAS	2.930,96	661,04
DESPESAS FINANCEIRAS E BANCARIAS	2.930,96	661,04
(-) Juros	1.028,09	55,23
(-) Multas	1.902,87	605,81
RESULTADO ANTES DAS PROVISÕES TRIBUTÁRIAS	227.105,58	301.109,82
LUCRO/PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	227.105,58	301.109,82

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Contabilidade

Demonstração dos Lucros ou Prejuízos Acumulados

Página: 1

Data: 31/12/2024

CNPJ: 46.443.853/0001-07

Consolidação: Empresa

	12/2024	12/2023
Saldo inicial de lucros acumulados	109.487,07	40.197,25
Ajustes de exercicios anteriores	0,00	0,00
Saldo ajustado	109.487,07	40.197,25
Reversão de reservas	0,00	0,00
Lucro líquido do exercício	227.105,58	301.109,82
Destinação do lucro	207.000,00	231.820,00
Lucros distribuídos	207.000,00	231.820,00
Saldo final de lucros acumulados	129.592,65	109.487,07
Dividendos por ação do capital social	0,00	0,00

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA - 46.443.853/0001-07

Notas Explicativas Gerais

1. INFORMAÇÕES GERAIS

- 1.1 EMPRESA: NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, Sociedade Empresária Limitada inscrita no CNPJ sob nº 46.443.853/0001-07, com sede na cidade de Guaíra, Paraná, à Coelho Junior, 60, Sala 1, Vila Velha, CEP 85980-000. Foi constituída em 18/05/2022, registro no Junta Comercial do Paraná sob NIRE nº 41211671693 conforme alteração em 20/06/2023.
- 1.2 CAPITAL SOCIAL: O Capital social da empresa é de R\$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais) dividido em 50.000 quotas de R\$ 1,00 (um real), totalmente integralizado e pertencente a seu único titular.
- 1.3 OBJETO SOCIAL: Tem por objeto o ramo de SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS, ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES, OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL, OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, PREPARAÇÃO DE CANTEIROS E LIMPEZA DE TERRENOS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, SISTEMAS DE PREVENÇÕES DE INCÊNDIO, OBRAS DE FUNDAÇÕES, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, OBRAS DE ALVENARIA, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, SERVIÇOS DE DESENHOS TÉCNICOS RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA.
- 1.4 NOME FANTASIA: NOVEC.
- 1.5 TRIBUTAÇÃO: Empresa enquadrada no Regime de Tributação do Simples Nacional.

2. DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

- 2.1 MODELO CONTÁBIL: A empresa declara, sem reservas, que as Demonstrações Contábeis foram elaboradas rigorosamente em conformidade com as normas do NBC TG 1002.
- 2.2 POLÍTICAS CONTÁBEIS: A contabilização dos eventos é utilizado o Regime de Competência, sendo os valores nas demonstrações informado de forma comparativa com o exercício anterior.
- 2.3 CONTINGÊNCIAS: A empresa não possui Contingências Passivas.

BALANÇO PATRIMONIAL - BP

PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Saldo Final do Patrimônio Líquido em 31/12/2024 é de R\$ 179.592,65.

CAPITAL SOCIAL

Saldo Inicial: R\$ 50.000,00
Saldo Final: R\$ 50.000,00

LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS

Apurado no exercício de 2024 um Lucro de R\$ 224.105,58.
Saldo Inicial: R\$ 109.487,07

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

Contabilidade

Notas Explicativas

Página: 2

Data: 31/12/2024

CNPJ: 46.443.853/0001-07

Consolidação: Empresa

Mês/Ano: 12/2024

Resultado Apurado:	R\$ 227.107,58
Ajuste Exercícios Anteriores:	R\$ 0,00
Lucro Distribuído:	R\$ 207.000,00
Saldo Final:	R\$ 129.592,65

Houve distribuição de Lucros no presente exercício no valor de R\$ 207.000,00 a seu titular.

CALCULO INDICES**Dados do Balanço:****2024**

AD - Ativo Disponível	248.581,71
AC - Ativo Circulante	273.779,33
ARLP - Ativo Realizavel a Longo Prazo	-
AP - Ativo Permanente	2.034,94
AT - Ativo Total	275.814,27
PC - Passivo Circulante	96.221,62
PELP - Passivo Exigível a Longo Prazo	-
Passivo Exigível (PC + PELP)	96.221,62
PL - Patrimônio Líquido	179.592,65
CAPITAL SOCIAL	50.000,00

Calculos:

$$\text{LIQUIDEZ INSTANTANEA:} \quad \frac{\text{AD}}{\text{PC}} = \frac{248.581,71}{96.221,62} = \mathbf{2,58}$$

$$\text{LIQUIDEZ CORRENTE:} \quad \frac{\text{AC}}{\text{PC}} = \frac{273.779,33}{96.221,62} = \mathbf{2,85} \quad 30 \quad 85,36$$

$$\text{LIQUIDEZ GERAL:} \quad \frac{\text{AC} + \text{ARLP}}{\text{PC} + \text{PELP}} = \frac{273.779,33}{96.221,62} = \mathbf{2,85} \quad 50 \quad 142,26$$

$$\text{GERENCIA DE CAPITAIS DE TERCEIROS:} \quad \frac{\text{PL}}{\text{PC} + \text{PELP}} = \frac{179.592,65}{96.221,62} = \mathbf{1,87}$$

$$\text{GRAU DE ENDIVIDAMENTO:} \quad \frac{\text{PC} + \text{PELP}}{\text{AT}} = \frac{96.221,62}{275.814,27} = \mathbf{0,35}$$

$$\text{SOLVENCIA GERAL} \quad \frac{\text{AT}}{\text{PC} + \text{PELP}} = \frac{275.814,27}{96.221,62} = \mathbf{2,87}$$

$$\text{VALOR PATRIMONIAL} \quad \frac{\text{PL}}{\text{CAPITAL SOCIAL}} = \frac{179.592,65}{50.000,00} = \mathbf{3,59} \quad 20 \quad 71,84$$



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ
Secretaria do Ofício Distribuidor e Anexos de GUAÍRA

CERTIDÃO DE DISTRIBUIÇÃO – FINS GERAIS – CÍVEIS – FALÊNCIA – NEGATIVA

Certifico que revendo os livros, sistemas e arquivos de distribuição CÍVEIS, especificamente, FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL, RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL desta Secretaria, verifiquei NÃO CONSTAR nenhum registro em andamento contra:

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA - ME

CNPJ: 46.443.853/0001-07

Local da Sede: Guaíra - PR

Orientações:

Esta certidão NÃO APONTA ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome pesquisado figura como Autor(a). São apontados os feitos em tramitação cadastrados no Sistema Informatizado referente à comarca de GUAÍRA. Não existe qualquer conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais.

Considera-se NEGATIVA a certidão que aponta somente homônimos não qualificados, nos termos do art. 8º, §2º da Resolução CNJ 121/2010.

A presente certidão menciona somente o registro de distribuição, para dados complementares do procedimento, deve-se dirigir até a Secretaria para onde foi distribuído e solicitar uma CERTIDÃO DE OBJETO E PÉ.

A Busca de MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL e EMPRESÁRIO INDIVIDUAL abrange também a pessoa física.

GUAÍRA, 1 de setembro de 2025

Eduarda Borges de Souza

Distribuidor EDUARDA
BORGES
DE SOUZA

Assinado digitalmente por EDUARDA
BORGES DE SOUZA
Data: 2025.09.01 16:22:50-07:07



**Valide esta certidão em <https://bit.ly/2DQEBE>

Código Validador TJPR: CACF.6238.371HFFI1.02





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 46.443.853/0001-07 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 18/05/2022
------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) NOVEC	PORTE ME
--------------------------------------------------------------	--------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações 42.21-9-05 - Manutenção de estações e redes de telecomunicações 42.92-8-02 - Obras de montagem industrial 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio 43.91-6-00 - Obras de fundações 43.99-1-01 - Administração de obras 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO R COELHO JUNIOR	NÚMERO 60	COMPLEMENTO SALA 1
--------------------------------------	---------------------	------------------------------

CEP 85.980-000	BAIRRO/DISTRITO VILA VELHA	MUNICÍPIO GUAIRA	UF PR
--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO ROBSON.LIMAS@GMAIL.COM	TELEFONE (41) 9692-5623/ (0000) 0000-0000
------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 18/05/2022
------------------------------------	-------------------------------------------------

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **25/08/2025** às **18:39:56** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 46.443.853/0001-07

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 08:14:00 do dia 02/09/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 01/03/2026.

Código de controle da certidão: **8376.4A82.AB5C.02AC**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa
de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 037608671-50

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **46.443.853/0001-07**

Nome: **NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 23/12/2025 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br



**MUNICIPIO DE GUAIRA
ESTADO PARANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA**

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nº 5350/2025

Contribuinte

Nome/Razão: 594652 - NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

CNPJ/CPF: 46.443.853/0001-07

Endereço: RUA COELHO JUNIOR, 60

Complemento: SALA 1

Bairro: VILA VELHA

Cidade: Guaira - PR

Finalidade

Certidão Contribuinte

CERTIFICO, para os devidos fins que, de conformidade com as informações prestadas pelo órgãos competentes desta Prefeitura, que para o contribuinte acima identificado, **NÃO CONSTA DÉBITOS VENCIDOS** referentes a Tributos Municipais, inscritos ou não em Dívida Ativa, até presente data.

Reserva-se o direito da Fazenda Municipal cobrar dívidas posteriormente constadas, mesmo as referentes a períodos compreendidos nesta Certidão.

A presente Certidão é válida por 30 (trinta dias). Cópias desta somente terão validade se conferidas com a original.

A aceitação da presente certidão está condicionada à verificação de sua validade na internet pelo site <https://guaira.atende.net>, ou na Secretaria da Fazenda na Prefeitura Municipal.

Observação: Esta Certidão é válida somente para o contribuinte acima citado.

Validade até: 24/09/2025

Guaira/PR; 25 de agosto de 2025

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 46.443.853/0001-07
Razão Social: NOVE ENGUENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço: RUA COELHO JUNIOR 60 60 / CENTRO / GUAIRA / PR / 85980-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 29/08/2025 a 27/09/2025

Certificação Número: 2025082902335809503402

Informação obtida em 01/09/2025 16:25:02

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 46.443.853/0001-07

Certidão n°: 49401637/2025

Expedição: 25/08/2025, às 18:47:13

Validade: 21/02/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **46.443.853/0001-07**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Ref.: Edital de Licitação Eletrônica LE N° 170/2025

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, Sociedade Empresária Limitada, com sede em Guaíra, Paraná, à Rua Coelho Junior, 60, Sala 1 – Vila Velha, CEP: 85.980-266, inscrita no CNPJ sob o n.º **46.443.853/0001-07**, neste ato representada pelo seu representante legal o sr. **ROBSON FERNANDO DE LIMA**, portador da Carteira de Identidade n.º 4.924.299-9 SSP-PR, inscrito no CPF sob o n.º 783.964.849-53, **DECLARA**, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, conforme edital e não poderá alegar como argumentos para reclamações futuras, nem desobrigar da execução de serviços pertinentes ao escopo contratual.

Guaíra - Paraná, 01 de setembro de 2025.

Robson Fernando de Lima

Representante Legal



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO V

MODELO PEB (Plano de Execução BIM) PRÉ CONTRATO

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

1. IDENTIFICAÇÃO

DADOS DO OBJETO LICITADO			
Preenchido pelo Contratante			
Descrição do objeto:	Atualização de projeto básico de iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá		
Endereço:	AV. Portuária, S/N, Dom Pedro II - Paranaguá-PR		
Área (m²):	150.000 m²		
Nº Edital:	LE Nº 170/2025	Data de publicação do edital:	xx/xx/xxxx
Modalidade de contratação:	Licitação Eletrônica		
DADOS DO CONTRATANTE			
Preenchido pelo Contratante			
Órgão:	Portos do Paraná		
Gestor do contrato:	Definido após contratação		
Fiscais do contrato:	Definido após contratação		
DADOS DA LICITANTE (QUANDO PEB PRÉ-CONTRATO)			
Preenchido pela Licitante			
Empresa ou Consórcio:	NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		
Representantes:	1: Robson Fernando de Lima		
	2:		
Data da proposta:	02/09/2025		
DADOS DA CONTRATADA (QUANDO PEB PÓS-CONTRATO)			
Preenchido pela Contratada			
Empresa ou Consórcio:			
Representantes:	1:		
	2:		
Nº do contrato:		Data de assinatura do contrato:	
EQUIPE CHAVE			
Preenchido pela Contratada			
Disciplina	Nome do profissional	Formação	Contato
Geral	Priscila Simonelli Tucunduva	Eng. Civil	priscila@engplano.com.br
REVISÃO 1	Responsável:		Data:
REVISÃO 2	Responsável:		Data:

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.1 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO (OIR)

Preenchido pelo Contratante

Item	Objetivos Estratégicos	Uso(s) BIM Vinculado(s)
1	Modernizar e expandir a infraestrutura e a superestrutura portuária	Estudo de viabilidade técnica, Análise de desempenho das soluções de arquitetura e engenharia, Coordenação 3D e Compatibilização
2	Incorporar os padrões e princípios dos ODS ² na gestão portuária	Análises de critérios de sustentabilidade
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.2 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DE PROJETO (PIR)

Preenchido pelo Contratante

Código			Descrição	Anteprojeto		Projeto Básico	
G	00	00	GERAL				
G	01	00	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	ND	NI	ND	NI
G	01	05	POSTE EXISTENTE	1	1	3	3
G	01	10	ÁRVORE EXISTENTE	N/A	N/A	N/A	N/A
G	01	15	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	1	1	3	3
G	01	20	CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	1	1	3	3
G	01	99	OUTROS ELEMENTOS DE CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	1	1	3	3
G	02	00	CONDIÇÕES EXISTENTES	ND	NI	ND	NI
G	02	05	SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE	N/A	N/A	N/A	N/A
G	02	10	ELEMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE	1	1	2	2
G	02	15	PAVIMENTO EXISTENTE	1	1	2	2
G	02	99	OUTROS ELEMENTOS DE CONDIÇÕES EXISTENTES	1	1	2	2
G	03	00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	ND	NI	ND	NI
G	03	05	CANTEIRO DE OBRAS	1	1	1	1
G	03	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1	1	1	1
G	04	00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ND	NI	ND	NI
G	04	05	TERRENO NATURAL	N/A	N/A	N/A	N/A
G	04	10	TERRENO DE PROJETO	N/A	N/A	N/A	N/A
G	05	00	CONTENÇÃO	ND	NI	ND	NI
G	05	05	MURO DE CONTENÇÃO	N/A	N/A	N/A	N/A
G	05	10	DRENO DE CONTENÇÃO	N/A	N/A	N/A	N/A

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

G	05	15	TIRANTE DE CONTENÇÃO	N/A	N/A	N/A	N/A
G	05	99	OUTROS ELEMENTOS DE CONTENÇÃO	N/A	N/A	N/A	N/A

Código			Descrição	Anteprojeto		Projeto Básico	
G	06	00	IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO	ND	NI	ND	NI
G	06	05	GRAMAS E PLANTAS	N/A	N/A	N/A	N/A
G	06	10	MOBILIÁRIO URBANO E ORNAMENTAÇÃO	N/A	N/A	N/A	N/A
G	06	15	ARBORIZAÇÃO E ARBUSTOS	N/A	N/A	N/A	N/A
G	06	20	CERCA, MURO E GRADE	1	1	1	1
G	06	25	CALÇADA E GUIA REBAIXADA	N/A	N/A	N/A	N/A
G	06	30	ELEMENTO DE ACESSIBILIDADE	N/A	N/A	N/A	N/A
G	06	99	OUTROS ELEMENTOS DE IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO	N/A	N/A	N/A	N/A

E	00	00	EDIFICAÇÕES				
E	01	00	FUNDAÇÕES	ND	NI	ND	NI
E	01	05	BALDRAME	N/A	N/A	N/A	N/A
E	01	10	BLOCO	N/A	N/A	N/A	N/A
E	01	15	ESTACA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	01	20	LAJE RADIER	N/A	N/A	N/A	N/A
E	01	25	SAPATA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	01	99	OUTROS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES	1	1	3	3
E	02	00	SUPERESTRUTURA	ND	NI	ND	NI
E	02	05	LAJE E PISO AUTOPORTANTE	N/A	N/A	N/A	N/A
E	02	10	VIGA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	02	15	PILAR	N/A	N/A	N/A	N/A
E	02	20	PAREDE ESTRUTURAL	1	1	2	2
E	02	25	ESCADA	N/A	N/A	N/A	N/A

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

E	02	30	RAMPA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	02	99	OUTROS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	03	00	FECHAMENTOS	ND	NI	ND	NI
E	03	05	PAREDE	1	1	2	2
E	03	10	PAREDE CORTINA	1	1	2	2
E	03	15	GUARDA-CORPO	N/A	N/A	N/A	N/A
Código		Descrição		Anteprojeto		Projeto Básico	
E	03	99	OUTROS FECHAMENTOS	N/A	N/A	N/A	N/A
E	04	00	ESQUADRIAS	ND	NI	ND	NI
E	04	05	PORTA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	04	10	JANELA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	04	99	OUTRAS ESQUADRIAS	N/A	N/A	N/A	N/A
E	05	00	ACABAMENTOS	ND	NI	ND	NI
E	05	05	RODAPÉ	N/A	N/A	N/A	N/A
E	05	10	RODATETO	N/A	N/A	N/A	N/A
E	05	15	FORRO	N/A	N/A	N/A	N/A
E	05	99	ACABAMENTOS DE OUTROS ELEMENTOS	N/A	N/A	N/A	N/A
E	06	00	COBERTURA	ND	NI	ND	NI
E	06	05	ESTRUTURA DA COBERTURA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	06	10	TELHAS	1	1	1	1
E	06	15	RUFOS E PINGADEIRAS	N/A	N/A	N/A	N/A
E	06	99	OUTROS ELEMENTOS DA COBERTURA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	07	00	TRANSPORTE	ND	NI	ND	NI
E	07	05	ELEVADOR	N/A	N/A	N/A	N/A
E	07	10	ESCADA ROLANTE	N/A	N/A	N/A	N/A
E	07	15	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	07	20	ESTEIRA ROLANTE	N/A	N/A	N/A	N/A
E	07	99	OUTROS ELEMENTOS DE TRANSPORTE	N/A	N/A	N/A	N/A

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

E	08	00	SISTEMAS DE TUBULAÇÃO	ND	NI	ND	NI
E	08	05	TUBOS E CONEXÕES	1	1	2	2
E	08	10	VÁLVULAS E REGISTROS	N/A	N/A	N/A	N/A
E	08	15	CAIXA DE INSPEÇÃO	N/A	N/A	N/A	N/A
E	08	20	RESERVATÓRIO	1	1	2	2
E	08	99	OUTROS ELEMENTOS DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO	N/A	N/A	N/A	N/A
E	09	00	INSTALAÇÕES AVAC	ND	NI	ND	NI
E	09	05	DUTOS E CONEXÕES	N/A	N/A	N/A	N/A
E	09	10	TERMINAL DE AR	N/A	N/A	N/A	N/A
Código		Descrição		Anteprojeto		Projeto Básico	
E	09	15	EQUIPAMENTOS AVAC	N/A	N/A	N/A	N/A
E	09	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES AVAC	N/A	N/A	N/A	N/A
E	10	00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS	ND	NI	ND	NI
E	10	05	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	N/A	N/A	N/A	N/A
E	10	10	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	N/A	N/A	N/A	N/A
E	10	15	CANALETA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	10	20	CALHA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	10	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS	N/A	N/A	N/A	N/A
E	11	00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	ND	NI	ND	NI
E	11	05	HIDRANTES, MANGUEIRAS E MANGOTINHOS	N/A	N/A	N/A	N/A
E	11	10	EXTINTOR	N/A	N/A	N/A	N/A
E	11	15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	11	20	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	11	25	ALARME DE INCÊNDIO E DETECTOR DE FUMAÇA	N/A	N/A	N/A	N/A
E	11	30	CHUVEIRO AUTOMÁTICO	N/A	N/A	N/A	N/A
E	11	99	OUTROS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	N/A	N/A	N/A	N/A
E	12	00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	ND	NI	ND	NI
E	12	05	ELETRODUTO	1	1	3	3
E	12	10	ELETROCALHA	1	1	3	3
E	12	15	TOMADAS E INTERRUPTORES	1	1	3	3

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

E	12	20	CAIXAS DE LIGAÇÃO, PASSAGEM E INSPEÇÃO	1	1	3	3
E	12	25	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1	1	3	3
E	12	30	LUMINÁRIA	1	1	3	3
E	12	35	POSTE	1	1	3	3
E	12	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1	1	3	3
E	13	00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	ND	NI	ND	NI
E	13	05	HASTES	1	1	3	3
E	13	10	CABOS DE ATERRAMENTO	1	1	3	3
E	13	15	BARRAS CHATAS	1	1	3	3
E	13	20	CAPTORES	1	1	3	3
E	13	99	OUTROS ELEMENTOS DO SISTEMA SPDA	1	1	3	3
E	14	00	AMBIENTES	ND	NI	ND	NI
Código		Descrição		Anteprojeto		Projeto Básico	
E	14	05	ESPAÇO	N/A	N/A	N/A	N/A
E	14	10	MOBILIÁRIO	N/A	N/A	N/A	N/A
E	14	15	ELEMENTO DE IDENTIFICAÇÃO (PLACA, ADESIVO OU TOTEM)	N/A	N/A	N/A	N/A
E	99	00	DEMAIS GRUPOS DE EDIFICAÇÕES	ND	NI	ND	NI
E	99	99	OUTROS SUBGRUPOS DE EDIFICAÇÕES	N/A	N/A	N/A	N/A

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADFRNO BIM - FDIFICACÕES

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.4 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR)

2.4.1 - Ambiente Comum de Dados (CDE) - CONTRATANTE	Informar o CDE a ser utilizado pelo CONTRATANTE
2.4.2 - Ambiente Comum de Dados (CDE) - CONTRATADA	Preenchido pela Contratada - Informar o CDE a ser utilizado pela CONTRATADA
2.4.3 - Estrutura de Organização da Informação - EOI	Preenchido pelo Contratada - Ver item 2.11 do Caderno de especificações BIM
2.4.4 - Plano de Comunicação e Colaboração	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.4 - Plano de Comunicação e Colaboração
2.4.5 - Especificações para apresentação dos projetos	Conforme Termo de Referência
2.4.6 - Codificação para Orçamentação	Tabela Referencial de Preços e Serviços SINAPI, SICRO ou similares
2.4.7 - Ferramentas BIM	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.7
2.4.8 - Responsabilidade de Exportação	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.8
2.4.9 - Estratégia de Federação	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.9
2.4.10 - Padrão de Nomenclatura	A ser detalhado durante a execução do contrato

2.4.4 - PLANO DE COMUNICAÇÃO E COLABORAÇÃO

Preenchido pela Contratada

Tipo de reunião	Etapa	Participantes	Profissionais	Recursos de TI	Frequência	Local

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2.4 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR)

2.4.9 Estratégia de Federação

Preenchido pela Contratada

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

3. MATRIZ DE RESPONSABILIDADE

Preenchido pela Contratada

	Atividade	Responsável/Função	E-mail	Telefone
	PEB			
LEVANTAME	Condições Existentes			
	Cadastro de Interferências			
	Topográficos			
ESTUDOS	Luminotécnico			
	Insolação			
	Eficiência Energética			
PROJETOS	Arquitetônico			
	Luminotécnico			
	Instalações Elétricas			
	SPDA			
	Automação			
	Orçamento			
	Planejamento de Execução de Obra			
COORD. 3D	Federação			
	Compatibilização			
	Controle de qualidade			
	Gestão da informação			



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

7. Fluxo de Processo BIM

Preenchido pela Contratada

Empty rectangular box for the BIM process flow content.



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
ANEXO MODELODECLARAÇÕES
nº 01

Razão social: NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ ou CPF: 46.446.853/0001-07

Inscrição Estadual: ISENTO

Endereço: RUA COELHO JUNIOR, Nº 60, SALA 01

Bairro: VILA VELHA, Cidade: GUAÍRA

Estado PARANÁ, CEP:85.980-266

Telefone: 41 99692-5623

E-mail: robson.lima@9ec.com.br

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS

Banco para recebimento do pagamento: 336 – BANCO C6 S.A.

Nome da agência:

Número da agência: 0001

Endereço da agência: Av 9 de Julho Num 3.186

Nº da conta corrente: 30267210-9

Bairro: Jardim Paulista

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 01406-000.



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 02

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ/MF nº46.446.853/0001-07, sediada à Rua COELHO JUNIOR Nº 60, VILHA VELHA, GUAÍRA - PR, DECLARA, sob penas da lei, que até a presente data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores;

Guaíra 03 de Setembro de 2025 .

ROBSON FERNANDO DE LIMA
(Nome Completo representante legal)

4.924.299-9
(Nº do RG do representante legal)

(Assinatura do representante legal)



Documento assinado digitalmente

ROBSON FERNANDO DE LIMA

Data: 04/09/2025 22:54:51-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

(Contrato social ou nomeado por procuração)

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 3

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ/MFnº46.446.853/0001-07, sediada na Rua COELHO JUNIOR Nº 60, VILHA VELHA, GUAÍRA - PR, por intermédio de seu representante legal o (a)Sr(a) Robson Fernando de Lima, portador(a) da carteira de identidade nº 4.924.299-9, e CPF nº 783.964.849-53, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: empresa menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (X).

Guaíra, 03 de Setembro de 2025.

ROBSON FERNANDO DE LIMA
(Nome Completo representante legal)

4.924.299-9
(Nº do RG do representante legal)

Documento assinado digitalmente
gov.br **ROBSON FERNANDO DE LIMA**
Data: 04/09/2025 23:03:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

(Assinatura do representante legal)


ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 4

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL ESUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 46.443.853/0001-07, Sediada na Rua COELHO JUNIOR Nº 60, VILHA VELHA, GUAÍRA - PR, por intermédio de seu representante legal o(a)Sr.(a) ROBSON FERNANDO DE LIMA, portador do RG nº 4.924.299-9 E do CPF nº 783.964.849-53 , para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº., bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Guaíra, 03 de Setembro de 2025 .

Documento assinado digitalmente
 **ROBSON FERNANDO DE LIMA**
Data: 04/09/2025 23:21:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ROBSON FERNANDO DE LIMA
Nome e assinatura do representante legal

(mediante instrumento legal que demonstre tal condição)

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 5

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ

Nome: ROBSON FERNANDO DE LIMA				
Empresa: NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA				
Cargo: SOCIO		CPF: 783.964.849-53		
Telefone: 41 99692-5623				
Atenção				
Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
Pai/Mãe	Avô(ó)	Bisavô(ó)	Filho(a)	Neto(a)
Bisneto(a)	Tio(a)	Irmão(a)	Sobrinho(a)	Cunhado(a)
Cônjuge	Companheiro(a)	Sogro(a)	Padrasto/Madrasta	Enteado(a)

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	Sim	Não
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	()	(X)

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o(s) familiar(es) com vínculo(s) com o Governo do Estado:

Nome	Parentesco	Matricula(CPF)	Cargo/Função	Orgao

Documento assinado digitalmente
gov.br ROBSON FERNANDO DE LIMA
Data: 04/09/2025 22:59:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

(Assinatura)



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 6 DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

DECLARAÇÃO

NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, neste ato representada por ROBSON FERNANDO DE LIMA, abaixo assinado, declara que aceita integral e irrevogavelmente os termos do Edital em epígrafe, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

Guáira, 03 de Setembro de 2025.

ROBSON FERNANDO DE LIMA, RG 4.924.299-9.



Documento assinado digitalmente

ROBSON FERNANDO DE LIMA

Data: 04/09/2025 23:17:51-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável ou Representante Legal da empresa ou consórcio de empresas.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº7

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

1. A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);
2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais de Robson Fernando de Lima, RG 4.924.299-9, CPF, nº 783.964.849-53, CREA 65517/D, residente a Rua Monsenhor Manoel Vicente 1294, Apto 41, Água Verde, Curitiba-PR, robson.lima@9ec.com.br, Ari Tucunduva Filho, RG 1.909.469-3, CPF, nº 401.648.539-87, CREA 16.160/D, residente a Rua Tocantins 82, Cristo Rei, Curitiba-PR, ari@engplano.com.br, Priscila Simonelli, RG 8.433.737-4, CPF, nº 092.270.659-03, CREA 172411/D, residente a Rua Tocantins 82, Cristo Rei, Curitiba-PR, priscila@engplano.com.br, os representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.
3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

Guáira, 03 de Setembro de 2025.



Documento assinado digitalmente

ROBSON FERNANDO DE LIMA

Data: 05/09/2025 12:45:45-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ROBSON FERNANDO DE LIMA, RG 4.924.299-9

Responsável ou Representante Legal da empresa ou consórcio de empresas.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
Comissão Permanente de Licitação e Cadastro - CPLC

MODELO

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 170/2025 - APPA


OBJETO:

O abaixo assinado, ROBSON FERNANDO DE LIMA, Identidade n.º 4.924.299-9 e CPF 783.964.949-53 na qualidade de responsável legal pela empresa NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal n.º 5.194/66 e com as Resoluções n.º 218/73 e n.º 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:

Nome: ROBSON FERNANDO DE LIMA
CREA: 65.517/D
Assinatura:

Documento assinado digitalmente

 **ROBSON FERNANDO DE LIMA**
Data: 05/09/2025 08:55:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


2. Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:

Nome: ARI TUCUNDUVA FILHO
CREA: 16160/D
Assinatura:

**ARI
TUCUNDUVA
FILHO:40164
853987**

Assinado de forma digital por
ARI TUCUNDUVA
FILHO:40164853987
DN: c=BR, ou=Presencial,
ou=20181735000176, ou=AC
SyngularID Multiplo, o=ICP-
Brasil, cn=ARI TUCUNDUVA
FILHO:40164853987
Dados: 2025.09.05 09:45:27
-03'00'

Documento assinado digitalmente

 **PRISCILA SIMONELLI TUCUNDUVA**
Data: 05/09/2025 14:34:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


3. Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:

Nome: PRISCILA SIMONELLI TUCUNDUVA
CREA: 172411/D
Assinatura:

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

Paranaguá, 03 de Setembro de 2025.

Documento assinado digitalmente

 **ROBSON FERNANDO DE LIMA**
Data: 05/09/2025 08:56:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S)
(Quando couber)



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160008272

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 Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional ROBSON FERNANDO DE LIMA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: ROBSON FERNANDO DE LIMA.....
Registro: 07.0.0000065517..... RNP: 1703906608.....
Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

Número da ART: 1420160000003502837 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 8/12/2016.....Baixada em: 31/7/2014.....
Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: TOSHIBA AMERICA DO SUL LTDA.....

Contratante: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
Logradouro: RUA PARAÍBA..... Nº: 1122..
Complemento: 9º E 10º ANDAR..... Bairro: FUNCIONÁRIOS.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30130-918
Contrato: 4500099183..... celebrado em Vinculado à ART: 1420150000002732235
Valor do contrato: R\$ 109499005,23.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: RUA MINA DE GERMANO, SN..... Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: MARIANA..... UF: MG..... CEP: 35420-000

Início: 10/5/2011. Conclusão efetiva: 31/7/2014.... Coord. Geográficas:
Finalidade: OUTRO..... Código:
Proprietário: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv.....

Observações

FORNECIMENTO NA MODALIDADE TURN KEY, DO PROJETO DE "ACESSO A REDE BÁSICA GERMANO" COMPREENDENDO O SECCIONAMENTO DA LT 345KV OURO PRETO-VITORIA, IMPLANTAÇÃO DA SE SECCIONADORA DE BARRO BRANCO.....





Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160008272
Atividade concluída

Número da ART: 1420160000003511024 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
 Registrada em: 8/12/2016..... Baixada em: 31/7/2014.....
 Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....
 Empresa Contratada: TOSHIBA AMERICA DO SUL LTDA.....
 Contratante: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
 Logradouro: RUA PARAÍBA..... Nº: 1122..
 Complemento: 9º E 10º ANDAR..... Bairro: FUNCIONÁRIOS.....
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30130-918
 Contrato: 4500099183..... celebrado em Vinculado à ART: 1420150000002745438
 Valor do contrato: R\$ 178612626,14.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
 Ação institucional:
 Endereço da obra/serviço: RUA MINA DE GERMANO, SN..... Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: MARIANA..... UF: MG..... CEP: 35420-000
 Início: 10/5/2011. Conclusão efetiva: 31/7/2014... Coord. Geográficas:
 Finalidade: OUTRO..... Código:
 Proprietário: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS
 EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE
 INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO ,
 Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO COMUNICAÇÃO E
 TELECOMUNICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO
 EXECUÇÃO DE MONTAGEM EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA
 TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv.....

Observações

OBJETO CONFORME CT 4500099183 E TERMO DE ENCERRAMENTO E QUITAÇÃO DO CONTRATO NO VALOR DE R\$ 13.200.000,00.....





Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160008272

Atividade concluída

Número da ART: 1420160000003510168 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
 Registrada em: 8/12/2016..... Baixada em: 31/7/2014.....
 Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....
 Empresa Contratada: TOSHIBA AMERICA DO SUL LTDA.....

Contratante: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
 Logradouro: RUA PARAÍBA..... Nº: 1122..
 Complemento: 9º E 10º ANDAR..... Bairro: FUNCIONÁRIOS.....
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30130-918
 Contrato: 4500099183..... celebrado em Vinculado à ART: 1420150000002734621
 Valor do contrato: R\$ 113157462,37.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
 Ação institucional:
 Endereço da obra/serviço: RUA MINA DE GERMANO, SN..... Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: MARIANA..... UF: MG..... CEP: 35420-000
 Início: 10/5/2011. Conclusão efetiva: 31/7/2014... Coord. Geográficas:
 Finalidade: OUTRO..... Código:

Proprietário: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS
 EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE
 INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO ,
 Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO COMUNICAÇÃO E
 TELECOMUNICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO
 EXECUÇÃO DE MONTAGEM EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA
 TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv.....

Observações

OBJETO CONFORME CT 4500099183 E 1º TERMO ADITIVO NO VALOR DE 3.658.457,14.....





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160008272
Atividade concluída

Número da ART: 1420160000003510242 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
 Registrada em: 8/12/2016..... Baixada em: 31/7/2014.....
 Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....
 Empresa Contratada: TOSHIBA AMERICA DO SUL LTDA.....
 Contratante: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
 Logradouro: RUA PARAÍBA..... Nº: 1122..
 Complemento: 9º E 10º ANDAR..... Bairro: FUNCIONÁRIOS.....
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30130-918
 Contrato: 4500099183..... celebrado em Vinculado à ART: 1420150000002737325
 Valor do contrato: R\$ 151448754,47.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
 Ação institucional:
 Endereço da obra/serviço: RUA MINA DE GERMANO, SN..... Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: MARIANA..... UF: MG..... CEP: 35420-000
 Início: 10/5/2011. Conclusão efetiva: 31/7/2014... Coord. Geográficas:
 Finalidade: OUTRO..... Código:
 Proprietário: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS
 EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE
 INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO ,
 Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO COMUNICAÇÃO E
 TELECOMUNICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO
 EXECUÇÃO DE MONTAGEM EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA
 TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv.....

Observações

OBJETO CONFORME CT 4500099183 E 3º TERMOA ADITIVO NO VALOR DE R\$ 38.291.292,10.....





Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160008272
Atividade concluída

Número da ART: 1420160000003510831 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
 Registrada em: 8/12/2016..... Baixada em: 31/7/2014.....
 Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....
 Empresa Contratada: TOSHIBA AMERICA DO SUL LTDA.....
 Contratante: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
 Logradouro: RUA PARAÍBA..... Nº: 1122..
 Complemento: 9º E 10º ANDAR..... Bairro: FUNCIONÁRIOS.....
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30130-918
 Contrato: 4500099183..... celebrado em Vinculado à ART: 1420150000002739976
 Valor do contrato: R\$ 157412626,14.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
 Ação institucional:
 Endereço da obra/serviço: RUA MINA DE GERMANO, SN..... Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: MARIANA..... UF: MG..... CEP: 35420-000
 Início: 10/5/2011. Conclusão efetiva: 31/7/2014... Coord. Geográficas:
 Finalidade: OUTRO..... Código:
 Proprietário: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS
 EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSÃO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE
 INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSÃO ,
 Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO COMUNICAÇÃO E
 TELECOMUNICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO
 EXECUÇÃO DE MONTAGEM EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA
 TENSÃO , Quantidade 345,00 , Unidade kv.....

Observações

OBJETO CONFORME CT 4500099183 E 4º TERMO ADITIVO NO VALOR DE R\$ 5.963.871,67.....



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160008272

Atividade concluída

Número da ART: 1420160000003510938 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
 Registrada em: 8/12/2016..... Baixada em: 31/7/2014.....
 Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....
 Empresa Contratada: TOSHIBA AMERICA DO SUL LTDA.....
 Contratante: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
 Logradouro: RUA PARAÍBA..... Nº: 1122..
 Complemento: 9° E 10° ANDAR..... Bairro: FUNCIONÁRIOS.....
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30130-918
 Contrato: 4500099183..... celebrado em Vinculado à ART: 1420150000002742654
 Valor do contrato: R\$ 165412626,14.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
 Ação institucional:
 Endereço da obra/serviço: RUA MINA DE GERMANO, SN..... Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: MARIANA..... UF: MG..... CEP: 35420-000
 Início: 10/5/2011. Conclusão efetiva: 31/7/2014... Coord. Geográficas:
 Finalidade: OUTRO..... Código:
 Proprietário: SAMARCO MINERAÇÃO S.A..... CPF/CNPJ: 16628281000161
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSAO , Quantidade 345,00 , Unidade kv.....

Observações

OBJETO CONFORME CT 4500099183 E 5° TERMO ADITIVO NO VALOR DE R\$ 8.000.000,00.....

Informações Complementares

Consta registrada neste Conselho a razão social "Toshiba Infraestrutura América do Sul Ltda" c/o mesmo CNPJ. O Engº Eletricista Robson Fernando de Lima passou a ser responsável técnico pela empresa contratada em 12/04/2013.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0252738 a 0252742, o documento contendo 5 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 1420160008272/2016

14/12/2016, 13:17:06

1420160008272

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.

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-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



DESENVOLVIMENTO
COM ENVOLVIMENTO

SAMARCO

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.
Rua Paraíba, 1.122 - 9º, 10º e 19º andares
Ed. das Américas - Funcionários
30130-918 - Belo Horizonte - MG - Brasil

www.samarco.com

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

SAMARCO MINERAÇÃO S.A., com sede na Rua Paraíba, 1122, 9º e 10º andares, em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob nº 16.628.281/0001-61, com estabelecimento Mina do Germano, s/nº, Cidades de Mariana e Ouro Preto, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob nº 16.628.281/0003-23, e em Ponta de Ubu, Cidade de Anchieta, Estado do Espírito Santo à Rodovia ES 060, KM 14,4, inscrita no CNPJ sob nº 16.628.281/0001-72, e de outro lado, **TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMÉRICA DO SUL LTDA.**, com sede à Rodovia BR - 381 - N. 3045 – Amazonas – Contagem – MG, inscrita no CNPJ 08.870.769/0001-72, com filial na Estrada Velha do Barigui nº 10.511 – bairro CIC, na cidade de Curitiba – PR, inscrita no CNPJ 08.870.769/0005-04, executou, sob modalidade Turn Key, os serviços citados abaixo:

OBJETO DO CONTRATO Nº 45000099183: fornecimento na modalidade Turn Key, do projeto de “Acesso a Rede Básica de Germano” da SAMARCO MINERAÇÃO S/A, compreendendo o Seccionamento da Linha de Transmissão 345 kV Ouro Preto – Vitoria, implantação da Subestação Seccionadora de Barro Branco, construção Linha de Transmissão de 345 kV entre a Subestação de Barro Branco e a Subestação Transformadora de Germano, implantação da Subestação Transformadora de Germano e das linhas de distribuição em 138KV, localizadas na Mina do Germano, no município de Mariana, Minas Gerais, Brasil.

Os serviços contemplaram:

- Consolidação do projeto básico, desenvolvimento do projeto executivo, elaboração dos desenhos “as-built”, aprovação do projeto na concessionária, fabricação e fornecimentos dos transformadores e chaves seccionadoras de alta tensão, fornecimento de todos os demais equipamentos de pátio, serviços auxiliares, materiais eletromecânicos, software e hardware necessários, sistema de automação e controle, obras civis, montagem eletromecânica, manuais, comissionamento, testes nas Subestações de Barro Branco e Germano e adequações no sistema de proteção das subestações de Ouro Branco e Vitoria e LT's de 345 e 138kV;
- Gerenciamento de contrato, incluindo a gestão de prazo de custo, fornecedores de materiais, equipamentos, peças, acessórios, armazenamento e controle de materiais, equipamentos, controle de almoxarifado e subcontratados;
- Plano de Gerenciamento de Qualidade, baseando-se nas normas ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, bem como nos requisitos contratuais do cliente SAMARCO MINERAÇÃO S.A. e do Plano do Sistema Integrado da Toshiba;
- Implantação do Sistema de Telecomunicação;
- Implantação Parcial do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (áreas de torres, praça de lançamento, acessos e travessias de córregos - PRAD) nas linhas de transmissão;



1 ESCOPO DE FORNECIMENTO

1.1 Seccionamento LT 345kV Ouro Preto – Vitória:

- Início: Ponto Seccionamento; Torre 636 (123) da LT 345kV Ouro Preto - Vitória
Chegada: SE Barro Branco;
Extensão aproximada: 0,559 km
Dois trechos de Circuito Simples (CS), com 02 (dois) cabos condutores por fase tipo CAA 954MCM código "Rail" e cabos pararraios Dotterel e OPGW.
Torres metálicas treliçadas autoportantes da serie de FURNAS para 345kV;
- Lançamento de cabo "OPGW" no trecho SE Ouro Preto II - Barro Branco.
Extensão aproximada: 58 km.

1.2 Subestação de Barro Branco 345kV

A subestação foi construída numa área aproximada de 19.500m² constando do pátio externo, 550 m² de edificações, drenagem, canaletas, vias de acesso internas e demais obras civis pertinentes.

Setor 362kV: O esquema de manobras em "Disjuntor e Meio"

- 1 (um) Módulo de Infraestrutura Geral (MIG);
- 2(dois) Módulos os de Infraestrutura de Manobra (MIM);
- 3 (três) Módulos de "Entrada de Linha" (EL);
- 2 (dois) Módulos de "Interligação de Barras" (IB);

Foram fornecidos e instalados todos os equipamentos de pátio, serviços auxiliares, materiais eletromecânicos, software e hardware necessários, sistema de automação e controle, e demais itens pertinentes do empreendimento, dentre os quais destacam-se:

- Sistema de supervisão, proteção, medição e controle;
- 05 (cinco) Disjuntores tripolares 362 kV;
- 10 (dez) Seccionadoras tripolares 362 kV sem lamina de terra;
- 03 (três) Seccionadoras tripolares 362 kV com lamina de Terra;
- 18 (dezoito) Transformadores de corrente 362 kV;
- 11 (onze) Transformadores de potencial capacitivo 345 KV
- 09 (nove) Pararraios 276 kV
- Sistema de detecção e combate de incêndio por gás hlogenado

As seccionadoras foram de fabricação Toshiba.

1.3 LT 345kV Barro Branco – Germano:

- Início: Subestação Barro Branco
Chegada: Subestação Germano;
Extensão aproximada: 36km
Linha de Transmissão de Circuito Simples (CS), com 02 (dois) cabos condutores por fase CAA 954MCM "Rail" e cabos pararraios 3/8" EHS, Dotterel e OPGW.



DESENVOLVIMENTO
COM ENVOLVIMENTO

SAMARCO

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.
Rua Paraíba, 1.122 - 9º, 10º e 19º andares
Ed. das Américas - Funcionários
30130-918 - Belo Horizonte - MG - Brasil

www.samarco.com

Torres metálicas treliçadas autoportantes da serie de FURNAS para 345kV;

1.4 Subestação de Germano 345kV

A subestação de Germano (345/138kV) foi construída numa área aproximada de 31.500 m² constando do pátio externo, 330 m² de edificações, drenagem, canaletas, vias de acesso internas e demais obras civis pertinentes.

Setor 345kV: O esquema de manobras em "Anel" (preparado p/ "DJM");

- 1 (um) Módulo de Infraestrutura Geral (MIG);
- 2 (dois) Módulos os de Infraestrutura de Manobra (MIM);
- 1 (um) Módulo de "Entrada de Linha" (EL);
- 1 (um) Módulo de "Conexão de Trafo" (CT);

Setor 138kV: O esquema de manobras em Barra Dupla 4 Chaves (BD4);

- 5 (cinco) Módulos os de Infraestrutura de Manobra (MIM);
- 3 (três) Módulos de "Entrada de Linha" (EL);
- 1 (um) Módulo de "Interligação de Barra" (IB);
- 1 (um) Módulo de "Conexão de Trafo" (CT);

Foram fornecidos e instalados todos os equipamentos de pátio, serviços auxiliares, materiais eletromecânicos, software e hardware necessários, sistema de automação e controle, e demais itens pertinentes do empreendimento, dentre os quais destacam-se:

- 04 (quatro) Autotransformadores monofásicos, 345/138-13,5 kV, 85/100/115 MVA;
- 02 (dois) Disjuntores tripolares, 362 kV;
- 05 (cinco) Seccionadoras tripolares 362 kV, sem lâmina de aterramento
- 01 (um) Seccionadora tripolar 362 kV, com lâmina de aterramento
- 03 (três) Seccionadoras monopolares 362 kV, sem lâmina de aterramento
- 03 (três) Seccionadoras monopolares 362 kV, com lâmina de aterramento
- 09 (nove) Transformadores de corrente 362 kV
- 08 (oito) Transformadores de potencial capacitivo 362 kV
- 07 (sete) Pararraios 276 kV
- 05 (cinco) Disjuntores tripolares, 138 kV;
- 11 (onze) Seccionadoras tripolares 138 kV, sem lâmina de aterramento
- 03 (três) Seccionadoras tripolares 138 kV, com lâmina de aterramento
- 10 (dez) Seccionadoras monopolares 138 kV, sem lâmina de aterramento
- 15 (quinze) Transformadores de corrente 138 kV
- 14 (quatorze) Transformadores de potencial capacitivo 138 kV
- 13 (treze) Pararraios 120 kV
- Sistema de supervisão, proteção, medição e controle;
- Sistema de detecção e combate de incêndio por gás halogenado

Os autotransformadores e as seccionadoras foram de fabricação Toshiba.



DESENVOLVIMENTO
COM ENVOLVIMENTO

SAMARCO

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.
Rua Paraíba, 1.122 - 9º, 10º e 19º andares
Ed. das Américas - Funcionários
30130-918 - Belo Horizonte - MG - Brasil

www.samarco.com

1.5 LINHAS DE TRANSMISSÃO 138kV

- LT 138 kV Germano – Concentrador 1;
- LT 138 kV Germano – Concentrador 2;
- LT 138 kV Germano – Concentrador 3;

Início: Subestação Germano

Chegada: Concentrador 1; Concentrador 2 e Concentrador 3

Extensão aproximada: 2,5km

LT Germano – Concentrador 1- trecho de Circuito Simples (CS), com 01 (um) cabo condutor por fase CAA 336,4,0 MCM “Linnet” e cabos pararraios 3/8” HS, com extensão de 400m.

LT Germano – Concentrador 2- C 1(CD), com 01 (um) cabo condutor por fase CAA 477,0 MCM “Hawk” e cabo pararraio 3/8” HS, com extensão de 900m;

LT Germano – Concentrador 3- C 2(CD), com 01 (um) cabo condutor por fase CAA 477,0 MCM “Hawk” e cabo pararraio “OPGW”, com extensão de 1.200m;

Torres metálicas treliçadas autoportantes da série da CEMIG para 138kV;

2 VALORES E PRAZOS CONTRATADOS

Valor Contratual Inicial:

R\$ 109.499.005,23 (cento e nove milhões, quatrocentos e noventa e nove mil, cinco reais e vinte e três centavos).

Valor majorado conforme Termo de Encerramento e Quitação do Contrato com data de 29/07/2014:

R\$ 178.612.626,14 (cento e setenta e oito milhões, seiscentos e doze mil, seiscentos e vinte e seis reais e quatorze centavos).

Vigência Inicial do Contrato:

Início: 10/05/2011

Encerramento previsto: 10/11/2012.

Vigência do Contrato conforme Termo de Encerramento e Quitação do Contrato com data de 29/07/2014:

Início: 10/05/2011

Encerramento acordado para 31/07/2014.



DESENVOLVIMENTO
COM ENVOLVIMENTO

SAMARCO

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.
Rua Paraíba, 1.122 - 9º, 10º e 19º andares
Ed. das Américas - Funcionários
30130-918 - Belo Horizonte - MG - Brasil

www.samarco.com

3 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA CONTRATADA:

Marcelo Sérgio Bigueti

Engenheiro Eletricista – Registro nº SP-1624360/D
ART nº: 14201200000000434875

Júlio César Alcântara de Abreu

Engenheiro Eletricista – Registro nº PR-32042/D
ART nº: 14201200000000434973

Valdair Marcante

Engenheiro Civil – Registro nº PR-28970/D
ART nº 14201200000000435085

Paulo Roberto Prezepiorski

Engenheiro Civil – Registro nº PR-80515/D
ART nº 14201200000000435026

Inácio Antônio Thomé

Engenheiro Eletricista – Registro nº PR-12667/D
ART nº 14201200000000434947

Rafael Wolff Uliano

Engenheiro Eletricista – Registro nº SC-72894/D
ART nº 14201500000002445771

Cesar Jose Reinig Filardo

Engenheiro Eletricista – Registro nº SP- 0600980900
ART nº 14201500000002732180

Robson Fernando de Lima

Engenheiro Eletricista – Registro nº PR – 65517/D
ART nº 14201500000002732235

Julio Petry

Engenheiro Eletricista – Registro nº PR-67415/D
ART nº 1420100000002579919

Belo Horizonte, 11 de março de 2016



José Luiz Furquim Santiago
Gerente Geral de Planejamento e Controle



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO

1720250003344

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional PRISCILA SIMONELLI TUCUNDUVA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PRISCILA SIMONELLI TUCUNDUVA**

Registro: **PR-172411/D**

RNP: **1717832466**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANCA DO TRABALHO**

Número da ART: **1720252953391** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**

Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **26/05/2025** Baixada em: **27/05/2025** Forma de registro: **Substituição**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **ENGPLANO ENGENHARIA LTDA-EPP**

Contratante: **ELECTROLUX DO BRASIL S/A** CNPJ: **76.487.032/0001-25**

Rua: **RUA MINISTRO GABRIEL PASSOS** Nº: **360**

Complemento: **Bairro: GUABIROTUBA**

Cidade: **CURITIBA** UF: **PR** CEP: **81520-620**

Contrato: **4501918523** celebrado em **22/03/2024** Vinculado a ART: **1720252602467**

Valor do contrato: **R\$ 156.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RUA MINISTRO GABRIEL PASSOS** Nº: **360**

Bairro: **GUABIROTUBA**

Cidade: **CURITIBA**

UF: **PR**

CEP: **81520-620**

Coordenadas Geográficas: **-25,467109 x -49,237864**

Data de início: **22/03/2024** Conclusão efetiva: **31/03/2025**

Finalidade: **Industrial**

Proprietário: **ELECTROLUX DO BRASIL S/A**

CNPJ: **76.487.032/0001-25**

Atividade Técnica: **1- Consultoria em BIM, Execução de serviço técnico em BIM, Gestão em BIM de edificação , 76566,37 M2; 2- Elaboração em BIM, Gestão em BIM, Treinamento de compatibilização de projetos , 76566,37 M2; 3- Concepção em BIM, Desenvolvimento, Detalhamento, Elaboração em BIM, Especificação, Projeto arquitetônico, Projeto de instalações de edificação , 1 UNID**

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

A ART informada no atestado foi substituída.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT 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 1720250003344/2025

27/05/2025 13:44

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 105210/2025.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 105210/2025.

CAT nº 1720250003344 de 27/05/2025, página 1 de 3



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos, que o contratado abaixo, executa para a **ELECTROLUX DO BRASIL S.A.**, o seguinte serviço Fornecimento.

Executor:	Engplano Engenharia Ltda
CNPJ do Executor:	79.760.716/0001-47
Localização:	Rua Prof. Duilio A. Calderari, 82 Curitiba – PR CEP 80040-250
Responsável técnico:	Priscila Simonelli Tucunduva
Título e Nº do CREA:	Engenheira Civil – PR 172411 D
ART Nº:	1720243861030

Contratante:	Electrolux do Brasil S.A.
Endereço:	R. Ministro Gabriel Passos, 360 – Guabirota CEP 81520-620 – Curitiba – Paraná
CNPJ:	76.487.032/0001-25
Data de início:	22/03/2024
Data de conclusão:	31/03/2025
Local da execução do contrato:	R. Ministro Gabriel Passos, 360 – Guabirota CEP 81520-620 – Curitiba – Paraná

Objeto:

BIM (BUILDING INFORMATION MODELING): CONSULTORIA / SERVIÇOS TÉCNICOS / GESTÃO / ELABORAÇÃO DE PROJETOS / COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS EM BIM PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA FÁBRICA INDUSTRIAL DA ELECTROLUX - GRALHA AZUL, SITUADA RUA DURVAL MOLLETA, 2160 - INDÚSTRIA, AGARAU, CEP: 83.149-899 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS – PR.


FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS E COMPATIBILIZAÇÃO DE DISCIPLINAS UTILIZANDO A METODOLOGIA BIM:

1. ARQUITETURA: 76.566,37M²
2. ESTRUTURA PRÉ MOLDADA: 66.922,28M²
3. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: 75.215,73M²
4. ESTRUTURA METÁLICA: 75.215,73M²
5. FUNDAÇÃO: 75.215,73M²
6. AUTOMAÇÃO: 66.922,28M²
7. INFRAESTRUTURA BANCO DE DUTOS (DRENAGEM, HIDROSSANITÁRIO, PCI, TI, CFTV, ELÉTRICA BAIXA TENSÃO, ELÉTRICA MÉDIA TENSÃO): 69.170,90M²
8. CERCAMENTO: 2.928,44M
9. CONFORTO TÉRMICO: 66.922,28M²
10. DRENAGEM:
11. ELÉTRICA ALTA TENSÃO: 200M²
12. ELÉTRICA MÉDIA TENSÃO: 1.313,45M²
13. ELÉTRICA BAIXA TENSÃO: 76.504,52M²
14. HIDROSSANITÁRIO: 74.787,12M²
15. HVAC: 72.722,29M²
16. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS (ÁGUA ABRANDADA, ÁGUA INDUSTRIAL, AR COMPRIMIDO, GASES): 66.922,28M²
17. ILUMINOTÉCNICO: 69.015,86M²
18. PAVIMENTAÇÃO: 57.986,77M²
19. PCI: 67.580,77M²
20. PIPE RACK: 2.482,50M²
21. PISO INDUSTRIAL: 70.232,17M²
22. SDAI: 69.279,75M²
23. CFTV: 1.364,93M²

24. SPDA: 76.787,12M²
25. TI: 1.364,93M³
ESTRUTURAÇÃO E TREINAMENTO DO AMBIENTE COMUM DE DADOS (CDE) DE ACORDO COM ABNT NBR ISO 15965 E ABNT PR 1015.
APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DE GESTÃO E COMUNICAÇÃO BCF (BIM COLLABORATION FORMAT), BEP (BIM EXECUTION PLAN), LOD (LEVEL OF DEVELOPMENT SPECIFICATION), OPEN BIM IFC (INDUSTRY FOUNDATION CLASSES), ACC (AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD), NAVISWORKS E METODOLOGIA ÁGIL.
APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DE PROJETOS: REVIT, CIVIL 3D E AUTOCAD

Declaramos que prazos estabelecidos e padrões, exigidos estão sendo cumpridos, nada havendo que desabone o executor.

Curitiba, 31 de março de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **ADALBERTO JOSE RUTELIONIS**
Data: 08/04/2025 20:27:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Abalberto Rutelionis
Espec. Processos
Matricula: 003678

RICARDO ARI
TEIXEIRA
ZENI:03407010
990

Assinado de forma digital por RICARDO ARI TEIXEIRA
ZENI:03407010990
Dados: 2025.04.08 16:29:52 -03'00'

Ricardo Zeni
Engenheiro Civil
CREA PR 80.185/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR [https://www.crea-pr.org.br/Consultas Públicas: informando o número do protocolo: 105210/2025](https://www.crea-pr.org.br/Consultas_Publicas_informando_o_numero_do_protocolo).

CAT nº 1720250003344 de 27/05/2025, página 3 de 3



Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

COMISSÃO FISCALIZAÇÃO O.S. 143-14



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a pedido do interessado que o CONSÓRCIO PORTO LUZ, com sede à Rua Prof. Duílio Anibal Calderari, 82, Curitiba – PR CEP 80040-250, CNPJ: 21.147.512/0001-55, constituído pelas empresas ENGPLANO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 79760716/000147 - PARTICIPAÇÃO DE 60% e ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE, CNPJ: 85.489.078/0001-74 – PARTICIPAÇÃO DE 40%, sob responsabilidade técnica dos engenheiros:

Local da Obra:	Av. Ayrton Senna da Silva, 161, Paranaguá-PR
Responsável técnico:	Ari Tucunduva Filho -
Título e Nº do CREA/PR:	Engenheiro Eletricista – PR-16160/D
ART Nº:	20145630716 e 20162668912
Responsável técnico:	Reynaldo Rossinholi Filho
Título e Nº do CREA/PR:	Engenheiro Eletricista – SC-5268/D
ART Nº:	20150604990
Responsável técnico:	Walter Machado Zipperer
Título e Nº do CREA/PR:	Engenheiro Civil – PR-18770/D
ART Nº:	20151244318
Início Obra: 03/10/2014	Término da Obra: 01/04/2016

Declaramos que o Consórcio Porto Luz, executou para a ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA, estabelecida na Avenida Ayrton Senna da Silva, 161, Dom Pedro II, CEP 83203-800, Paranaguá - PR, CNPJ nº 79.621.439/0001-91, de acordo com o contrato nº 078/2014, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA A CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E REDE DE DUTOS TÉCNICOS PARA OS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA. O contrato iniciou em 03/10/2014. Os itens foram executados conforme anexo do Edital da Concorrência nº 028/2013 e conforme Planilhas abaixo:

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina





Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

COMISSÃO FISCALIZAÇÃO O.S. 143-14



LOCAL	VALOR TOTAL
Duto Técnico	R\$ 3.727.330,88
Mobilização / desmobilização de Obra	R\$ 61.968,71
Faixa Portuária	R\$ 5.357.415,71
Pátio de Veículos	//R\$ 572.004,33/
Pátio de Triagem	R\$ 1.674.246,87
Porto de Antonina	R\$ 1.806.464,21
Silão	R\$ 633.089,69
Av. Portuária	R\$ 913.012,22
Arruamento	R\$ 554.610,09
Estacionamento APPA	R\$ 1.542.524,27
Pier de Inflamáveis	R\$ 267.626,59
TOTAL GERAL	R\$ 17.110.293,57
TOTAL GERAL COM BDI - 24,43%	R\$ 21.290.338,29

PLANILHA DE SERVIÇOS ANALÍTICA						
		ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA		PROTOCOLO Nº:		
		ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA DA SILVA				
		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA		MUNICÍPIO: PARANAGUÁ		
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO						
Item	Código	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
1		CANTEIROS DE OBRAS				
1.1		MOBILIZAÇÃO DO CANTEIROS DE SERVIÇOS	CJ	R\$ 24.621,53	1,00	R\$ 24.621,53
1.2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E AMBIENTE PARA EQUIPE TECNICA	CJ	R\$ 21.855,00	1,00	R\$ 21.855,00
1.3		DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE SERVIÇOS	CJ	R\$ 9.633,18	1,00	R\$ 9.633,18
1.4		REMOÇÕES EM GERAL	CJ	R\$ 5.859,00	1,00	R\$ 5.859,00
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$ 61.968,71

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones.



Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

COMISSÃO FISCALIZAÇÃO O.S. 143-14



PLANILHA DE SERVIÇOS ANALÍTICA									
		ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA DA SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA				PROTOCOLO Nº: MUNICÍPIO: PARANAGUÁ ART:			
FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA O PROJETO - REDE DE DUTOS TÉCNICOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. MATERIAL R\$	PREÇO UNIT. MAO DE OBRA R\$	PREÇO TOTAL MATERIAL R\$	PREÇO TOTAL MAO DE OBRA R\$	PREÇO TOTAL DO ITEM R\$	VALOR TOTAL DO GRUPO DE ITENS R\$
1	CANTEIROS DE OBRAS								
1.1	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIROS DE SERVIÇOS	CJ	1,00	12.322,50	4.395,18	12.322,50	4.395,18	16.717,68	
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E AMBIENTE PARA EQUIPE TECNICA	CJ	1,00	15.648,18	5.366,10	15.648,18	5.366,10	21.014,28	
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE SERVIÇOS	CJ	1,00	8.649,00	2.738,85	8.649,00	2.738,85	11.387,85	
1.4	REMOÇÕES EM GERAL	CJ	1,00	7.254,00	2.557,50	7.254,00	2.557,50	9.811,50	58.931,31
2	OBRA CIVIL DE INFRAESTRUTURA PARA ALIMENTADOR / INTERCONEXÕES								
2.1	PAISAGISMO DUTO TÉCNICO PARA ALIMENTADOR DE MT E INFRAESTRUTURA EXTERNA								
2.1.1	RETIRADA CARGA E TRANSPORTE / CALÇADA HEXAGONAL	M²	248,47	-	26,40	-	6.560,28	6.560,28	
2.1.2	RETIRADA CARGA E TRANSPORTE / GRAMA	M²	2.585,09	-	15,37	-	39.740,33	39.740,33	
2.1.3	RETIRADA CARGA E TRANSPORTE / CALÇADA PAVER	M²	653,62	-	23,43	-	15.312,16	15.312,16	
2.1.4	RETIRADA CARGA E TRANSPORTE / CALÇADA PARALELEPIPEDO	M²	375,77	-	26,40	-	9.921,34	9.921,34	
2.1.5	RECOMPOSIÇÃO DE MATERIAL / CALÇADA PAVER	M²	653,62	54,38	23,31	35.541,96	15.233,14	50.775,10	
2.1.6	RECOMPOSIÇÃO DE MATERIAL / CALÇADA PARALELEPIPEDO	M²	375,77	51,59	22,11	19.384,88	8.306,81	27.691,69	
2.1.7	RECOMPOSIÇÃO DE MATERIAL / CALÇADA HEXAGONAL	M²	248,47	40,67	17,43	10.105,00	4.330,38	14.435,39	
2.1.8	RECOMPOSIÇÃO DE MATERIAL / GRAMA	M²	2.585,09	5,30	2,27	13.703,56	5.866,09	19.569,65	184.005,94
2.2	PAVIMENTAÇÃO								
2.2.1	CORTE REMOÇÃO DO PAVIMENTO APICOAMENTO LAJE FORMAS E CONCRETAGEM BERCOS FCK=25MPA-24H UTILIZANDO GRAUTH	ML	3.830,40	-	6,15	-	23.546,62	23.546,62	
2.2.2	DEMOLIÇÃO / RETIRADA / CARGA / TRANSPORTE CONCRETO	M³	355,02	-	402,88	-	143.029,04	143.029,04	
2.2.3	RETIRADA CARGA / TRANSPORTE DE ASFALTO	M³	8,16	-	27,46	-	224,10	224,10	
2.2.4	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M³	240,47	727,30	311,74	174.893,16	74.963,16	249.856,31	
2.2.5	REVESTIMENTO(CBUQ) / SOB BASE / IMPRIMAÇÃO / CAPA	M²	102,00	100,16	42,97	10.216,42	4.382,53	14.598,95	431.255,02
2.3	ESCAVAÇÃO DAS VALAS								
2.3.1	ESCAVAÇÃO DAS VALAS DE 1ª CATEGORIA	M³	3.824,50	-	6,89	-	26.355,78	26.355,78	
2.3.2	CARGA E TRANSPORTE	M³	4.589,40	-	12,72	-	58.388,18	58.388,18	84.743,96
2.4	ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS								
2.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CX DE 1ª CATEGORIA / CX DELTA	UD	16,00	13.127,42	5.626,04	210.038,64	90.016,56	300.055,20	
2.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CX DE 1ª CATEGORIA / CX RA	UD	25,00	9.792,34	4.196,72	244.808,55	104.917,95	349.726,50	
2.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CX DE 1ª CATEGORIA / CX RD	UD	55,00	4.257,54	1.824,66	234.164,70	100.356,30	334.521,00	
2.4.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CX DE 1ª CATEGORIA / CX RE	UD	20,00	1.986,85	851,51	39.737,04	17.030,16	56.767,20	1.041.069,90
2.5	DUTOS								
2.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DUTOS / DUTO PEAD 125X125 MM TIPO QUADRADO	ML	35.664,20	16,62	7,12	592.706,91	254.064,63	846.771,53	
2.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DUTOS / DUTO PEAD 125X125 MM TIPO CIRCULAR	ML	1.269,40	16,62	7,12	21.096,29	9.042,95	30.139,24	876.910,77
2.6	RECOMPOSIÇÃO DE VALAS								
2.6.1	AREIA GROSSA	M³	890,21	62,00	26,97	55.195,78	24.008,96	79.204,74	
2.6.2	PLACAS DE CONCRETO OU SIMILAR 5 CM	M³	4.809,60	41,75	17,89	200.789,74	86.059,13	286.848,87	
2.6.3	FITA DE SINALIZAÇÃO	ML	4.809,60	3,71	1,59	17.846,98	7.648,71	25.495,69	
2.6.4	ENVELOPAMENTO DE DUTO EM CAIXAS	M³	29,64	534,34	229,00	15.837,86	6.787,65	22.625,52	
2.6.5	SAIBO / SIMILAR	M³	1.771,54	47,50	20,36	84.139,47	36.064,48	120.203,95	534.378,77
2.7	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA								
2.7.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DUTO PE80/PN10/SDR136/TE110 COM BOMBAMENTO E ESCOAMENTO CONTINUO DE AGUA	ML	950,40	209,26	89,68	198.880,04	85.231,78	284.111,82	
2.7.2	INSTALAÇÃO DE CÔLUNA	UD	9,00	12.772,62	5.473,98	114.953,58	49.265,82	164.219,40	
2.7.3	ESCOAMENTO CONTINUO DE AGUA (VALOR GLOBAL)	UD	1,00	47.392,80	20.311,20	47.392,80	20.311,20	67.704,00	516.035,22
TOTAL GERAL DA OBRA									3.727.330,88



O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



Handwritten signatures and initials in blue ink.

PLANILHA DE SERVIÇOS ANALÍTICA						
		ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA DA SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA	PROTOCOLO Nº: MUNICÍPIO: PARANAGUÁ			
FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA O PROJETO - FAIXA PORTUÁRIA						
Item	Código	DESCRIÇÃO	UNID	RS INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
1						
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 25 METROS						
1.1	27496	POSTE DE FIBRA CONICO DE 25M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	22.350,23	18,00	402.304,05
1.2		CONJUNTO DE TRILHO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO POSTE (6 TRILHOS DE 1,5M, INSTALAÇÃO E MATERIAIS DIVERSOS)	UN	3.832,00	18,00	68.976,00
1.2	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPa SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	195,26	0,90	175,74
1.3	73461	LANÇAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PR 3,5 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCAÇÃO ADENS E ACAB	M3	43,98	0,90	39,58
1.4	27498	PROJETOR COM LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 1000W (BASE E40)	UN	6.005,01	142,00	852.711,42
1.5		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARAFUSO E ARRUELAS	CJ	14,30	142,00	2.031,08
1.6	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	864,00	11.667,11
1.7	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,86	864,00	9.385,11
1.8	6111	SERVENTE	H	9,91	584,00	5.789,66
1.9		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	108,00	68.299,20
1.10	27507	REATOR ELETROMAGNETICO PARA LÂMPADA DE VAPOR METALICO DE 1000W - USO EXTERNO	UN	237,15	142,00	33.675,30
1.11	27508	COROA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DOS REFLETORES, MODELO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	UN	4.185,00	18,00	75.330,00
1.12	4274	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO	UN	36,51	18,00	657,21
1.13	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	10,18	540,00	5.499,09
1.14	12358	MASTRO SIMPLES GALV. C/ LUVA DE REDUÇÃO, DN 2" X 3,00M0	UN	84,02	18,00	1.512,29
1.15	1091	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	9,08	108,00	980,29
1.16	415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	3,52	18,00	63,44
1.17	3373	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	20,95	18,00	377,15
1.18	11928	BRACA DE FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"	UN	4,17	72,00	299,98
2						
SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE 20 METROS						
2.1		RETIRADA DO POSTE ATUAL	PÇ	1.253,64	12,00	15.043,68
2.2		CORTE E RETIRADA DO POSTE (SITUAÇÃO DO BANHEIRO)	PÇ	2.631,90	4,00	10.527,60
2.3		RETIRADA DE LUMINARIAS E REATORES EXISTENTES	CJ	837,00	16,00	13.392,00
2.4	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	600,00	8.102,16
2.5	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,86	600,00	6.517,44
2.6		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	75,00	47.430,00
2.7		PLATAFORMA ELEVATÓRIA Z80/60 DIESEL 4X4 DE 17 TONELADAS (CUSTO MENSAL)	Mês	27.253,65	0,50	13.626,83
2.8	27508	COROA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DOS REFLETORES, MODELO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	UN	93,00	16,00	1.488,00
2.9	4274	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO	UN	18,60	16,00	297,60
2.10	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	5,12	320,00	1.636,80
2.11	3394	ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 13,8KV	UN	10,23	96,00	982,08
2.12	1091	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	4,65	96,00	446,40
2.13	12358	MASTRO SIMPLES GALV. C/ LUVA DE REDUÇÃO, DN 2" X 3,00M0	UN	41,85	16,00	669,60
2.14	415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	1,86	16,00	29,76
2.15	3373	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	20,00	16,00	319,92
2.16	11928	BRACA DE FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"	UN	2,05	64,00	130,94
3						
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 10/12 METROS						
3.1		POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 10/12M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	1.547,52	1,00	1.547,52
3.2	6111	SERVENTE	H	9,91	24,00	237,93
3.3		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARA O POSTE	CJ	636,12	1,00	636,12
3.4		CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA PARA ABRIGAR MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	UN	2.194,80	1,00	2.194,80
3.5		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	3,00	1.897,20
4						
INSTALAÇÃO DO SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS PROJETORES NO FINAL DA ESTEIRA						
4.1		SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS PROJETORES	UN	3.255,00	1,00	3.255,00
4.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	10,00	135,04
4.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	10,00	108,53
5						
INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR NO POSTE						
5.1		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, NOVO POTÊNCIA NOMINAL DE 112,5KVA, REGIME CONTÍNUO, RESFRIAMENTO LN, EM ÓLEO MINERAL, 127/220.	UN	12.573,60	1,00	12.573,60
5.2		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	6,00	3.794,40
5.3	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	48,00	648,17
5.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	48,00	520,95



Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Handwritten signatures and initials in blue ink.

6		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA (MOVEL)	H	-		
6.1		PLATAFORMA ELEVATORIA Z90/60 DIESEL 4X4 DE 17 TONELADAS (CUSTO MENSAL)	Mês	27.253,65	5,00	136.268,25
7		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED				
7.1		LUMINARIA LED MODELO L05	UN	7.369,32	288,00	2.122.364,16
7.2		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARAFUSO E ARRUELAS	CJ	14,30	288,00	4.119,38
7.3	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	864,00	11.667,11
7.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	864,00	9.377,08
8		INSTALAÇÃO DE FOTOCELULA				
8.1		SENSOR FOTOCELULA	UN	32,55	7,00	227,85
8.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	14,00	189,05
8.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	14,00	151,94
9		INSTALAÇÃO DE QUADRO TTA				
9.1		QUADRO TTA 1,5M	UN	37.125,60	7,00	259.879,20
9.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	140,00	1.890,50
9.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	140,00	1.519,43
10		INSTALAÇÃO DE UM MULTIMEDIDOR				
10.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	21,00	283,58
10.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	21,00	227,92
10.3		MULTIMEDIDOR	UN	3.575,85	7,00	25.030,95
11	72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETRÓTECNICO				
11.1	1620	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	242,37	29,00	7.028,65
11.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	73,00	985,76
11.3	2438	ELETRÓTECNICO	H	32,22	73,00	2.351,71
11.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	73,00	792,28
12		INSTALAÇÃO DE CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES				
12.1		CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES	UN	166,47	7,00	1.165,29
12.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	7,00	94,53
12.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	7,00	75,97
13		INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR				
13.1		DISJUNTOR 2F 10A	UN	54,41	140,00	7.616,70
13.2		DISJUNTOR 3F 10A	UN	68,91	9,00	620,22
13.3		DISJUNTOR 3F 16A	UN	94,30	13,00	1.225,93
13.4		DISJUNTOR 3F 20A	UN	105,18	1,00	105,18
13.5		DISJUNTOR 3F 25A	UN	110,02	8,00	880,15
13.6		DISJUNTOR 3F 32A	UN	123,32	4,00	493,27
13.7		DISJUNTOR 3F 40A	UN	124,53	1,00	124,53
13.8		DISJUNTOR 3F 75A	UN	151,13	5,00	755,63
13.9		DISJUNTOR 3F 125A	UN	336,10	2,00	672,20
13.10		DISJUNTOR 3F 150A	UN	380,84	1,00	380,84
13.11	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	552,00	7.453,99
13.12	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	552,00	5.990,91
14		INSTALAÇÃO DE DPS - 40kA				
14.1		DPS - 40kA	UN	55,80	28,00	1.562,40
14.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	28,00	378,10
14.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	28,00	303,89
15		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO 60X60X60CM				
15.1		CAIXA PRE MOLDADA 60X60X60CM (TAMPA CALAFETADA)	UN	363,63	74,00	26.908,62
15.2	6111	SERVENTE	H	9,91	185,00	1.834,05
16		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ALUMINIO DE 50X40X20CM				
16.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	54,00	729,19
16.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	54,00	586,07
16.3		CONJUNTO DE ACESSORIOS, PARAFUSO, ARRUELA, ETC.	CJ	120,90	18,00	2.176,20
16.4		QUADRO DE ALUMINIO 50X40X20CM	UN	135,48	18,00	2.438,68
17		INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXIVEL DE 4" CIRCULAR				
17.1		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS (RECOMPOSIÇÃO/COMPACTAÇÃO/APILOAMENTO)	M3	1.626,38	290,88	473.082,58
17.2	73965/15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (ESCAVAÇÃO/RETIRADA/CARGA E TRANSPORTE)	M3	380,57	290,88	110.701,54
17.3	6111	SERVENTE	H	9,91	900,00	8.922,42
17.4		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO INT. 100 MM	M	27,36	3.702,00	101.288,94
18	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INC LUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
18.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	2.556,00	34.515,20
18.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	2.556,00	27.740,52
18.3	21136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM 1" NBR 13057	M	5,44	2.556,00	13.905,92

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



Handwritten signatures and initials in blue ink.

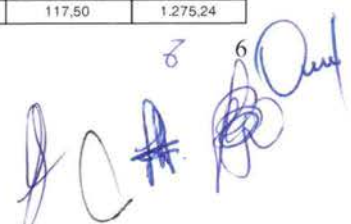
19	72310	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (1.1/2") , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
19.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	618,00	8.345,22
19.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	618,00	6.707,22
19.3	21130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEM-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057	M	11,19	369,00	4.128,34
20	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
20.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	1.300,00	17.554,68
20.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	1.300,00	14.109,03
20.3	21134	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEM-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057	M	14,44	650,00	9.387,89
21	72312	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 62MM (2.1/2") , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
21.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	1.000,00	13.503,60
21.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	1.000,00	10.853,10
21.3	21131	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEM-PESADO PAREDE 1,52MM - 2.1/2" NBR 13057	M	20,84	500,00	10.420,65
22	73861/21	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
22.1	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	0,54	507,00	273,48
22.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	338,00	4.564,22
22.3	2586	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	10,68	169,00	1.804,31
23		CONDULETE 1.1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
23.1	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	0,54	54,00	29,13
23.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	18,00	243,06
23.3		CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1.1/2"	UN	37,22	18,00	669,93
24		CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
24.1	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	0,54	162,00	87,38
24.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	54,00	729,19
24.3		CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"	UN	61,92	54,00	3.343,65
25		CONDULETE 2.1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
25.1	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	0,54	168,00	90,62
25.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	56,00	756,20
25.3		CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2.1/2"	UN	115,82	56,00	6.486,04
26	73861/15	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
26.1	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO (1")	CJ	0,54	28,00	15,10
26.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	14,00	189,05
26.3	2570	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	9,06	14,00	126,81
27		INSTALACAO DE CONDULETE DE 1.1/2" TIPO L				
27.1	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO (1.1/2")	CJ	3,72	6,00	22,32
27.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	3,00	40,51
27.3		CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1.1/2"	UN	31,17	3,00	93,52
28		INSTALACAO DE CONDULETE DE 2.1/2" TIPO L				
28.1	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO (2.1/2")	CJ	6,51	4,00	26,04
28.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	2,00	27,01
28.3		CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2.1/2"	UN	101,48	2,00	202,96
29	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1 KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
29.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	4,50	3.019,00	13.589,12
29.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	151,00	2.039,04
29.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	151,00	1.638,82
30	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
30.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	7,18	668,00	4.795,97
30.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	33,40	451,02
30.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	33,40	362,49
40	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
40.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	10,24	1.110,00	11.365,62
40.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	77,70	1.049,23
40.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	77,70	843,29
41	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
41.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	17,04	1.468,00	25.011,20
41.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	117,50	1.586,67
41.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	117,50	1.275,24



Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



42	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
42.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	25,91	684,00	17.722,30
42.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	61,60	831,82
42.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	61,60	668,55
43	83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
43.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	40,22	457,00	18.381,68
43.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	45,70	617,11
43.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	45,70	495,99
44	83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
44.1	977	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	20,33	448,00	9.107,75
44.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	8,00	108,03
44.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	8,00	86,82
45		CABO DE COBRE NU 2,5 MM2				
45.1		CABO DE COBRE NU 2,5MM2 MEIO-DURO	M	1,48	2.745,00	4.059,03
45.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	220,00	2.970,79
45.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	220,00	2.387,68
46		CABO DE COBRE NU 4 MM2				
46.1		CABO DE COBRE NU 4MM2 MEIO-DURO	M	2,39	340,00	812,63
46.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	27,00	364,60
46.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	27,00	293,03
47	72249	CABO DE COBRE NU 6 MM2				
47.1	861	CABO DE COBRE NU 6MM2 MEIO-DURO	M	2,19	644	1.413,45
47.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	52,00	702,19
47.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	52,00	564,36
48	72250	CABO DE COBRE NU 10 MM2				
48.1	862	CABO DE COBRE NU 10MM2 MEIO-DURO	M	3,47	581,00	2.015,43
48.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	58,00	783,21
48.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	58,00	629,48
49	72252	CABO DE COBRE NU 25 MM2				
49.1	868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	7,92	193,00	1.529,25
49.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	33,00	445,62
49.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	33,00	358,15
50	72255	CABO DE COBRE NU 70 MM2				
50.1	864	CABO DE COBRE NU 70MM2 MEIO-DURO	M	19,58	148	2.897,32
50.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	50,30	679,23
50.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	50,30	545,91
50		FITA ISOLANTE				
60.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M0	UN	1,45	40,00	58,03
TOTAL GERAL DA OBRA						5.357.415,71

6

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PLANILHA DE SERVIÇOS ANALÍTICA						
		ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA ENDEREÇO: AV. AYTTON SENNA DA SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA		PROTOCOLO Nº: MUNICÍPIO: PARANAGUÁ		
FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA O PROJETO - PÁTIO DE VEÍCULOS						
Item	Código	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
1						
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 18 METROS						
1.1	27496	POSTE DE FIBRA CONICO DE 18M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	8.928,00	3,00	26.784,00
1.2	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	195,26	0,15	29,29
1.3	73461	LANÇAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PR 3.5 M3/H INCL APENASTRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	43,98	0,15	6,60
1.4	27498	PROJETOR COM LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 1000W (BASE E40)	UN	6.005,01	32,00	192.160,32
1.5		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARAFUSO E ARRUELAS	CJ	14,30	32,00	457,71
1.6	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	144,00	1.944,52
1.7	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,86	144,00	1.564,19
1.8	6111	SERVENTE	H	9,91	64,00	634,48
1.9		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COMOOPERADOR.COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	18,00	11.383,20
1.10	27507	REATOR ELETROMAGNETICO PARA LÂMPADA DE VAPOR METALICO DE 1000W - USO EXTERNO	UN	237,15	32,00	7.588,80
1.11	27508	COROA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DOS REFLECTORES. MODELO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	UN	4.185,00	8,00	33.480,00
1.12	4274	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO. LATAO NIQUELADO OU CROMADO	UN	36,51	8,00	292,09
1.13	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	10,18	90,00	916,52
1.14	12358	MASTRO SIMPLES GALV. C/ LUVA DE REDUCAO, DN 2" X 3,00M0	UN	84,02	3,00	252,05
1.15	1091	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	9,08	18,00	163,38
1.16	415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	3,52	3,00	10,57
1.17	3373	HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO.	UN	20,95	3,00	62,86
1.18	11928	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"	UN	4,17	12,00	50,00
2						
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 10 1/2 METROS						
2.1	6111	SERVENTE	H	9,91	16,00	158,62
2.2		CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA PARA ABRIGAR MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	UN	2.194,80	1,00	2.194,80
3						
LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA (MOVEL)						
3.1		PLATAFORMA ELEVATORIA Z80/60 DIESEL 4X4 DE 17 TONELADAS (CUSTO MENSAL)	Mês	27.253,65	1,00	27.253,65
4						
INSTALAÇÃO DE FOTOCELULA						
4.1		SENSOR FOTOCÉLULA	UN	32,55	1,00	32,55
4.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	2,00	27,01
4.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	2,00	21,71
5						
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO						
5.1	1620	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	242,37	3,00	727,10
5.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	8,00	108,03
5.3	2438	ELETROTECNICO	H	32,22	8,00	257,72
5.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	8,00	86,82
6						
INSTALAÇÃO DE CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES						
6.1		CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES	UN	166,47	1,00	166,47
6.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	1,00	13,50
6.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	1,00	10,85
7						
INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR						
7.1		DISJUNTOR 2F 10A	UN	54,41	33,00	1.795,37
7.2		DISJUNTOR 3F 16A	UN	94,30	8,00	754,42
7.3		DISJUNTOR 3F 25A	UN	110,02	1,00	110,02
7.4		DISJUNTOR 3F 40A	UN	124,53	2,00	249,05
7.5		DISJUNTOR 3F 100A	UN	163,22	1,00	163,22
7.6	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	135,00	1.822,99
7.7	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	135,00	1.465,17

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Item	Código	Descrição	UNID	Valor Unitário	Quantidade	Total
8		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO 60X60X60CM				
8.1		CAIXA PRE MOLDADA 60X60X60CM (TAMPA CALAFETADA)	UN	363,63	26,00	9.454,38
8.2	6111	SERVEANTE	H	9,91	65,00	644,40
9		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ALUMINIO DE 50X40X20CM				
9.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	21,00	283,58
9.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	21,00	227,92
9.3		CONJUNTO DE ACESSORIOS, PARAFUSO, ARRUELA, ETC.	CJ	120,90	9,00	1.088,10
9.4		QUADRO DE ALUMINIO 50X40X20CM	UN	135,48	9,00	1.219,34
10		INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXIVEL DE 3" CIRCULAR				
10.1		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS (RECOMPOSIÇÃO/COMPACTAÇÃO/APILOAMENTO)	M3	1.625,64	105,28	171.147,38
10.2	73965/15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (ESCAVAÇÃO/RETIRADA/CARGA E TRANSPORTE)	M3	380,57	105,28	40.066,89
10.3	6111	SERVEANTE	H	9,91	78,00	773,28
10.4		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO INT. 75 MM	M	24,37	650,00	15.837,90
11	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
11.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	12,96	437,00	5.665,36
11.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	35,00	472,63
11.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	35,00	379,86
12	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
12.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	19,70	435,00	8.568,37
12.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	39,15	528,67
12.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	39,15	424,90
13		FITA ISOLANTE				
13.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M0	UN	1,45	15,00	21,76
TOTAL GERAL DA OBRA						572.004,33

PLANILHA DE SERVIÇOS ANALÍTICA						
		ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA DA SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA	PROTOCOLO Nº: MUNICÍPIO: PARANAGUÁ			
FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA O PROJETO - PORTO DE ANTONINA						
Item	Código	DESCRIÇÃO	UNID	RS INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
1		SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE 20 METROS				
1.1		RETIRADA DO POSTE ATUAL	PÇ	1.253,64	2,00	2.507,28
1.2		RETIRADA DE LUMINÁRIAS E REATORES EXISTENTES	CJ	837,00	2,00	1.674,00
1.3	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	96,00	1.296,35
1.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,86	96,00	1.042,79
1.5		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * ST * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCEIRA (LOCAÇÃO COMO OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	12,00	7.588,80
1.6		PLATAFORMA ELEVATORIA Z80/60 DIESEL 4X4 DE 17 TONELADAS (CUSTO MENSAL)	Mês	27.253,65	0,07	1.907,76
1.7	27508	COROA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DOS REFLETORES, MODELO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	UN	93,00	2,00	186,00
1.8	4274	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATÃO NIQUELADO OU CROMADO	UN	18,60	2,00	37,20
1.9	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	5,12	40,00	204,60
1.10	3394	ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 13,8KV	UN	10,23	12,00	122,76
1.11	1091	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR*	UN	4,65	12,00	55,80
1.12	12358	MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUÇÃO, DN 2" X 3,00M0	UN	41,85	2,00	83,70
1.13	415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	1,86	2,00	3,72
1.14	3373	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	20,00	2,00	39,99
1.15	11928	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"	UN	2,05	8,00	16,37

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and several smaller ones below it.

2						
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 18 METROS						
2.1	27498	POSTE DE FIBRA CONICO DE 18M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	8.928,00	18,00	160.704,00
2.2		CONJUNTO DE TRILHO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO POSTE (6 TRILHOS DE 1,5M, INSTALAÇÃO E MATERIAIS DIVERSOS)	UN	3.832,00	18,00	68.976,00
2.3	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	195,26	0,75	146,45
2.4	73461	LANÇAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PR 3,5 M3/H INCL APENASTRANS P HORIZ C/GARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB	M3	43,98	0,75	32,98
2.5	27498	PROJETOR COM LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 1000W (BASE E40)	UN	6.005,01	129,00	774.646,29
2.6		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARAFUSO E ARRUELAS	CJ	14,30	129,00	1.845,14
2.7	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	864,00	11.667,11
2.8	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,86	864,00	9.385,11
2.9	6111	SERVENTE	H	9,91	584,00	5.789,66
2.10		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COMOPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	108,00	68.299,20
2.11	27507	REATOR ELETROMAGNETICO PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 1000W - USO EXTERNO	UN	237,15	129,00	30.592,35
2.12	27508	COROIA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DOS REFLETORES, MODELO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	UN	4.185,00	18,00	75.330,00
2.13	4274	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO	UN	36,51	18,00	657,21
2.14	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	10,18	360,00	3.666,06
2.15	12358	MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN 2" X 3,00MD	UN	84,02	18,00	1.512,29
2.16	1091	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	9,08	108,00	980,29
2.17	415	GRAMPO P/HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	3,52	18,00	63,44
2.18	3373	HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO.	UN	20,95	18,00	377,15
2.19	11928	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"	UN	4,17	72,00	299,98
3						
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 10/12 METROS						
3.1		POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 10/12M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	1.547,52	3,00	4.642,56
3.2	6111	SERVENTE	H	9,91	72,00	713,79
3.3		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARA O POSTE	CJ	636,12	3,00	1.908,36
3.4		CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA PARA ABRIGAR MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	UN	-	-	-
3.4		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COMOPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	9,00	5.691,60
4						
INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE FIXAÇÃO						
4.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	18,00	243,06
4.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	18,00	195,36
4.3		BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO DE 2M PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS NO POSTE	UN	206,46	7,00	1.445,22
5						
INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR NO POSTE						
5.1		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, NOVO POTÊNCIA NOMINAL DE 75KVA, REGIME CONTÍNUO, RESFRIAMENTO LN, EM ÓLEO MINERAL, 127/220.	UN	9.997,50	3,00	29.992,50
5.2		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COMOPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	18,00	11.383,20
5.3	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	144,00	1.944,52
5.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	144,00	1.562,85
6						
LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA (MOVEL)						
6.1		PLATAFORMA ELEVATORIA Z80/60 DIESEL 4X4 DE 17 TONELADAS (CUSTO MENSAL)	Mês	27.253,65	2,50	68.134,13
7						
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MVM 400W						
7.1		LUMINÁRIA MVM 400W	UN	782,97	8,00	6.263,74
7.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	24,00	324,09
7.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	24,00	260,47
8						
INSTALAÇÃO DE FOTOCÉLULA						
8.1		SENSOR FOTOCÉLULA	UN	32,55	25,00	813,75
8.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	50,00	675,18
8.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	50,00	542,66
9						
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO						
9.1	1620	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	242,37	18,00	4.362,61
9.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	45,00	607,66
9.3	2438	ELETROTECNICO	H	32,22	45,00	1.449,68
9.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	45,00	488,39



Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



10		INSTALAÇÃO DE CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES				
10.1		CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES	UN	166,47	18,00	2.996,46
10.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	18,00	243,06
10.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	18,00	195,36
11		INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR				
11.1		DISJUNTOR 2F 10A	UN	54,41	129,00	7.018,25
11.2		DISJUNTOR 3F 20A	UN	105,18	5,00	525,92
11.3		DISJUNTOR 3F 25A	UN	110,02	13,00	1.430,25
11.4	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	441,00	5.955,09
11.5	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	441,00	4.786,22
12		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO 60X60X60CM				
12.1		CAIXA PRE MOLDADA 60X60X60CM (TAMPA CALAFETADA)	UN	363,63	39,00	14.181,57
12.2	6111	SERVENTE	H	9,91	98,00	971,55
13		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ALUMINIO DE 50X40X20CM				
13.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	54,00	729,19
13.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	54,00	586,07
13.3		CONJUNTO DE ACESSORIOS, PARAFUSO, ARRUELA, ETC.	CJ	120,90	18,00	2.176,20
13.4		QUADRO DE ALUMINIO 50X40X20CM	UN	135,48	18,00	2.438,68
14		INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXIVEL DE 3" CIRCULAR				
14.1		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS (RECOMPOSIÇÃO/COMPACTAÇÃO/APILOAMENTO)	M3	1.625,64	130,24	211.723,35
14.2	73965/15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (ESCAVAÇÃO/RETIRADA/CARGA E TRANSPORTE)	M3	380,57	130,24	49.566,04
14.3	6111	SERVENTE	H	9,91	195,36	1.936,76
14.4		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO INT. 75 MM	M	24,37	1.628,00	39.667,85
15	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1 KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
15.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,50	1.935,00	6.766,31
15.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	96,75	1.306,47
15.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	96,75	1.050,04
16	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
16.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	19,70	350,00	6.894,09
16.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	31,50	425,36
16.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	31,50	341,87
17	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
17.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	42,46	700,00	29.724,66
17.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	105,00	1.417,88
17.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	105,00	1.139,58
18	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2				
18.1	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	10,17	410,00	4.171,42
18.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	86,10	1.162,66
18.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	86,10	934,45
19	72255	CABO DE COBRE NU 70 MM2				
19.1	864	CABO DE COBRE NU 70MM2 MEIO-DURO	M	19,58	1.026,00	20.085,49
19.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	348,84	4.710,60
19.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	348,84	3.786,00
20		FITA ISOLANTE				
20.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M0	UN	1,45	25,00	36,27
TOTAL GERAL DA OBRA						1.806.464,21

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



PLANILHA DE SERVIÇOS ANALÍTICA						
		ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA DA SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA	PROTOCOLO Nº: MUNICÍPIO: PARANAGUÁ			
FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA O PROJETO - PÁTIO DE TRIAGEM						
Item	Código	DESCRIÇÃO	UNID	RS INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
1						
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 18 METROS						
1.1	27496	POSTE DE FIBRA CONICO DE 18M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	8.928,00	3,00	26.784,00
1.2	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAS INCL 5% PERDAS	M3	195,26	0,15	29,29
1.3	73461	LANÇAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PR 3,5 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCAÇÃO ADENS E ACAB.	M3	43,98	0,15	6,60
1.4	27498	PROJETOR COM LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 1000W (BASE E40)	UN	6.005,01	128,00	768.641,28
1.5		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARA FUSO E ARRUELAS	CJ	14,30	128,00	1.830,84
1.6	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	144,00	1.944,52
1.7	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,86	144,00	1.564,19
1.8	6111	SERVENTE	H	9,91	64,00	634,48
1.9		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	18,00	11.383,20
1.10	27507	REATOR ELETROMAGNETICO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W - USO EXTERNO	UN	237,15	128,00	30.355,20
1.11	27508	COROA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DOS REFLETORES, MODELO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	UN	4.185,00	17,00	71.145,00
1.12	4274	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO	UN	36,51	17,00	620,70
1.13	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	10,18	90,00	916,52
1.14	12358	MASTRO SIMPLES GALV. C/ LUVA DE REDUÇÃO, DN 2" X 3,00MM	UN	84,02	3,00	252,05
1.15	1091	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR*	UN	9,08	18,00	163,38
1.16	415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	3,52	3,00	10,57
1.17	3373	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	20,95	3,00	62,86
1.18	11928	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"	UN	4,17	12,00	50,00
2						
SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE 18 METROS						
2.1		RETIRADA DO POSTE ATUAL (18M)	PÇ	604,50	1,00	604,50
2.2		RETIRADA DO POSTE ATUAL (10/12M)	PÇ	604,50	5,00	3.022,50
2.3		RETIRADA DO POSTE ATUAL (15M)	PÇ	604,50	2,00	1.209,00
2.4		RETIRADA DE LUMINÁRIAS E REATORES EXISTENTES	CJ	911,40	4,00	3.645,60
2.5	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	64,00	864,23
2.6	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,86	64,00	695,19
2.7		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	3,00	1.897,20
2.8		PLATAFORMA ELEVATORIA Z80/60 DIESEL 4X4 DE 17 TONELADAS (CUSTO MENSAL)	Mês	27.253,65	0,07	1.907,76
2.9	27508	COROA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DOS REFLETORES, MODELO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	UN	93,00	1,00	93,00
2.10	4274	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO	UN	18,60	1,00	18,60
2.11	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	5,12	20,00	102,30
2.12	3394	ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 13,8KV	UN	10,23	4,00	40,92
2.13	1091	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR*	UN	4,65	6,00	27,90
2.14	12358	MASTRO SIMPLES GALV. C/ LUVA DE REDUÇÃO, DN 2" X 3,00MM	UN	41,85	1,00	41,85
2.15	415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	1,86	1,00	1,86
2.16	3373	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	20,00	1,00	20,00
2.17	11928	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"	UN	2,05	6,00	12,28
3						
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 10/12 METROS						
3.1		POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 10/12M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	1.547,52	3,00	4.642,56
3.2	6111	SERVENTE	H	9,91	72,00	713,79
3.3		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARA O POSTE	CJ	636,12	3,00	1.908,36
3.4		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	9,00	5.691,60

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 12.

4		INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE FIXAÇÃO				
4.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	113,00	1.525,91
4.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	113,00	1.226,40
4.3		BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO DE 2M PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS NO POSTE	UN	206,46	45,00	9.290,70
5		INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR NO POSTE	H			
5.1		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA NOVO POTÊNCIA NOMINAL DE 45KVA REGIME CONTÍNUO, RESFRIAMENTO LN, EM ÓLEO MINERAL, 127/220.	UN	6.993,60	2,00	13.987,20
5.2		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA (LOCAÇÃO COMO OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	12,00	7.588,80
5.3	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	96,00	1.296,35
5.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	96,00	1.041,90
6		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA (MOVEL)	H			
6.1		PLATAFORMA ELEVATORIA Z80/60 DIESEL 4X4 DE 17 TONELADAS (CUSTO MENSAL)	Mês	27.253,65	3,00	81.760,95
7		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MVM 400W				
7.1		LUMINÁRIA MVM 400W	UN	782,97	45,00	35.233,52
7.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	135,00	1.822,99
7.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	135,00	1.465,17
8		INSTALAÇÃO DE FOTOCELULA				
8.1		SENSOR FOTOCÉLULA	UN	32,55	60,00	1.953,00
8.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	120,00	1.620,43
8.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	120,00	1.302,37
9	72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTECNICO				
9.1	1620	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	242,37	17,00	4.120,24
9.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	43,00	580,65
9.3	2438	ELETROTECNICO	H	32,22	43,00	1.385,25
9.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	43,00	466,68
10		INSTALAÇÃO DE CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES				
10.1		CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES	UN	166,47	17,00	2.829,99
10.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	17,00	229,56
10.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	17,00	184,50
11		INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR				
11.1		DISJUNTOR 2F 10A	UN	54,41	145,00	7.888,73
11.2		DISJUNTOR 3F 16A	UN	94,30	2,00	188,60
11.3		DISJUNTOR 3F 25A	UN	110,02	15,00	1.650,29
11.4	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	486,00	6.562,75
11.5	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	486,00	5.274,61
12		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO 60X60X60CM				
12.1		CAIXA PRE MOLDADA 60X60X60CM (TAMPA CALAFETADA)	UN	363,63	51,00	18.545,13
12.2	6111	SERVENTE	H	9,91	128,00	1.268,97
13		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ALUMINIO DE 50X40X20CM				
13.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	51,00	688,68
13.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	51,00	553,51
13.3		CONJUNTO DE ACESSÓRIOS, PARAFUSO, ARRUELA, ETC.	CJ	120,90	17,00	2.055,30
13.4		QUADRO DE ALUMINIO 50X40X20CM	UN	135,48	17,00	2.303,20
14		INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXIVEL DE 3" CIRCULAR				
14.1		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS (RECOMPOSIÇÃO/COMPACTAÇÃO/APILOAMENTO)	M3	1.625,64	185,00	300.743,40
14.2	73965/15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (ESCAVAÇÃO/RETIRADA CARGA E TRANSPORTE)	M3	380,57	185,00	70.406,30
14.3	6111	SERVENTE	H	9,91	301,20	2.986,04
14.4		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO INT. 75 MM	M	24,37	2.510,00	61.158,66
15	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1 KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
15.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,50	2.304,00	8.056,63
15.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	115,20	1.555,61
15.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	115,20	1.250,28
16	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
16.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	19,70	736,00	14.497,29
16.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	66,24	894,48
16.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	66,24	718,91
17	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
17.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	42,46	636,00	27.006,98
17.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	95,40	1.288,24
17.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	95,40	1.035,39



Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA





Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

COMISSÃO FISCALIZAÇÃO O.S. 143-14



Item	Código	Descrição	UNID	RS INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
18	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM20				
18.1	857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	4,45	2.092,00	9.319,23
18.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	272,00	3.672,96
18.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	272,00	2.952,04
19	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2				
19.1	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	10,17	340,00	3.459,23
19.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	72,00	972,26
19.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	72,00	781,42
20		FITA ISOLANTE				
20.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5MD	UN	1,45	30,00	43,52
TOTAL GERAL DA OBRA						1.674.246,87

PLANILHA DE SERVIÇOS ANALÍTICA	
	ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA DA SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA
	PROTOCOLO Nº: MUNICÍPIO: PARANAGUÁ

FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA O PROJETO - ARRUMAMENTO						
Item	Código	DESCRIÇÃO	UNID	RS INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
1		INSTALAÇÃO DE POSTE DE 10/12 METROS				
1.1		POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 10/12M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	1.547,52	64,00	99.041,28
1.2	6111	SERVENTE	H	9,91	672,00	6.662,07
1.3		CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA O POSTE	CJ	636,12	64,00	40.711,68
1.4		CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA PARA ABRIGAR MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	UN	-	-	-
1.5		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5 T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROÇERIA (LOCAÇÃO COMO PERADOR.COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	84,00	53.121,60
2		INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE FIXAÇÃO				
2.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	334,00	4.510,20
2.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	334,00	3.624,94
2.3		BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO DE 2M PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS NO POSTE	UN	206,46	133,00	27.459,18
3		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED				
3.1		LUMINÁRIA LED MODELO L03	UN	3.357,49	46,00	154.444,36
3.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	138,00	1.863,50
3.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	138,00	1.497,73
4		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MVM 250W				
4.1		LUMINÁRIA MVM 250W	UN	725,64	87,00	63.130,84
4.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	261,00	3.524,44
4.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	261,00	2.832,66
5		INSTALAÇÃO DE FOTOCÉLULA				
5.1		SENSOR FOTOCÉLULA	UN	32,55	112,00	3.645,60
5.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	224,00	3.024,81
5.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	224,00	2.431,09
6		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO 60X60X60CM				
6.1		CAIXA PRE MOLDADA 60X60X60CM (TAMPA CALAFETADA)	UN	363,63	8,00	2.909,04
6.2	6111	SERVENTE	H	9,91	20,00	198,28
7		INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 3" CIRCULAR				
7.1		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS (RECOMPOSIÇÃO/COMPACTAÇÃO/APILOAMENTO)	M3	1.625,64	9,60	15.606,14
7.2	73965/15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (ESCAVAÇÃO/RETIRADA CARGA E TRANSPORTE)	M3	380,57	9,60	3.653,52
7.3	6111	SERVENTE	H	9,91	14,40	142,76
7.4		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIÂMETRO INT. 75 MM	M	24,37	120,00	2.923,92
8	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM20				
8.1	857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	4,45	7.557,00	33.664,17
8.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	982,41	13.266,07
8.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	982,41	10.662,19
9		FITA ISOLANTE				
9.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5MD	UN	1,45	40,00	58,03
TOTAL GERAL DA OBRA						554.610,09

CREA-PR



O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '14'.

	ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA DA SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA	PROTOCOLO Nº: MUNICÍPIO: PARANAGUÁ	
	PLANILHA DE SERVIÇOS ANALÍTICA		
	FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA O PROJETO - SILÃO		

Item	Código	DESCRIÇÃO	UNID	RS INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
1						
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 18 METROS						
1.1	27496	POSTE DE FIBRA CONICO DE 18M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	8.928,00	1,00	8.928,00
1.2	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	195,26	0,05	9,76
1.3	73461	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PR 3,5 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	43,98	0,05	2,20
1.4	27498	PROJETOR COM LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 1000W (BASE E40)	UN	6.005,01	8,00	48.040,08
1.5		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARAFUSO E ARRUELAS	CJ	14,30	1,00	14,30
1.6	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	48,00	648,17
1.7	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,86	48,00	521,40
1.8	6111	SERVENTE	H	9,91	32,00	317,24
1.9		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COMO PERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	6,00	3.794,40
1.10	27507	REATOR ELETROMAGNETICO PARA LÂMPADA DE VAPOR METALICO DE 1000W - USO EXTERNO	UN	237,15	8,00	1.897,20
1.11	27508	COROA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DOS REFLETORES, MODELO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	UN	4.185,00	1,00	4.185,00
1.12	4274	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO	UN	36,51	1,00	36,51
1.13	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DUO	M	10,18	20,00	203,67
1.14	12358	MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN 2" X 3,00MO	UN	84,02	1,00	84,02
1.15	1091	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR*	UN	9,08	6,00	54,46
1.16	415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	3,52	1,00	3,52
1.17	3373	HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	20,95	1,00	20,95
1.18	11928	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"	UN	4,17	4,00	16,67
2						
INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE FIXAÇÃO						
2.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	356,00	4.807,28
2.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	356,00	3.863,70
2.3		BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO DE 2M PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS NO POSTE	UN	206,46	18,00	3.716,28
2.4		BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO DE 1M PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS	UN	169,26	56,00	9.478,56
2.5		BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO DE 1M PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS (RETO)	UN	150,66	68,00	10.244,88
3						
LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA (MOVEL)						
3.1		PLATAFORMA ELEVATORIA Z80/60 DIESEL 4X4 DE 17 TONELADAS (CUSTO MENSAL)	Mês	27.253,65	2,00	54.507,30
4						
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MVM 250W						
4.1		LUMINÁRIA MVM 250W	UN	725,64	74,00	53.697,49
4.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	222,00	2.997,80
4.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	222,00	2.409,39
5						
INSTALAÇÃO DE PROJETO MVM 250W						
5.1		PROJETOR MVM 250W	UN	1.255,75	25,00	31.393,78
5.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	75,00	1.012,77
5.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	75,00	813,96
6						
INSTALAÇÃO DE PROJETO MVM 400W						
6.1		PROJETOR MVM 400W	UN	1.286,66	68,00	87.492,54
6.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	204,00	2.754,73
6.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	204,00	2.214,03
7						
INSTALAÇÃO DE PROJETO MVM 1000W						
7.1		PROJETOR MVM 1000W	UN	6.005,01	4,00	24.020,04
7.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	16,00	216,06
7.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	16,00	173,85
8						
INSTALAÇÃO DE FOTOCELULA						
8.1		SENSOR FOTOCELULA	UN	32,55	19,00	618,45
8.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	38,00	513,14
8.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	38,00	412,42

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '15'.

9		INSTALAÇÃO DE QUADRO TTA				
9.1		QUADRO TTA 1.5M	UN	37.125,60	1,00	37.125,60
9.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	20,00	270,07
9.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	20,00	217,06
10	72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO				
10.1	1620	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	242,37	8,00	1.938,94
10.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	20,00	270,07
10.3	2438	ELETROTECNICO	H	32,22	20,00	644,30
10.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	20,00	217,06
11		INSTALAÇÃO DE CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES				
11.1		CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES	UN	166,47	1,00	166,47
11.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	1,00	13,50
11.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	1,00	10,85
12		INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR				
12.1		DISJUNTOR 2F 10A	UN	54,41	8,00	435,24
12.2		DISJUNTOR 3F 25A	UN	110,02	1,00	110,02
12.3	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	27,00	364,60
12.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	27,00	293,03
13		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO 40X40X40CM				
13.1	6111	SERVEANTE	H	9,91	23,00	228,02
13.2		CAIXA PRE MOLDADA 40X40X40CM (TAMPA CALAFETADA)	UN	120,90	9,00	1.088,10
14		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ALUMINIO DE 50X40X20CM				
14.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	3,00	40,51
14.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	3,00	32,56
14.3		CONJUNTO DE ACESSORIOS, PARAFUSO, ARRUELA, ETC.	CJ	120,90	1,00	120,90
14.4		QUADRO DE ALUMINIO 50X40X20CM	UN	135,48	1,00	135,48
15		INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXIVEL DE 3" CIRCULAR				
15.1		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS (RECOMPOSIÇÃO/COMPACTAÇÃO/APILOAMENTO)	M3	1.625,64	53,92	87.654,51
15.2	73965/15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (ESCAVAÇÃO/RETIRADA CARGA E TRANSPORTE)	M3	380,57	53,92	20.520,58
15.3	6111	SERVEANTE	H	9,91	80,88	801,83
15.4		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO INT. 75 MM	M	24,37	674,00	16.422,68
16	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
16.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	1.870,00	25.251,73
16.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	1.870,00	20.295,30
16.3	21130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057	M	11,19	935,00	10.460,69
17	72311	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
17.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	252,00	3.402,91
17.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	252,00	2.734,98
17.3	21134	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057	M	14,44	126,00	1.819,81
18	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1 KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
18.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,50	206,00	720,34
18.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	10,00	135,04
18.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	10,00	108,53
19	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
19.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	5,53	333	1.842,66
19.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	20,00	270,07
19.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	20,00	217,06
20	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
20.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	7,77	467,00	3.630,83
20.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	32,70	441,57
20.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	32,70	354,90
21	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
21.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	12,96	673,00	8.724,91
21.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	54,00	729,19
21.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	54,00	586,07
22	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
22.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	19,70	404,00	7.957,75
22.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	36,36	490,99
22.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	36,36	394,62

Combater a Dengue é Dever de Todos!



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

16





Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

COMISSÃO FISCALIZAÇÃO O.S. 143-14



Item	Código	Descrição	Unid	Valor Unitário	Quantidade	Total
23		CABO DE COBRE NU 2,5 MM2				
23.1		CABO DE COBRE NU 2,5MM2 MEIO-DURO	M	1,48	167	246,94
23.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	13,00	175,55
23.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	13,00	141,09
24	72249	CABO DE COBRE NU 6 MM2				
24.1	861	CABO DE COBRE NU 6MM2 MEIO-DURO	M	2,19	120	263,38
24.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	10,00	135,04
24.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	10,00	108,53
25	72250	CABO DE COBRE NU 10 MM2				
25.1	862	CABO DE COBRE NU 10MM2 MEIO-DURO	M	3,47	455,00	1.578,35
25.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	46,00	621,17
25.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	46,00	499,24
26	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM20				
26.1	857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	4,45	412	1.835,34
26.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	54,00	729,19
26.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	54,00	586,07
27	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2				
27.1	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	10,17	20,00	203,48
27.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	4,20	56,72
27.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	4,20	45,58
28		FITA ISOLANTE				
28.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M0	UN	1,45	25,00	36,27
TOTAL GERAL DA OBRA						633.089,69

PLANILHA DE SERVIÇOS ANALÍTICA			
	ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA	PROTOCOLO Nº:	
	ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA DA SILVA	MUNICÍPIO: PARANAGUÁ	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA		

FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA O PROJETO - AV. PORTUÁRIA						
Item	Código	DESCRIÇÃO	UNID	RS INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
1		INSTALAÇÃO DE POSTE DE 25 METROS				
1.1	27496	POSTE DE FIBRA CONICO DE 25M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	22.350,23	1,00	22.350,23
1.2		CONJUNTO DE TRILHO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO POSTE (6 TRILHOS DE 1,5M, INSTALAÇÃO E MATERIAIS DIVERSOS)	UN	3.832,00	1,00	3.832,00
1.3	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	195,26	0,05	9,76
1.4	73461	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PR 3,5 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCAÇÃO ADENS E ACAB.	M3	43,98	0,05	2,20
1.5	27498	PROJETOR COM LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 1000W (BASE E40)	UN	6.005,01	8,00	48.040,08
1.6		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARAFUSO E ARRUELAS	CJ	14,30	1,00	14,30
1.7	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	64,00	864,23
1.8	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,86	64,00	695,19
1.9	6111	SERVENTE	H	9,91	48,00	475,86
1.10		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COMO OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	8,00	5.059,20
1.11	27507	REATOR ELETROMAGNETICO PARA LÂMPADA DE VAPOR METALICO DE 1000W - USO EXTERNO	UN	237,15	8,00	1.897,20
1.12	27508	COROA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DOS REFLETORES, MODELO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	UN	4.185,00	1,00	4.185,00
1.13	4274	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO	UN	36,51	1,00	36,51
1.14	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	10,18	25,00	254,59
1.15	12358	MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN 2" X 3,00M0	UN	84,02	1,00	84,02
1.16	1091	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	9,08	6,00	54,46
1.17	415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	3,52	1,00	3,52
1.18	3373	HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO.	UN	20,95	1,00	20,95
1.19	11928	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"	UN	4,17	4,00	16,67

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

[Handwritten signatures and initials]

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



2		INSTALAÇÃO DE POSTE DE 10/12 METROS				
2.1		POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 10/12M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	1,547,52	10,00	15.475,20
2.2	6111	SERVENTE	H	9,91	192,00	1.903,45
2.3		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARA O POSTE	CJ	636,12	10,00	6.361,20
2.5		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	24,00	15.177,60
3		INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE RXAÇÃO				
3.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	290,00	3.916,04
3.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	290,00	3.147,40
3.3		BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO DE 2M PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS NO POSTE	UN	206,46	116,00	23.949,36
4		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED				
4.1		LUMINÁRIA LED MODELO L04	UN	5.895,34	116,00	683.858,87
4.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	348,00	4.699,25
4.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	348,00	3.776,88
5		INSTALAÇÃO DE FOTOCELULA				
5.1		SENSOR FOTOCELULA	UN	32,55	69,00	2.245,95
5.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	138,00	1.863,50
5.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	138,00	1.497,73
6	72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO				
6.1	1620	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	242,37	1,00	242,37
6.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	3,00	40,51
6.3	2438	ELETROTÉCNICO	H	32,22	3,00	96,65
6.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	3,00	32,56
7		INSTALAÇÃO DE CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES				
7.1		CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES	UN	166,47	1,00	166,47
7.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	1,00	13,50
7.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	1,00	10,85
8		INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR				
8.1		DISJUNTOR 2F 10A	UN	54,41	8,00	435,24
8.2		DISJUNTOR 3F 25A	UN	110,02	1,00	110,02
8.3	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	27,00	364,60
8.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	27,00	293,03
9		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO 60X60X60CM				
9.1		CAIXA PRE MOLDADA 60X60X60CM (TAMPA CALAFETADA)	UN	363,63	9,00	3.272,67
9.2	6111	SERVENTE	H	9,91	23,00	228,02
10		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ALUMINIO DE 50X40X20CM				
10.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	2,00	27,01
10.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	2,00	21,71
10.3		CONJUNTO DE ACESSORIOS, PARAFUSO, ARRUELA, ETC.	CJ	120,90	1,00	120,90
10.4		QUADRO DE ALUMINIO 50X40X20CM	UN	135,48	1,00	135,48
11		INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXIVEL DE 4" CIRCULAR				
11.1		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS (RECOMPOSIÇÃO/COMPACTAÇÃO/APILOAMENTO)	M3	1.626,38	16,96	27.583,47
11.2	73965/15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (ESCAVAÇÃO/RETIRADA CARGA E TRANSPORTE)	M3	380,57	16,96	6.454,55
11.3	6111	SERVENTE	H	9,91	48,00	475,86
11.4		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO INT. 100 MM	M	27,36	402,00	10.998,96
12	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
12.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,50	200,00	699,36
12.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	10,00	135,04
12.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	10,00	108,53
13	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
13.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	17,04	120,00	2.044,51
13.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	10,00	135,04
13.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	10,00	108,53
14	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
14.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	25,91	86,00	2.228,24
14.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	7,74	104,52
14.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	7,74	84,00
15	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2				
15.1	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	10,17	28,00	284,88
15.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	5,88	79,40
15.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	5,88	63,82
16		RTA ISOLANTE				
16.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M0	UN	1,45	30,00	43,52
TOTAL GERAL DA OBRA						913.012,22

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI



18

[Handwritten signatures and initials]



Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

COMISSÃO FISCALIZAÇÃO O.S. 143-14



	ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA DA SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA	PROTOCOLO Nº: MUNICÍPIO: PARANAGUÁ	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	--

FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA O PROJETO - ESTACIONAMENTO APPA

Item	Código	DESCRIÇÃO	UNID	RS INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
1		INSTALAÇÃO DE POSTE DE 6 METROS				
1.1		POSTE DE FIBRA RETO 6M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	1.845,59	68,00	125.499,78
1.2	6111	SERVEANTE	H	9,91	272,00	2.696,55
2		INSTALAÇÃO DE POSTE DE 4 METROS				
2.1		POSTE DE FIBRA RETO 4M COM PERFURAÇÃO E BASE	UN	803,52	119,00	95.618,88
2.2	6111	SERVEANTE	H	9,91	476,00	4.718,97
3		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED				
3.1		LUMINÁRIA LED MODELO L01	UN	5.803,39	119,00	690.602,93
3.2		LUMINÁRIA LED MODELO L02	UN	2.256,55	68,00	153.445,54
3.3		CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARAFUSO E ARRUELAS	CJ	14,30	187,00	2.674,74
3.4	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	561,00	7.575,52
3.5	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	561,00	6.088,59
4		INSTALAÇÃO DE FOTOCÉLULA				
4.1		SENSOR FOTOCÉLULA	UN	32,55	1,00	32,55
4.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	2,00	27,01
4.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	2,00	21,71
5	72344	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO				
5.1	1620	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A(500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	242,37	4,00	969,47
5.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	10,00	135,04
5.3	2438	ELETROTECNICO	H	32,22	10,00	322,15
5.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	10,00	108,53
6		INSTALAÇÃO DE CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES				
6.1		CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES	UN	166,47	1,00	166,47
6.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	1,00	13,50
6.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	1,00	10,85
7		INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR				
7.1		DISJUNTOR 2F 10A	UN	54,41	1,00	54,41
7.2		DISJUNTOR 3F 10A	UN	68,91	4,00	275,65
7.3		DISJUNTOR 3F 32A	UN	123,32	1,00	123,32
7.4	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	18,00	243,06
7.5	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	18,00	195,36
8		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO 40X40X40CM				
8.1	6111	SERVEANTE	H	9,91	475,00	4.709,06
8.2		CAIXA PRE MOLDADA 40X40X40CM (TAMPA CALAFETADA)	UN	120,90	190,00	22.971,00
9		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ALUMINIO DE 50X40X20CM				
9.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	8,00	108,03
9.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	8,00	86,82
9.3		CONJUNTO DE ACESSÓRIOS, PARAFUSO, ARRUELA, ETC.	CJ	120,90	1,00	120,90
9.4		QUADRO DE ALUMINIO 50X40X20CM	UN	135,48	1,00	135,48
10		INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXIVEL DE 2" CIRCULAR				
10.1		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS (RECOMPOSIÇÃO/COMPACTAÇÃO/APILOAMENTO)	M3	1.625,64	164,43	267.303,99
10.2	73965/15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (ESCAVAÇÃO RETIRADA CARGA E TRANSPORTE)	M3	380,57	164,43	62.577,88
10.3	6111	SERVEANTE	H	9,91	487,92	4.837,14
10.4		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO INT. 50 MM	M	20,00	3.654,00	73.061,73
11	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1 KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
11.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 2,5MM2 (3 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,50	888,00	3.105,16
11.2		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 2,5MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	4,50	1.827,00	8.223,69
11.3	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	148,00	1.998,53
11.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	148,00	1.606,26
12		FITA ISOLANTE				
12.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M0	UN	1,45	40,00	58,03
TOTAL GERAL DA OBRA						1.542.524,27

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 19.



Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

COMISSÃO FISCALIZAÇÃO O.S. 143-14



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PLANILHA DE SERVIÇOS ANALÍTICA						
		ÓRGÃO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA	PROTOCOLO Nº:			
		ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA DA SILVA				
		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS CUSTOS UNITÁRIOS: ENGBRAI ENGENHARIA LTDA	MUNICÍPIO: PARANAGUÁ			
FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA O PROJETO - PIER DE INFLAMÁVEIS						
Item	Código	DESCRIÇÃO	UNID	RS INSUMO UNITÁRIO	QUANTIDADE DE MATERIAIS	TOTAL
1 INSTALAÇÃO DE POSTE DE 9 METROS						
1.1		POSTE DE AÇO CIRCULAR CÔNICO DE 9M COM PERFURAÇÃO E BASE MAIS ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO	UN	2.311,05	2,00	4.622,10
1.2	6111	SERVENTE	H	9,91	24,00	237,93
1.3		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO).	Dia	632,40	3,00	1.897,20
2 INSTALAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR						
2.1		GRUPO MOTOR GERADOR / POTENCIA DE 50 KVA / COMBUSTIVEL DIESEL / TENSÃO DE 220-127V / FREQUENCIA DE 60 HZ / REGULADOR ELETRONICO INCORPORADO / TANQUE INTERNO COM CAPACIDADE MINIMA DE 250 LITROS / COM CABINE SILENCIADA @ 85db / APLICAÇÃO AO TEMPO EM REGIAO LITORANEA / AMORTECEDORES CONTRA VIBRAÇÃO INCORPORADO / CONJUNTO DE MODULO E GERENCIAMENTO REMOTO PADRAO ETHERNET TCP/IP	CJ	80.083,28	1,00	80.083,28
3 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MVM 100W						
3.1		LUMINÁRIA MVM 100W ANTI EXPLOÇÃO	UN	537,82	3,00	1.613,46
3.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	9,00	121,53
3.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	9,00	97,68
4 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MVM 250W						
4.1		LUMINÁRIA MVM 250W	UN	725,64	29,00	21.043,61
4.2		LUMINÁRIA MVM 250W ANTI EXPLOÇÃO	UN	1.025,60	18,00	18.460,87
4.3	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	141,00	1.904,01
4.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	141,00	1.530,29
5 INSTALAÇÃO DE PROJETO MVM 250W						
5.1		PROJETO MVM 250W	UN	1.255,75	3,00	3.767,25
5.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	9,00	121,53
5.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	9,00	97,68
6 INSTALAÇÃO DE FOTOCÉLULA						
6.1		SENSOR FOTOCÉLULA	UN	32,55	1,00	32,55
6.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	2,00	27,01
6.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	2,00	21,71
7 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO						
7.1	1620	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	242,37	1,00	242,37
7.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	3,00	40,51
7.3	2438	ELETROTÉCNICO	H	32,22	3,00	96,65
7.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	3,00	32,56
8 INSTALAÇÃO DE CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES						
8.1		CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES	UN	166,47	1,00	166,47
8.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	1,00	13,50
8.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	1,00	10,85
9 INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR						
9.1		DISJUNTOR 2F 10A	UN	54,41	2,00	108,81
9.2		DISJUNTOR 3F 32A	UN	123,32	1,00	123,32
9.3		DISJUNTOR 3F 100A	UN	163,22	2,00	326,43
9.4	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	15,00	202,55
9.5	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	15,00	162,80
10 FUSIVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
10.1	72327	FUSIVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,60	44,00	818,40
10.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	44,00	594,16
10.3	12344	FUSIVEL DIAZED 20A	UN	0,85	44,00	37,24
11 INSTALAÇÃO DE UMA BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DOS POSTES (CONFORME PADRAO EXISTENTE)						
11.1	6111	SERVENTE	H	9,91	30,00	297,41
11.2		BASE METÁLICA P/ FIXAÇÃO DOS POSTES	UN	279,00	10,00	2.790,00
12 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ALUMINIO DE 50X40X20CM						
12.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	3,00	40,51
12.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	3,00	32,56
12.3		CONJUNTO DE ACESSÓRIOS, PARAFUSO, ARRUELA, ETC.	CJ	120,90	1,00	120,90
12.4		QUADRO DE ALUMINIO 50X40X20CM	UN	135,48	1,00	135,48
13 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ALUMINIO DE 28X28X12CM						
13.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	114,00	1.539,41
13.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	114,00	1.237,25
13.3		CONJUNTO DE ACESSÓRIOS, PARAFUSO, ARRUELA, ETC.	CJ	120,90	38,00	4.594,20
13.4		QUADRO DE ALUMINIO 28X28X12CM	UN	111,60	38,00	4.240,80



Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

20

14		INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXIVEL DE 3" CIRCULAR				
14.1		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS (RECOMPOSIÇÃO/COMPACTAÇÃO/APILOAMENTO)	M3	1.625,64	2,40	3.901,54
14.2	73965/15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (ESCAVAÇÃO/RETIRADA/CARGA E TRANSPORTE)	M3	380,57	2,40	913,38
14.3	6111	SERVENTE	H	9,91	7,68	76,14
14.4		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO INT. 75 MM	M	24,37	64,00	1.559,42
15		INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXIVEL DE 2" CIRCULAR				
15.1		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS (RECOMPOSIÇÃO/COMPACTAÇÃO/APILOAMENTO)	M3	1.625,64	2,61	4.242,92
15.2	73965/15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (ESCAVAÇÃO/RETIRADA/CARGA E TRANSPORTE)	M3	380,57	2,61	993,30
15.3	6111	SERVENTE	H	9,91	6,96	69,00
15.4		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO INT. 50 MM	M	20,00	58,00	1.159,71
16	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
16.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	1.462,00	19.742,26
16.2	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	1.462,00	15.867,23
16.3		CONJUNTO DE ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO.	CJ	120,90	120,00	14.508,00
16.4	21134	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEM-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057	M	14,44	731,00	10.557,76
17	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1 KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
17.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	4,50	420,00	1.890,50
17.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	21,00	283,58
17.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	21,00	227,92
18	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
18.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	10,24	121,00	1.238,96
18.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	8,47	114,38
18.3	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	8,47	91,93
19	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1 KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MULTIPOLAR)				
19.1		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (4 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	55,99	572,00	32.023,99
19.2		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (5 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	69,82	32,00	2.234,38
19.3	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,50	91,00	1.228,83
19.4	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,85	91,00	987,63
20		FITA ISOLANTE				
20.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M0	UN	1,45	20,00	29,02
TOTAL GERAL DA OBRA						267.626,59

Paranaguá, 20 de setembro de 2016.

Atenciosamente,

Comissão de Fiscalização da Obra O.S. 143/2014

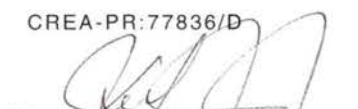

Jamile Luzzi Elias
Eng. Civil

CREA-PR:77836/D


Fabiano Staudt
Eng. Eletricista

CREA-PR:112447/D


André Chapaval dos Santos
P: 1382


Edson Kyoharu Wakiuchi
P: 1319


Gildson Bais Leal
C:9513


Glisson Ferreira
C: 9422



Combater a Dengue é Dever de Todos!

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)s contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO ELETRICISTA - TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
ARI TUCUNDUVA FILHO

Carteira Profissional: PR-16160/D

Acervo Técnico N.º: **5524/2016**

Selos de autenticidade: **A 034.664**

RNP N.º: 1702692671

Protocolo N.º: **2016/00367151**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ARI TUCUNDUVA FILHO

Carteira Profissional:PR-16160/D

Acervo Técnico Nº.:5524/2016

Selos de autenticidade:A 034.664

RNP Nº.:1702692671

Protocolo Nº.:2016/00367151

ART N°.....:20145630716 0..... Registrada:10/12/2014.....
 ART Correspons.....:..... ART Vinculada:.....
 Empresa Executora...:CONSÓRCIO PORTOLUZ.....
 Contratante(s).....:ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA -
 APPA - CNPJ/CPF: 79.621.439/0001-91.....
 Tipo de Contrato....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica...:EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
 Área de Competência.:SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS EM ELETRICIDADE.....
 Tipo de Obra/Serviço:LINHAS/REDES DE DISTRIBUIÇÃO URBANA.....
 Serviço Contratado...:PROJETO.....
 EXECUÇÃO.....
 SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.....
 Dimensão.....:1,00 OBRAS..... Área Existente:0,00 OBRAS
 Área Ampliada.....:0,00 OBRAS Área de Reforma:0,00 OBRAS
 Dados Complementares:0,00
 Local da Obra.....:AV. AYRTON SENNA DA SILVA, 161 DOM PEDRO II.....
 Município/Estado...:PARANAGUA/PR.....
 Data de Início.....:03/10/2014..... Data de Conclusão:01/04/2016.....
 Docto de Conclusão.:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.:SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE
 INFRAESTRUTURA DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E REDE DE
 DUTOS TÉCNICOS PARA OS PORTOS DE PARANAGUÁ E
 ANTONINA. COMPOSTO POR: // ILUMINAÇÃO EM VIAS
 URBANAS NA ENVOLTÓRIA DA APPA COM A APLICAÇÃO DE
 LUMINÁRIAS C/ TECNOL. LAMPADAS LED (46 UN) E MULTI
 VAPOR METÁLICO (87 UN), IMPLANTAÇÃO DE 64 NOVOS
 POSTES EM CONCRETO, REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO,
 ACESSÓRIOS. // ILUMINAÇÃO EM PÁTIO DE TRIAGEM, C/
 APLICAÇÃO DE 03 NOVOS SUPERPOSTES EM POLIESTER
 REFORÇADO C/ FIBRA DE VIDRO (PRFV) DE 18 METROS E
 SUBST. DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE EM 14
 SUPERPOSTES DE 18 METROS, INSTAL. DE SPDA, APLICAÇÃO
 DE 128 PROJETORES IP66 COM LAMPADA MULTIVAPOR
 METÁLICO 1000 W. INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS IP66 COM
 LAMPADAS MULTI VAPOR METÁLICO DE 400 W. INSTALAÇÃO DE
 REDE DE MÉDIA TENSÃO COM 2 NOVOS TRANSFORMADORES DE
 45 KVA, EXECUÇÃO DE CIRCUITOS DE ENERGIA EM DUTOS
 SUBTERR. EM PEAD PE-80, 3" (2510 M) E CX DE PASSAG.
 CONCRETO COM ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS
 DE ACESSO.. // ILUMIN. EM VIAS URBANAS NAS RUAS DA
 FAIXA PORTUÁRIA DA APPA COM A APLICAÇÃO DE 01 NOVO
 SUPERPOSTE EM POLIESTER REFORÇADO C/ FIBRA DE VIDRO

(PRFV) DE 18 M, INSTAL. DE SPDA E SUBST. DE SISTEMA DE ILUMIN. EXISTENTE, APLIC. DE 8 PROJETORES IP66 C/ LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 1000 W. INSTAL. DE NOVAS LUMINÁRIAS C/ TECNOL. LAMPADAS LED (116 UN), INCLUINDO A IMPLANT. DE 10 NOVOS POSTES EM CONCRETO, REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS. // CONSTRUÇÃO DE REDE DE DUTOS PARA REDES DE ENERGIA DE MEDIA TENSÃO E CIRCUITOS DE COMUNIC. EM FIBRAS OTICAS, EM PEAD, ENVELOPADOS, SEÇÃO QUADRADA 125 MM (35664 METROS) E CIRCULAR 125 MM (1269 METROS) INCLUINDO EXEC. POR METODO NÃO DESTRUTIVO SOB TRILHOS DE FERROVIA E VIAS URBANAS (200 M) C/ CONSTRUÇÃO DE CX DE PASSAG. TIPO COPEL, DELTA (16 UN), RA (25 UN), RD (55 UN), RE (20 UN). // ILUMIN. EM FAIXA PORTUÁRIA, C/ APLICAÇÃO DE 18 NOVOS SUPERPOSTES EM POLIESTER REFORÇADO C/ FIBRA DE VIDRO (PRFV) DE 25 METROS E INSTAL. DE SPDA, APLICAÇÃO DE 142 PROJETORES IP66 C/ LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 1000 W. INSTAL. DE LUMIN. IP66 C/ TECNOL. LAMPADAS LED (288 UN). INSTAL. DE REDE DE MÉDIA TENSÃO C/ 01 NOVO TRANSF. DE 112,5 KVA, EXEC. DE CIRC. DE ENERGIA EM DUTOS SUBTERRÂNEO EM PEAD PE-80, 4" (3702 METROS) E CX DE PASSAG. EM CONCRETO C/ ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO, INSTALAÇÃO DE 07 PAINELIS DE DISTRIB. DE ENERGIA TIPO TTA. // ILUMINAÇÃO EM PÁTIO DE VEÍCULOS C/ APLICAÇÃO DE 03 NOVOS SUPERPOSTES EM POLIESTER REFORÇADO C/ FIBRA DE VIDRO (PRFV) DE 18 METROS E SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE ILUMIN. EXIST. EM 14 SUPERPOSTES DE 18 METROS, INSTAL. DE SPDA, APLICAÇÃO DE 32 PROJETORES IP66 C/ LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 1000 W. INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO, EXEC. DE CIRCUITOS DE ENERGIA EM DUTOS SUBTERRÂNEO EM PEAD PE-80, 3" (650 METROS) E CX DE PASSAG. EM CONCRETO C/ ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO. // ILUMINAÇÃO EM PORTO DE ANTONINA, C/ APLICAÇÃO DE 18 NOVOS SUPERPOSTES EM POLIESTER REFORÇADO C/ FIBRA DE VIDRO (PRFV) DE 18 METROS E INSTALAÇÃO DE SPDA, APLICAÇÃO DE 129 PROJETORES IP66 C/ LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 1000 W. INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS TECNOLOGIA LAMPADAS MULTI VAPOR METÁLICO (129 UN). INSTALAÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO C/ 03 NOVOS TRANSFORMADORES DE 75 KVA, EXEC. DE CIRC. DE ENERGIA EM DUTOS SUBTERRÂNEO EM PEAD PE-80, 3" (1628 METROS) E CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO C/ ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO. // ILUMINAÇÃO EM SILÃO, C/ APLICAÇÃO DE 1 NOVO SUPERPOSTE EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) DE 18 M E INSTALAÇÃO DE SPDA, APLICAÇÃO DE 12 PROJET. IP66 C/ LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 1000 W. INSTALAÇÃO NOS POSTES DE VIAS DE ACESSO LUMINÁRIAS TECNOL. LAMPADAS MULTI VAPOR METÁLICO 250 W (74 UN). INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA COM APLICAÇÃO DE PROJETORES DE 250 W (25 UN) E 400 W (68 UN), EXEC. DE CIRC. DE ENERGIA EM DUTOS SUBTERRÂNEO EM PEAD PE-80, 3" (674 M) E CAIXAS DE PASSAG. EM CONCRETO C/ ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO E 01 PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA TIPO TTA. // ILUMINAÇÃO EM VIAS DE ACESSO EM ESTACION. DE PRÉDIO ADMINIST. COMPOSTO POR IMPLANT. DE 68 POSTES DE 6 M E 119 POSTES DE 4 M, EM POLIESTER REFORÇADO C/ FIBRA DE VIDRO (PRFV) E INSTAL. DE NOVAS LUMINÁRIAS C/ TECNOL. LAMPADAS LED (187 UN). EXEC. DE CIRC. DE ENERGIA EM DUTOS SUBTERRÂNEO EM PEAD PE-80, 2" (3645 METROS) E CX DE PASSAG. EM CONCRETO C/ ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO E PAINEL DE

DISTRIB. DE ENERGIA. // ILUMINAÇÃO EM PIER DE INFLAMÁVEIS COMPOSTO POR IMPLANT. DE 02 POSTES DE 9 M, INSTAL. DE GRUPO MOTOR GERADOR C/ POTENCIA DE 50 KVA, PROTEGIDO EM CABINE SILENCIADA. INSTAL. DE SISTEMA DE SINALIZAÇÃO NAUTICA E 32 LUMINÁRIAS A PROVA DE EXPLOSÃO 03 PROJ. C/ LAMPADA MULTI VAPOR METÁLICO. EXEC. DE CIRC. DE ENERGIA EM DUTOS SUBTER. EM PEAD PE-80, 3" (64 METROS) TUBUL. EM ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO E CX DE PASSAG. EM ALUM. E EM CONCRETO C/ ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO E PAINEL DE DIST. DE ENER.....

Observação.....:O vínculo do(a) profissional com a empresa contratada iniciou em 27/10/2014.....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ARI TUCUNDUVA FILHO

Carteira Profissional: PR-16160/D

Acervo Técnico Nº.: **5524/2016**

Selos de autenticidade: **A 034.664**

RNP Nº.: 1702692671

Protocolo Nº.: **2016/00367151**

ART Nº.....:20162668912 0..... Registrada:27/06/2016.....
 ART Correspons.....:..... ART Vinculada:20145630716 0
 Empresa Executora...:CONSÓRCIO PORTOLUZ.....
 Contratante(s).....:ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA -
 APPA - CNPJ/CPF: 79.621.439/0001-91.....
 Tipo de Contrato....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica...:VISTORIAS, PERÍCIAS, AVALIAÇÕES, ARBITRAMENTOS,
 LAUDOS
 Área de Competência.:SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM ELETRICIDADE.....
 Tipo de Obra/Serviço:SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO.....
 Serviço Contratado...:PROJETO.....
 EXECUÇÃO.....
 SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.....
 OUTROS.....
 Dimensão.....:1,00 OBRAS..... Área Existente:0,00 OBRAS
 Área Ampliada.....:0,00 OBRAS Área de Reforma:0,00 OBRAS
 Dados Complementares:0,00
 Local da Obra.....:AV. AYRTON SENNA DA SILVA, 161 DOM PEDRO II.....
 Município/Estado...:PARANAGUA/PR.....
 Data de Início.....:03/10/2014..... Data de Conclusão:01/04/2016.....
 Docto de Conclusão.:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv..:" ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT, DOCUMENTOS
 TÉCNICOS, RELATÓRIO DE ATERRAMENTO, RELATÓRIO DE
 ILUMINÂNCIA ATESTANDO QUE OS RESULTADOS DOS NÍVEIS
 DE ILUMINÂNCIA FORAM OBTIDOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES
 TÉCNICAS, E DEMAIS DOCUMENTOS DO CONTRATO Nº
 078/2014-APPA, COMPROVANDO QUE OS ÍNDICES
 LUMINOTÉCNICOS ATINGIRAM OS VALORES REQUISITADOS
 PELAS NORMAS NR-29, NBR 5101, NBR 5413 E DEMAIS
 PERTINENTES AO ASSUNTO. • O PROFISSIONAL ATESTA, POR
 MEIO DESTA ART, QUE OS RESULTADOS LUMINOTÉCNICOS
 (NÍVEIS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE) APRESENTADOS
 NO RELATÓRIO DE ILUMINÂNCIA, REFLETEM, COM BASE NOS
 REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS, TODAS AS ÁREAS
 ABRANGIDAS PELO CONTRATO.".....
 Observação.....:O vínculo do(a) profissional com a empresa contratada
 iniciou em 27/10/2014.....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO ELETRICISTA - TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

ARI TUCUNDUVA FILHO

Carteira Profissional: PR-16160/D

RNP Nº.: 1702692671

Acervo Técnico Nº.: **5524/2016**

Protocolo Nº.: **2016/00367151**

Selos de autenticidade: **A 034.664**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2016/00367151.

Emitida via Internet em 21/11/2016 09:07:04 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

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



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterà detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL
WALTER MACHADO ZIPPERER
Carteira Profissional:PR-18770/D
Acervo Técnico Nº.:**5807/2016**
Selos de autenticidade:**A 034.502**

RNP Nº:1701205181
Protocolo Nº.:**2016/00384793**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

WALTER MACHADO ZIPPERER

Carteira Profissional:PR-18770/D

Acervo Técnico Nº.:5807/2016

Selos de autenticidade:A 034.502

RNP Nº.:1701205181

Protocolo Nº.:2016/00384793

ART N°.....:20151244318 0..... Registrada:24/03/2015.....
ART Correspons.....:..... ART Vinculada:20145630716 0
Empresa Executora...:CONSÓRCIO PORTOLUZ.....
Contratante(s).....:ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA -
APPA - CNPJ/CPF: 79.621.439/0001-91.....
Tipo de Contrato....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
Atividade Técnica...:EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.:SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
Tipo de Obra/Serviço:SUPERVISÃO / COORDENAÇÃO / ORIENTAÇÃO.....
Serviço Contratado...:OUTROS.....
SUPERVISÃO/COORD/ORIENTAÇÃO.....
Dimensão.....:1,00 OBRAS..... Área Existente:.....
Área Ampliada.....:..... Área de Reforma:.....
Local da Obra.....:AV. AYRTON SENNA DA SILVA, 161 DOM PEDRO II.....
Município/Estado...:PARANAGUA/PR.....
Data de Início.....:03/10/2014..... Data de Conclusão:01/04/2016.....
Docto de Conclusão..:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv...:SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE
INFRAESTRUTURA DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E REDE DE
DUTOS TÉCNICOS PARA OS PORTOS DE PARANAGUÁ E
ANTONINA. COMPOSTO POR: // ILUMINAÇÃO EM VIAS
URBANAS NA ENVOLTÓRIA DA APPA COM EXECUÇÃO DE OBRAS
CIVIS PARA CIRCUITOS DE ENERGIA E IMPLANTAÇÃO DE
INFRAESTRUTURA SUBTERRÂNEA. // ILUMINAÇÃO EM PÁTIO
DE TRIAGEM, COM EXECUÇÃO DE CIRCUITOS DE ENERGIA EM
DUTOS SUBTERR. EM PEAD PE-80, 3" (2510 M) E CX DE
PASSAG. CONCRETO COM ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS
EM VIAS DE ACESSO. // CONSTRUÇÃO DE REDE DE DUTOS
PARA REDES DE ENERGIA DE MEDIA TENSÃO E CIRCUITOS DE
COMUNIC. EM FIBRAS OTICAS, EM PEAD, ENVELOPADOS,
SEÇÃO QUADRADA 125 MM (35664 METROS) E CIRCULAR 125
MM (1269 METROS) INCLUINDO EXEC. POR METODO NÃO
DESTRUTIVO SOB TRILHOS DE FERROVIA E VIAS URBANAS
(200 M) C/ CONSTRUÇÃO DE CX DE PASSAG. TIPO COPEL,
DELTA (16 UN), RA (25 UN), RD (55 UN), RE (20 UN)..
// ILUMIN. EM FAIXA PORTUÁRIA, EXEC. DE CIRC. DE
ENERGIA EM DUTOS SUBTERRÂNEO EM PEAD PE-80, 4" (3702
METROS) E CX DE PASSAG. EM CONCRETO C/ ABERTURA E
FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO. // ILUMINAÇÃO
EM PÁTIO DE VEÍCULOS C/ EXEC. DE CIRCUITOS DE ENERGIA
EM DUTOS SUBTERRÂNEO EM PEAD PE-80, 3" (650 METROS) E
CX DE PASSAG. EM CONCRETO C/ ABERTURA E FECHAMENTO DE
VALAS EM VIAS DE ACESSO. // ILUMINAÇÃO EM PORTO DE
ANTONINA, EXEC. DE CIRC. DE ENERGIA EM DUTOS

SUBTERRÂNEO EM PEAD PE-80, 3" (1628 METROS) E CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO C/ ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO. // ILUMINAÇÃO EM SILÃO, C/ EXEC. DE CIRC. DE ENERGIA EM DUTOS SUBTERRÂNEO EM PEAD PE-80, 3" (674 M) E CAIXAS DE PASSAG. EM CONCRETO C/ ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO. // ILUMINAÇÃO EM VIAS DE ACESSO EM ESTACION. C/ EXEC. DE CIRC. DE ENERGIA EM DUTOS SUBTERRÂNEO EM PEAD PE-80, 2" (3645 METROS) E CX DE PASSAG. EM CONCRETO C/ ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO E PAINEL DE DISTRIB. DE ENERGIA. // ILUMINAÇÃO EM PIER DE INFLAMÁVEIS COMPOSTO POR ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS EM VIAS DE ACESSO E PAINEL DE DIST. DE ENERGIA EM ÁREAS CLASSIFICADAS....

Observação.....:O VÍNCULO DO PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA PERANTE O CREA-PR INICIOU EM 23/03/2015.....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL

WALTER MACHADO ZIPPERER

Carteira Profissional: PR-18770/D

Acervo Técnico Nº.: **5807/2016**

Selos de autenticidade: **A 034.502**

RNP Nº.: 1701205181

Protocolo Nº.: **2016/00384793**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2016/00384793.

Emitida via Internet em 16/11/2016 11:19:48 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

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

**BOSCH**

À
ENGPLANO – ENGENHARIA LTDA
a/c. Sr. Ari Tucunduva

Robert Bosch Limitada
Av. Juscelino Kubitschek
de Oliveira, 11800
81460-900 Curitiba
PR - Brasil
Caixa Postal 10821
Tel. +55 41 3341-2525
Fax +55 41 3341-2727
<http://www.bosch.com.br>

Valdir Pegoretti, CtP/FCM1
Telefone +55(41)3341-2965
Valdir.pegoretti@br.bosch.com

1 de Julho de 2015

Senhores,

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos, que o contratado abaixo, executou e concluiu para a **ROBERT BOSCH LTDA**, o seguinte serviço: **SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)** conforme normas vigentes.

Executor:	ENGPLANO ENGENHARIA LTDA
CNPJ do Executor:	79.760.716/0001-47
Localização:	Rua Prof. Duílio A. Calderari, 82 Curitiba – PR CEP 80040-250
Responsável técnico:	Ari Tucunduva Filho
Título e Nº do CREA/PR:	Engenheiro Eletricista – PR-16160/D
ART Nº:	20134556480

Contratante:	Robert Bosch Ltda
Endereço:	Av Juscelino Kubitschek De Oliveira 11800 CEP 81450-902 – Curitiba – Paraná
CNPJ:	45.990.181/0012-31
Data de início:	30/08/2013
Data de conclusão:	11/12/2013
Local da Obra:	Av Juscelino Kubitschek De Oliveira 11800 CEP 81450-902 – Curitiba – Paraná PRÉDIOS GERAL

Objeto:	#PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) EM PREDIOS DE ESCRITÓRIO E INDUSTRIAL (NÍVEL DE PROTEÇÃO I) // MALHA DE ATERRAMENTO // HASTES DE TERRA // CAIXAS DE PASSAGEM E DE MEDIÇÃO // CABOS DE INTERLIGAÇÃO // CAPTORES // ATERRAMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE COBERTURA // EMISSÃO DE RELATÓRIOS // TREINAMENTO // TESTES DE DESEMPENHO // CERTIFICAÇÃO.
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dimensão:

39.000 m²

Declaramos que prazos estabelecidos e padrões, exigidos foram cumpridos, nada havendo que desabone o executor.

Atenciosamente,


Marcos Kugler
CtP/FCM

EDV-92654088

Marcos Kugler
CtP/FCM

06/05/15


Valdir Pegoretti
CtP/FCM1
Valdir Pegoretti
CtP/FCM1
EDV 92830940

020715





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO ELETRICISTA - TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
ARI TUCUNDUVA FILHO

Carteira Profissional: PR-16160/D

Acervo Técnico Nº.: **3661/2015**

Selos de autenticidade: **A 025.380**

RNP Nº.: 1702692671

Protocolo Nº.: **2015/00240176**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ARI TUCUNDUVA FILHO

Carteira Profissional: PR-16160/D

RNP Nº.: 1702692671

Acervo Técnico Nº.: 3661/2015

Protocolo Nº.: 2015/00240176

Selos de autenticidade: A 025.380

ART Nº.: 20134556480 0..... Registrada: 11/11/2013.....
ART Correspons..... ART Vinculada:.....
Empresa Executora: ENGPLANO ENGENHARIA LTDA.....
Contratante(s): ROBERT BOSCH LTDA - CNPJ/CPF: 45.990.181/0012-31.....
Tipo de Contrato: EMPREITADA.....
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS EM ELETRICIDADE.....
Tipo de Obra/Serviço: SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).....
Serviço Contratado: PROJETO.....
EXECUÇÃO.....
Dimensão: 39.000,00 M2..... Área Existente: 0,00 M2.....
Área Ampliada: 0,00 M2..... Área de Reforma: 0,00 M2.....
Dados Complementares: 0,00.....
Local da Obra: AV JUSCELINO KUBITSCHKE DE OLIVEIRA 11800 - ROBERT BOSCH LTD, 11800 CIDADE INDUSTRIAL.....
Município/Estado: CURITIBA/PR.....
Data de Início: 30/08/2013..... Data de Conclusão: 11/12/2013.....
Docto de Conclusão: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv.: PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) EM PREDIOS DE ESCRITÓRIO E INDUSTRIAL (NÍVEL DE PROTEÇÃO I) // MALHA DE ATERRAMENTO // HASTES DE TERRA // CAIXAS DE PASSAGEM E DE MEDIÇÃO // CABOS DE INTERLIGAÇÃO // CAPTORES // ATERRAMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE COBERTURA // EMISSÃO DE RELATORIOS // TREINAMENTO // TESTES DE DESEMPENHO // CERTIFICAÇÃO.....
Observação: Orientada por Cristiane Werneck.....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO ELETRICISTA - TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
ARI TUCUNDUVA FILHO

Carteira Profissional: PR-16160/D

RNP Nº.: 1702692671

Acervo Técnico Nº.: **3661/2015**

Protocolo Nº.: **2015/00240176**

Selos de autenticidade: **A 025.380**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2015/00240176.

Emitida via Internet em 27/07/2015 15:59:55 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

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



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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

6258/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

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 Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional ARI TUCUNDUVA FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARI TUCUNDUVA FILHO**

RNP: **1702692671**

Registro: **PR-16160/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **20171443057** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **11/04/2017** Baixada em: **27/08/2020** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **ENGPLANO ENGENHARIA LTDA-EPP**

Contratante: **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA** CNPJ: **79.621.439/0001-91**

Rua: **AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA** Nº: **161**

Complemento: **Bairro: DOM PEDRO II**

Cidade: **PARANAGUA** UF: **PR** CEP: **83203-800**

Contrato: **028/2017** celebrado em **21/03/2017**

Valor do contrato: **R\$ 549.985,50** Tipo de contratante: **Não informado**

Dimensão: **100.000,00** Unidade de Medida: **TON**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA** Nº: **161**

Bairro: **DOM PEDRO II**

Cidade: **PARANAGUA**

UF: **PR**

CEP: **83203-800**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **21/03/2017** Conclusão efetiva: **17/10/2017**

Finalidade: **Outro**

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, Atividade Técnica: **PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO**, Área de Competência: **SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE**, Tipo de Obra/Serviço: **SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**, Serviço Contratado: **EXECUÇÃO-NÃO MÚLTIPLA, PROJETO-NÃO MÚLTIPLA, VISTORIA/INSPEÇÃO E LAUDO TÉCNICO-NÃO MÚLTI**

Observações:

APPA / SPDA PARA SILO COM CAPACIDADE DE 100.000 TONELADAS E PREDIOS ANEXOS CONFORME NBR-5419 E NR-10.

1. ELABORAÇÃO DE PROJETOS.

2. EXECUÇÃO DE OBRAS COMPOSTO POR: ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS, INCLUINDO O ROMPIMENTO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO E PISO NORMAL (1050 METROS). LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ (2.400 M / 50 MM² E 3.900 M / 35 MM²). INSTALAÇÃO DE 422 TERMINAIS AÉREOS. INTERLIGAÇÕES DE CABOS DE COBRE NU EM ESTRUTURAS PREDIAIS. CRAVAÇÃO DE 180 HASTES DE TERRA COM CAIXAS DE PASSAGEM COM TAMPA E INTERLIGAÇÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA. EXECUÇÃO DE DESCIDAS LATERAIS DE EDIFICAÇÃO COM 64,80 M DE ALTURA.

3. ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE MEDIÇÕES COM CLASSIFICAÇÃO DE ÁREA PROTEGIDA NIVEL DE PROTEÇÃO III.

Observações da certidão:

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia elétrica, registrado para o período conforme ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 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 6258/2020

31/08/2020 11:50

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 243411/2020.

CAT nº 6258/2020 de 31/08/2020, página 1 de 5



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



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

CREA-PR

**Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado**

6258/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

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 ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 243411/2020.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 243411/2020.

CAT nº 6258/2020 de 31/08/2020, página 2 de 5



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGLANO ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº **79760.716/0001-47** e registro no **CREA-PR 8121**, com sede à Rua Prof. Duílio Anibal Calderari, 82 – Bairro Hugo Lange, CEP: 80.040-250 – Curitiba/PR, foi contratada pela **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA**, CNPJ 79.621.439/0001-91, com sede na Av. Ayrton Senna Da Silva nº 161, Dom Pedro II, Paranaguá/PR, para os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

Protocolo nº	14.031.688-1
Concorrência nº	068-2016
Contrato nº	028-2017 - APPA
Data de Assinatura	15/03/2017
Objeto do Contrato	Execução do sistema de proteção contra descargas atmosféricas – SPDA do Silo de 100.000 Toneladas do Porto de Paranaguá.
Ordem de Serviço nº	057-17
Período de Execução	21/03/2017 a 17/10/2017
Termos Aditivos	- 1º TA – Prorrogação do prazo contratual em 60 dias; - 2º TA – Reajuste do valor contratual com supressão e acréscimo de quantitativos; - 3º TA – Prorrogação do prazo contratual em 60 dias.
Endereço da Obra	Av. Ayrton Senna da Silva nº 161, Dom Pedro II, Paranaguá/PR.
Empresa Contratada	Englano Engenharia Ltda.
Contratante	Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - APPA
ART Principal	20171443057
Responsável Técnico	Ari Tucunduva Filho
Título / Registro	Engenheiro Eletricista / CREA: PR-16160/D
Valor Contratual	R\$ 474.753,72
Valor Realizado	R\$ 549.985,50

Assinado de forma digital por ARI TUCUNDUVA FILHO:40164853987
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=20181735000176, ou=Certificado PF A3, cn=ARI TUCUNDUVA FILHO:40164853987
 Dados: 2020.08.20 19:11:47 -03'00'

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 243411/2020.

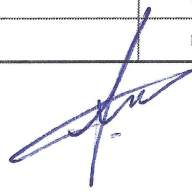
CAT nº 6258/2020 de 31/08/2020, página 3 de 5



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
 DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Os itens foram executados de acordo com a planilha de quantidades abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	SISTEMA DE PARA-RAIO		
1.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	PÇ	1,00
1.2	CAIXA DE PASSA GEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PÇ	139,00
1.3	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACA O	M	1.873,90
1.4	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACA O	M	3.526,00
1.5	BASE P/ MASTRO DE PARA RAO - 2"	PÇ	1,00
1.6	ABRACADEIRA TIPO D DE 1' C/CHAVETA	PÇ	400,00
1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PK 161 POLIPROP - PARAKLIN	PÇ	100,00
1.8	CARTUCHO SOLDA NR 90 - EXOTÉRMICA	PÇ	100,00
1.9	CONECTOR C/ RABICHO P/ TERMINAL AÉREO COM BANDEIRA P/ CABO 16-70 MM2	PÇ	422,00
1.10	CONECTOR CABO HASTE COBREADO (GAR) 16 A 50 MM2	PÇ	145,00
1.11	CONJUNTO CONTRAV COM CABO AÇO MASTRO 2 PK-518 GF-PARAKLIN	PÇ	1,00
1.12	ELETRODUTO DE PVC TIPO PESADO 1"	PÇ	150,00
1.13	GEL REDUTOR DE RESIST-ÉNCIA DO SOLO TIPO FASTGEL (12KG) OU SIMILAR	SC	5,00
1.14	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	PÇ	145,00
1.15	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 1/4" X 1.1/2"	UND	1.200,00
1.16	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/16" X 1.1/2"	UND	190,00
1.17	SINALERO TOPO SIMPLES ASE-1 60W VM C/ FOTOCEL - TIPO WETZEL	PÇ	1,00
1.18	SUPORTE PORTA BANDEIRA 2 PK 29 REFORC - PARAKLIN	PÇ	3,00
1.19	SUPORTE REFORÇADO (GUIA) COM CHAPA DE ENCOSTO H=0,20M	PÇ	960,00
1.20	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 35 MM2	PÇ	130,00
1.21	TERMINAL A PRESSÃO 1 CABO 35 MM2 C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO	PÇ	120,00
1.22	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DN 3/8", COMPRIMENT = 600MM C/ BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	PÇ	360,00
1.23	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO MANUAL C/ CORTE DE PISO E DEMOLIÇÃO COM USO DE MARTELETE	ML	1.842,80
1.24	REA TERRO UTILIZANDO MATERIAL RETIRADO DA VALA (COM REAPROVEITAMENTO) E BOTA FORA DO EXCEDENTE	ML	1.842,80
1.25	REPAROS DE PISO CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	718,76




Assinado de forma digital por ARI TUCUNDUVA FILHO:40164853987
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=20181735000176, ou=Certificado PF A3, cn=ARI TUCUNDUVA FILHO:40164853987
 Dados: 2020.08.20 19:13:19 -03'00'

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 243411/2020.

CAT nº 6258/2020 de 31/08/2020, página 4 de 5



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Os serviços acima descritos apresentaram bom desempenho, dentro das especificações técnicas, cumprindo os padrões e qualidade requerida.

Por ser verdade, firmamos o presente para os devidos fins.

Paranaguá/PR, 20 de agosto de 2020.



Eng. Marcell Güther Villatore

CREA: PR-74693/D

Fiscal do Contrato



Assinado de forma digital por ARI
TUCUNDUVA
FILHO:40164853987
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora Raiz
Brasileira v2, ou=AC SOLUTI,
ou=AC SOLUTI Multipla,
ou=20181735000176,
ou=Certificado PF A3, cn=ARI
TUCUNDUVA
FILHO:40164853987
Dados: 2020.08.20 19:14:21
-03'00'

COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA

Referência: EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 170/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para atualização de projeto básico para a adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

ARI TUCUNDUVA FILHO, engenheiro eletricitista, inscrito no CPF 401.648.539-87 e RG 1.909.469-3 SSP/PR, residente na Rua Tocantins 82, bairro Cristo Rei, Curitiba / PR, declara que assumirá a responsabilidade técnica pelo serviço objeto da licitação em referência, assumindo o compromisso de integrar o quadro técnico da NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa Jurídica de direito privado, com endereço na rua Coelho Junior, 60, sala 01, Vilha Velha, Guaíra – PR, CEP 85.980-266, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 46.443.853/0001-07, no caso de sagrar-se vencedora e ter adjudicado o objeto contratual em referência, especificamente nas seguintes disciplinas:

Elaboração de projeto de iluminação

Elaboração de projeto de iluminação LED

Elaboração de projeto de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) conforme norma NBR 5419:2015

Assim, as competentes Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/1966, serão oportunamente realizados.

Curitiba, 03 de setembro 2025.

Responsável(is) Técnico(s) (quando couber):

Nome:Ari Tucunduva Filho

CREA: 16160/D

Assinatura:

COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA

Referência: EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 170/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para atualização de projeto básico para a adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

ROBSON FERNANDO DE LIMA, engenheiro eletricitista, inscrito no CPF 783.964.849-53 e RG 4.924.299-9 SSP/PR, residente na Rua Monsenhor Manoel Vicente 1294, Apto 41, bairro Água Verde, Curitiba / PR, declara que assumirá a responsabilidade técnica pelo serviço objeto da licitação em referência, assumindo o compromisso de integrar o quadro técnico da NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa Jurídica de direito privado, com endereço na rua Coelho Junior, 60, sala 01, Vilha Velha, Guaíra – PR, CEP 85.980-266, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 46.443.853/0001-07, no caso de sagrar-se vencedora e ter adjudicado o objeto contratual em referência, especificamente nas seguintes disciplinas:

Elaboração de projeto de comunicação/automação com tecnologia sem fio (ZIGBEE, LORAWAN, etc.).

Assim, as competentes Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/1966, serão oportunamente realizados.

Curitiba, 03 de setembro 2025.

Responsável(is) Técnico(s) (quando couber):

Nome: Robson Fernando de Lima

CREA: 65517/D

Assinatura:

COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA

Referência: EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 170/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para atualização de projeto básico para a adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

PRISCILA SIMONELLI TUCUNDUVA, engenheira civil, inscrito no CPF 092.270.659-03 e RG 8.433.737-4 SSP/PR, residente na Rua Tocantins 82, bairro Cristo Rei, Curitiba / PR, declara que assumirá a responsabilidade técnica pelo serviço objeto da licitação em referência, assumindo o compromisso de integrar o quadro técnico da NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa Jurídica de direito privado, com endereço na rua Coelho Junior, 60, sala 01, Vilha Velha, Guaíra – PR, CEP 85.980-266, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 46.443.853/0001-07, no caso de sagrar-se vencedora e ter adjudicado o objeto contratual em referência, especificamente nas seguintes disciplinas:

Elaboração de projeto na metodologia do BIM.

Assim, as competentes Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/1966, serão oportunamente realizados.

Curitiba, 03 de setembro 2025.

Responsável(is) Técnico(s) (quando couber):

Nome: Priscila Simonelli Tucunduva

CREA: 172411/D

Assinatura:

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 36160/2025

Validade: 29/09/2025

Nome civil:
ARI TUCUNDUVA FILHO

CPF:
401.648.539-87

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-16160/D

Documento de Identidade:
1.909.469-3

Registro Nacional:
1702692671

Órgão emissor:
SESP/PR/PR

Registrado(a) desde:
16/09/1985

Filiação:
PAI: ARY TUCUNDUVA
MÃE: YOLANDA RODRIGUES TUCUNDUVA

Naturalidade:
BELA VISTA DO PARAISO/PR

Encontra-se quite com o exercício 2025.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARANÁ

Data da Colação de Grau: 28/07/1984 - Diplomação: 28/07/1984

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 33º de 11/12/1933

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 92355/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 29/03/2025 11:41:01

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

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



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 102144/2025

Validade: 02/03/2026

Nome civil:
PRISCILA SIMONELLI TUCUNDUVA

CPF:
092.270.659-03

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-172411/D

Documento de Identidade:
8.433.737-4

Registro Nacional:
1717832466

Órgão emissor:
SESP/PR/PR

Registrado(a) desde:
14/08/2018

Filiação:
PAI: ARI TUCUNDUVA FILHO
MÃE: CLORIS CASTAGNO SIMONELLI TUCUNDUVA

Naturalidade:
CURITIBA/PR

Encontra-se quite com o exercício 2025.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRA CIVIL

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Data da Colação de Grau: 07/08/2018 - Diplomação: 07/08/2018

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

Título: ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTÁCIO DE RIBEIRÃO PRETO - ESTÁCIO RIBEIRÃO PRETO

Data da Colação de Grau: 30/06/2022 - Diplomação: 13/10/2022

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Lei Federal N.º 7.410/1985, de 27 de novembro de 1985 de 27/11/1985

Resolução do Confea N.º 359/1991 - Art. 4º de 31/07/1991

Decreto Federal N.º 92.530/1986, de 09 de abril de 1986 de 09/04/1986

ANOTAÇÕES

1. Em 18/04/2023 foi anotado o curso "Master Internacional em BIM Management", ministrado por Zigurat Global Institute Of Technology, no período de 04/05/2021 a 06/05/2022, com duração de 1500 horas. Creditado pelo Instituto de Formação Contínua da Universidade de Barcelona. Certificado em 15/07/2022

2. Em 17/04/2025 foi anotado o curso de Pós-Graduação "Lato Sensu" em Engenharia de Custos, Licitações e Contratos em Projetos e Obras com Ênfase em Bim, ministrado pelo UniBF Centro Universitário no período de 25/01/2024 a 18/02/2025. Certificado em, 14/03/2025

3. Em 17/04/2025 foi anotado o Curso de Especialização "Lato Sensu" em Gestão de Projetos com Colaboração Bim e Lean Construction, ministrado pela Faculdade IDD, no período de 2022 a 2024 num total de 440 horas. Certificado em, 10/10/2024.



RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

ENGPLANO ENGENHARIA LTDA-EPP

CNPJ: 79760716000147

Desde: 18/09/2018 Carga Horária: 4h

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA

CNPJ: 06323719000140

Desde: 06/02/2025 Carga Horária: 2h

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 252508/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 03/09/2025 15:58:39

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço N° 03/2021.

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

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 102876/2025

Validade: 07/10/2025

Nome civil:
ROBSON FERNANDO DE LIMA

CPF:
783.964.849-53

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-65517/D

Documento de Identidade:
4.924.299-9

Registro Nacional:
1703906608

Órgão emissor:
SSP-PR/PR

Registrado(a) desde:
12/12/2001

Filiação:
PAI: ANTONIO JOAQUIM DE LIMA
MÃE: FRANCISCA PAULINO DE LIMA

Naturalidade:
GUAIRA/PR

Possui débitos de anuidade parcelados.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARANÁ

Data da Colação de Grau: 05/12/2001 - Diplomação: 05/12/2001

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 254336/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 05/09/2025 11:54:18

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

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



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 102640/2025

Validade: 07/10/2025

Razão social: NOVE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA	CNPJ: 46.443.853/0001-07	
Num. Registro: 85378	Data do Registro: 02/07/2024	Capital Social: R\$ 50.000,00
Endereço: RUA COELHO JUNIOR, 60, VILA VELHA	CEP: 85980-000	
Cidade: GUAIRA-PR		
Nº da Alteração Contratual: 0	Data da última alteração: 20/06/2023	
Objetivo Social: Serviços de construções de edifícios, estações e redes de distribuição de energia elétrica, manutenção de estações e redes de telecomunicações, obras de montagem industrial, obras de engenharia civil, preparação de canteiros e limpeza de terrenos, instalação e manutenção elétrica, sistemas de prevenções de incêndio, obras de funções, administração de obras, obras de alvenaria, serviços de engenharia, serviços de desenhos técnicos relacionados a arquitetura e engenharia.		

Possui parcelamentos de anuidade em dia

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 46.443.853/0001-07

NOME CIVIL: ROBSON FERNANDO DE LIMA

Carteira: PR-65517/D - Data de expedição: 12/12/2001

Desde 02/07/2024 - Carga horária: 6h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 253791/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 04/09/2025 17:57:34

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

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