Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

ILUMINAÇÃO MÓDULO ESPORTIVO AMÉRICO PEDRO PITON -
PARQUE DE EVENTOS DE ÁGUA SANTA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	**DESONERAÇÃO**
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,29%	-	5,29%	5,92%	7,93%
Seguro e Garantia	SG	0,25%	-	0,25%	0,51%	0,56%
Risco	R	1,00%	-	1,00%	1,48%	1,97%
Despesas Financeiras	DF	1,01%	-	1,01%	1,07%	1,11%
Lucro	L	9,51%	-	8,00%	8,31%	9,51%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**24,91%**	OK	24,00%	25,84%	27,86%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ÁGUA SANTA/RS
Local

Documento assinado digitalmente
gov.br
ROBSON LUIZ DAROS
Data: 05/11/2024 11:24:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

segunda-feira, 4 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ROBSON LUIZ DAROS
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: CREA RS210204
ART/RRT: 13473357

Quadro de Composição do BDI 2

ILUMINAÇÃO MÓDULO ESPORTIVO AMÉRICO PEDRO PITON -
PARQUE DE EVENTOS DE ÁGUA SANTA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	1,50%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,30%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,56%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	3,50%	-	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**13,24%**	**OK**	11,10%	14,02%	16,80%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ÁGUA SANTA/RS
Local

segunda-feira, 4 de novembro de 2024
Data

Documento assinado digitalmente
gov.br
ROBSON LUIZ DAROS
Data: 05/11/2024 11:24:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico
Nome: ROBSON LUIZ DAROS
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: CREA RS210204
ART/RRT: 13473357

:

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**001**	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO REF. 74209/1**	**M2**		**503,84**	**511,84**
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,32	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,99	6,99
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	15,16	15,16
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,51	27,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,66	23,08
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	407,98	419,79

28/10/2024

Data

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON LUIZ DAROS
Data: 05/11/2024 11:26:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico: ROBSON LUIZ DAROS
CREA/CAU: CREA RS210204

–

DIÁRIO OFICIAL
Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA SANTA

EDITAIS

CONCORRENCIA PUBLICA 01/2025

PROCESSO 017/2025 - EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 01/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução do projeto elétrico para iluminação do Módulo Esportivo Américo Pedro Piton, Programa Avançar +, Ilumina Esporte, na modalidade menor valor por empreitada global, conforme memorial descritivo e planilhas em anexo ao Edital de Concorrência Eletrônica nº 01/2025. A Sessão Pública de processamento da Concorrência Eletrônica será realizada no endereço eletrônico www.bll.org.br, as 9h30min do dia 31/03/2025. Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília (DF). Maiores informações através do telefone (54) 3348-1080, de segunda a sexta-feira, com expediente ao público das 8h30min às 11h30min e 13h30min às 17h30min. Edital disponível no site www.aguasanta.rs.gov.br, em licitações - concorrência eletrônica nº 01/2025. Água Santa, 17 de Fevereiro de 2025. JULIANO FAVRETTO Prefeito Municipal

RUA PADRE JULIO MARIN, 887
ÁGUA SANTA
RUA PADRE JULIO MARIN, 887
ÁGUA SANTA
Fone: 5433481080

Publicado no Caderno do Governo (DOE) do Rio Grande do Sul
Em 19 de fevereiro de 2025

Protocolo: **2025001218928**

Publicado a partir da página: **699**

Documento Assinado Digitalmente

Nome do arquivo: Materia_c14f2ba4-7a15-4398-9ef9-c4b215ea703b.pdf

Autenticidade: Documento íntegro

DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
PROCERGS CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COM Responsável: LUIZ FERNANDO SALVADORI ZACHIA	19/02/2025 10:09:08 GMT-03:00	87124582000104 22094644049	assinatura válida

Documento Assinado Digitalmente

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Jornal do Comércio
2º Caderno
PUBLICIDADE LEGAL
Nº 188 - Ano 92

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSE DO NORTE/RS
AVISO DE LICITAÇÃO

O MUNICIPIO DE SÃO JOSE DO NORTE, através de seu Pregoeiro Municipal e sua Equipe de Apoio, torna público que realizará licitação **tipo menor preço,** nos termos das Leis n°. 14.133/2021, de acordo com as informações abaixo: Processo nº64/2025 – Pregão Elet. Reg. Preços nº12/2025, para **definição de registro de preços de eletroeletrônicos, conforme termo de referência – DIV. SEC.,** no dia **12/03/2025, as 09:15hs.** Processo nº69/2025 – Pregão Eletrônico nº13/2025, para **contratação de empresa para solução tecnológica de conectividade, com firewall de nova geração, conforme termo de referência – SMA / TI,** no dia **11/03/2025, as 09:15hs.** Processo nº77/2025 – Pregão Eletrônico nº14/2025, para **aquisição de itens para sorteios do projeto "Recicla São José do Norte", conforme termo de referência - SMMA,** no dia **06/03/2025, as 09:15hs.** As propostas dos pregões e concorrência, deverão ser apresentadas até o dia do julgamento. Os respectivos editais encontram-se à disposição na sede da CMLC, situada a rua XV de Novembro, 41, 2º Andar, centro de SJN, no link LICITACON do site www.saojosedonorte.rs.gov.br, no Portal da Bolsa de Licitações e Leilões – BLL, sito o endereço eletrônico www.bll.orgrg.br, ou via e-mail, gratuitamente. **Pregoeiro Municipal e Equipe de Apoio**

SINDICATO DOS SERVIDORES DE FLORES DA CUNHA
EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA ASSEMBLEIA ORDINÁRIA DE 12 DE MARÇO DE 2025

O Sindicato dos Servidores Municipais de Flores da Cunha, neste ato representado por Márcio Corrêa dos Santos, presidente e subscritor, CPF nº 564.590.250-53, residente na Rua MB Bárbara, nº 806, Bloco 02, apto. 234, Bairro Diamantino, Caxias do Sul, convoca todas as categorias de servidores municipais com base territorial no município de Flores da Cunha para participarem da Assembleia Ordinária, que se realizará no dia 12 de março de 2025, às 18h30min (1ª convocação) e às 19h (2ª convocação), na sede do Sindicato, situada na Rua Ernesto Alves, nº 2350, Sala 23. A ordem do dia será: a) Prestação de contas e previsão orçamentária; b) Definição da pauta de reivindicações; c) Aprovação do relatório de atividades e plano de trabalho anual para 2025; d) Outros assuntos.

Flores da Cunha, 19 de fevereiro de 2025.

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO RIO GRANDE DO SUL S. A. – CEASA/RS
CONVOCAÇÃO DE REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

CEASA/RS

Convoco os membros do Conselho de Administração das **CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO RIO GRANDE DO SUL S/A - CEASA/RS** para reunião extraordinária, a realizar-se no dia 26 de Fevereiro de 2025, às 14:00 horas, no Gabinete da Presidência da CEASA/RS, localizada à Avenida Fernando Ferrari 1001 - Bairro Anchieta - Porto Alegre/RS, para apreciar e deliberar sobre a seguinte Ordem do Dia:

ORDEM DO DIA

1. Prestação de Contas dos Administradores, exame, discussão e votação das Demonstrações Financeiras relativas ao exercício social encerrado em 31 de Dezembro de 2024.
2. Assuntos Gerais.

Porto Alegre, 19 de Fevereiro de 2025

Paulo Roberto da Silva
Presidente do Conselho de Administração

BANCO DE LAGE LANDEN BRASIL S.A.
CNPJ/MF nº 05.040.481/0001-82 - NIRE 43.300.041.875

Ata de Assembleia Geral Extraordinária Realizada em 05 de Dezembro de 2024

1. Data, Hora e Local: No dia 05 de dezembro de 2024, às 14h, na sede social do **BANCO DE LAGE LANDEN BRASIL S.A.,** na Rua Soledade, nº 550, 8º andar, Petrópolis, Cidade de Porto Alegre, Estado de Porto Alegre, CEP 90470-340 ("Sociedade"). **2. Convocação e Presença:** Convocação dispensada, nos termos do artigo 124, §4º, da Lei nº 6.404/1976 ("LSA"), tendo em vista a presença da totalidade dos acionistas da Sociedade. **3. Composição da Mesa:** Sr. **José Luís Souza Campos,** Presidente; Sr. **Anderson Juliano Santos,** Secretário. **4. Ordem do Dia:** Deliberar sobre o *(i)* aumento de capital social da Sociedade; (*ii*) se aprovado o aumento do capital social da Sociedade, a correspondente alteração do *caput* do Artigo 5º do Estatuto Social da Sociedade; (*iii*) a proposta apresentada pela Diretoria referente a distribuição de juros sobre capital próprio às acionistas da Sociedade; e *(iv)* consolidação do Estatuto Social da Sociedade **5. Deliberação:** Colocada a matéria em discussão, os acionistas aprovaram, por unanimidade, sem quaisquer ressalvas: (i) aumentar o capital social da Sociedade, totalmente subscrito e integralizado, passando de R$ 1.255.001.500,00 (um bilhão, duzentos e cinquenta e cinco milhões, mil e quinhentos reais) para R$ 1.610.000.000,00 (um bilhão, seiscentos e dez milhões de reais), com um aumento efetivo, portanto, de R$ 354.998.500,00 (trezentos e cinquenta e quatro milhões, novecentos e noventa e oito mil e quinhentos reais), com a consequente emissão de 354.998.501 (trezentas e cinquenta e quatro milhões, novecentas e noventa e oito mil, quinhentas e uma) novas ações ordinárias, nominativas e sem valor nominal, nos termos do art. 170, §1º, inciso I, da Lei das Sociedades por Ações. As novas ações emitidas foram totalmente subscritas e integralizadas em moeda corrente nacional pelas acionistas da Sociedade na seguinte proporção: **(a)** 354.987.850 (trezentas e cinquenta e quatro milhões, novecentas e oitenta e sete mil, oitocentas e cinquenta) ações ordinárias pela acionista **De Lage Landen Participações Ltda.,** sociedade empresária limitada, com sede na Rua Soledade, nº 550, 8º andar, Petrópolis, cidade de Porto Alegre, Estado de Porto Alegre, CEP 90470-340, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.531.806/0001-31, com seu contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul sob o NIRE 43.205.405.792, conforme boletim de subscrição na forma do **Anexo I** da presente ata; e **(b)** 10.651 (dez mil, seiscentas e cinquenta e uma) ações ordinárias pela acionista **DE LAGE LANDEN CORPORATE FINANCE B.V.,** sociedade incorporada e existente de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede na Cidade de Eindhoven, Países Baixos, na Vestdijk 51, 5611CA, Eindhoven, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.457.705/0001-56, conforme boletim de subscrição na forma do **Anexo I** da presente Ata. Fica consignado que a concretização do aumento de capital ficará condicionada à aprovação pelo Banco Central; (ii) Em decorrência da aprovação do aumento do capital social da Sociedade, nos termos do item (i) acima, as aprovaram a alteração do Artigo 5º do Estatuto Social da Sociedade, que passará a vigorar com a seguinte nova redação: ***"Artigo 5º.*** *O capital social da Sociedade é de R$ 1.610.000.000,00 (um bilhão seiscentos e dez milhões de reais), dividido em 1.610.000.000 (um bilhão seiscentas e dez milhões) de ações, todas ordinárias, nominativas e sem valor nominal."; (iii)* Colocada a matéria em discussão, os acionistas aprovaram, por unanimidade, a proposta apresentada pela Diretoria, nos termos da Reunião da Diretoria realizada em 03 de dezembro de 2024, para aprovar o pagamento aos acionistas de juros sobre o capital próprio no valor bruto total de 89.002.670,08 (oitenta e nove milhões, dois mil, seiscentos e setenta reais e oito centavos) relativos ao período de 1 de janeiro de 2024 à 31 de dezembro de 2024, que, após a dedução de imposto de renda na fonte, corresponde ao valor líquido de R$ 75.652.269,57 (setenta e cinco milhões, seiscentos e cinquenta e dois mil, duzentos e sessenta e nove reais e cinquenta e sete centavos). Os juros sobre capital próprio ora aprovados serão pagos em 05 de dezembro de 2024 e destinados às acionistas na proporção de sua participação no capital social da Companhia, resultando na seguinte destinação: (a) o valor líquido de R$ 75.650.000,00 (setenta e cinco milhões, seiscentos e cinquenta mil reais), à acionista De Lage Landen Participações Ltda.; e (b) o valor líquido de R$ 2.269,57 (dois mil, duzentos e sessenta e nove reais e cinquenta e sete centavos) à acionista De Lage Landen Corporate Finance B.V. Ficam os Diretores da Companhia autorizados a tomar todas as providências para a efetivação da deliberação ora aprovada. (iv) Em razão da alteração realizada nesta Ata, consolidar o Estatuto Social da Sociedade, nos termos do **Anexo II. 6. Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, o Presidente ofereceu a palavra a quem dela quisesse fazer uso e, como ninguém a pediu, declarou encerrados os trabalhos e suspensa a reunião pelo tempo necessário à lavratura, na forma de sumário, conforme permitido pelo artigo 130, § 1º da LSA, a qual, reaberta a sessão, a ata foi lida e aprovada pelos presentes, assinada pelo Presidente e pelo Secretário da Mesa. *A presente é cópia fiel da Ata lavrada no Livros de Registro de Atas de Assembleias Gerais da Sociedade.* Mesa: **José Luís Souza Campos -** Presidente; **Anderson Juliano Santos -** Secretário. Acionistas: **De Lage Landen Participações Ltda. -** José Luís Souza de Campos e Paulo Ricardo Magalhães Rocha; **De Lage Landen Corporate Finance B.V -** pp. José Luís Souza de Campos e Anderson Juliano Santos. **Junta Comercial e Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul -** Certifico registro sob o nº 10893698 em 05/02/2025 da empresa BANCO DE LAGE LANDEN BRASIL S.A. CNPJ 05040481000182 e Protocolo 250100525 - 09/01/2025. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral.

MUNICÍPIO DE UNISTALDA
Processo Nº 005/2025
Inexigibilidade de Licitação Nº 002/2025

Objeto: contratação de empresa especializada em prestação de serviço de programa educacional de reciclagem – programa Recicle Bem para as escolas da rede municipal de ensino. Contratada: Gabriela Rodrigues EPP, CNPJ nº 13.438.355/0001-09, à Dt Agua Branca, s/n, bairro Interior, na cidade de Mormaço, estado do Rio Grande do Sul. Valor Total Contratado: R$ 75.222,00 (setenta e cinco mil duzentos e vinte e dois reais). Vigência: conforme termo de contrato. Informações: licitacao@unistalda.rs.gov.br ou (55) 99613-2414. Unistalda, RS, 19 de fevereiro de 2025. José Gilnei Manara Manzoni - Prefeito Municipal.

MUNICÍPIO DE UNISTALDA
Proc. 006/2025 - Dispensa de Licitação 002/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada que detenha profissional técnico para efetuar projeto de perfuração de poço tubular profundo, com perfil construtivo e litológico e cálculo de vazão, de acordo com as normas da ABNT e elaboração do termo de referência para um (01) poço artesiano localizado na localidade de Serra do Dico, no município. Contratada: N A Espindola Geologia, CNPJ: 10.561.951/0001-93, à Av. Júlio de Castilho, 518, bairro Centro, em Santiago/RS. Valor Total Contratado: R$ 6.000,00 (seis mil reais). Vigência: conforme termo de contrato. Informações: licitacao@unistalda.rs.gov.br ou (55) 99613-2414. Unistalda, RS, 19/02/2025. José Gilnei Manara Manzoni - Prefeito Municipal.

MUNICÍPIO DE ITATIBA DO SUL
EXTRATO DE EDITAL

Pregão Presencial nº 005/2025 Tipo menor preço mensal por item, para prestação de serviços na área de psicologia, com abertura dos envelopes de proposta de preço e documentos de habilitação, no dia 11/03/2025, às 14:00h, na sala da Secretaria de Administração do Município. Informações e cópia dos Editais, pelo site www.itatibadosul.rs.gov.br ou junto à Prefeitura sito à Avenida Antonilo Ângelo Tozzo, 845. Fone (54)3083-5040, em horário de expediente. Itatiba do Sul, 18 de fevereiro de 2025.

VALDEMAR CIBUSLKI, Prefeito Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA SANTA
PROCESSO 017/2025 - EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 01/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução do projeto elétrico para iluminação do Módulo Esportivo Américo Pedro Piton, Programa Avançar +, Ilumina Esporte, na modalidade menor valor por empreitada global, conforme memorial descritivo e planilhas em anexo ao Edital de Concorrência Eletrônica nº 01/2025. A Sessão Pública de processamento da Concorrência Eletrônica será realizada no endereço eletrônico www.bll.org.br, as 9h30min do dia 31/03/2025. Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília (DF). Maiores informações através do telefone (54) 3348-1080, de segunda a sexta-feira, com expediente ao público das 8h30min às 11h30min e 13h30min às 17h30min. Edital disponível no site www.aguasanta.rs.gov.br, em licitações – concorrência eletrônica nº 01/2025. Água Santa, 17 de Fevereiro de 2025. JULIANO FAVRETTO - Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS
AVISO DE LICITAÇÕES

Lic. 28/2025. Inexigibilidade 04/2025. Obj. Contratação de empresa para fornecimento de capacitação para os servidores R.X.O e L.O.W. da Secretaria de Meio Ambiente "Licenciamento Ambiental Municipal: Aspectos Jurídicos". Contratada: DPM EDUCACAO LTDA, CNPJ 13.021.017/0001-77.Valor R$ 1.332,00. BL ART. 72 c/c art. 74, III, alínea "f" da Lei 14.133/2021

Lic. 29/2025. Pregão Eletrônico 19/2025. Obj. Registro de preços visando eventual e futura aquisição de luminárias de emergência e recarga de extintores para setores da Prefeitura Municipal, conforme especificações constantes do termo de referência do Anexo I. Critério de Julgamento: Menor valor por item. Credenciamento e recebimento das propostas até às 08h10min do dia 06/03/2025, através do site: **www.portaldecompraspublicas.com.br;**

Lic. 30/2025. Inexigibilidade 05/2025. Obj. Contratação de empresa para fornecimento de ingressos para sessão de Cinema alusivo ao Mês da Mulher, para a Secretaria de Educação e Cultura. Contratada: CINE GLOBO EXIBIÇÕES CINEMATOGRÁFICAS LTDA, CNPJ 14.805.201/0001-70.Valor R$ 2.800,00. BL ART. 72 c/c art. 74, Caput, da Lei 14.133/2021. Editais e termos disponíveis na integra no site: www.trespassos.rs.gov.br licitações 2025. Informações Fone 55 3522 0403. Arlei Luis Tomazoni – Prefeito.

PANASER S.A. BENEFICIAMENTO DE AÇOS
CNPJ 15.511.094/0001-30 - NIRE 43300054047

EDITAL DE CONVOCAÇÃO – ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

Convidamos os acionistas a se reunirem em Assembleia Geral Extraordinária, a ser realizada em 24 de março de 2025, às 8h, na sede social da Companhia, situada na Estrada RST 453, nº 6605, Km 114+960, bairro Linha Vincentina, CEP 95.170-010, na Cidade de Farroupilha/RS, a fim de deliberarem sobre a seguinte ordem do dia:

(i) Homologação do grupamento de ações da emissão da Companhia, conforme deliberado na Assembleia Geral Extraordinária realizada em 18 de fevereiro de 2025;

(ii) Alteração da redação do artigo 5º do Estatuto Social para refletir a alteração do número de ações da Companhia após homologação do grupamento;

Os documentos referentes à matéria elencada na ordem do dia se encontram disponíveis aos acionistas na sede da Companhia.

Farroupilha/RS, 19 de fevereiro de 2025.

RAUL MASELLI

Presidente do Conselho de Administração

SENAR | Serviço Nacional de Aprendizagem Rural
Administração Regional do Rio Grande do Sul

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO 04/2025

Objeto: **Aquisição de Materiais de Expediente, Materiais do tipo Escolar e Pastas.**

Data de abertura: **27/02/2025** (quinta-feira), às **9h**.

O processamento se dará pelo portal **www.licitacoes-e.com.br**, onde os interessados deverão se cadastrar.

O Edital na integra poderá ser obtido nos portais:
https://www.senar-rs.com.br/index.php/transparencia; ou
https://app3.cna.org.br/transparencia/?gestaoLicitacaoAndamento-RS-2025-0.

Outras informações pelo e-mail: **cpl@senar-rs.com.br**

Eduardo de Mércio Figueira Condorelli
Superintendente

Brasil passa a integrar fóruns de energia e petróleo

O onselho Nacional de Política Energética (CNPE) aprovou, ontem, a entrada do Brasil em três fóruns internacionais sobre energia e petróleo. O País, no entanto, não passou a integrar o grupo ampliado de países exportadores de petróleo, a chamada "Opep+", uma extensão da Organização dos Países Exportadores de Petróleo. Havia expectativa de que a adesão do Brasil se confirmasse, mas isso não ocorreu. Com a decisão do CNPE, o governo brasileiro passa a ter participação em três fóruns internacionais: Agência Internacional de Energia (AIE) e Agência Internacional para as Energias Renováveis (Irena), na condição de país-membro, e na Carta de Cooperação entre Países Produtores de Petróleo (CoC), como país participante.

A AIE é uma organização composta por países consumidores de energia, que busca segurança no fornecimento e promove políticas energéticas sustentáveis. Já a Irena é um fórum global voltado para transição energética. A adesão à COC trata de petróleo, mas é um acordo de cooperação separado da Opep+, que não impõe obrigações formais de cortes de produção ou controle de oferta. Trata-se de um fórum de diálogo entre produtores de petróleo, mas obrigações rígidas, enquanto a Opep+ exige compromissos formais, como participação em cotas de produção para regular o mercado.

O ministro de Minas e Energia, Alexandre Silveira, disse que a adesão aos fóruns amplia a influência do País na transição do setor, fortalece o planejamento da segurança energética a médio e longo prazo e possibilita acesso a oportunidades estratégicas, como capacitação técnica e desenvolvimento de políticas públicas. "O Brasil é uma potência energética, e sua diversidade deve servir de exemplo para pautar discussões no cenário mundial. A transição e a segurança energética são caminhos complementares. Essa decisão permite que o Brasil desempenhe um papel ativo em um momento de grandes transformações no setor de energia", afirmou.

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	09.146.882/0001-72	Cia Light	(47)3355-8611	https://www.cialight.com.br/projet
E002	29.520.469/0001-33	Lux Advance Tecnologia Energética Ltda.	(11)9 4488.8036	https://www.enertech.com.br/ilum
E004	46.086.844/0001-06	M-E2Tech	(11) 2092-5365	https://www.me2tech.com.br/clf-r
E005	06.913.480/0015-63	Dimensional Brasil Soluções Ltda	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/p
E007	21.238.576/0001-61	ILUMINA INSTALAÇÃO LTDA	021-32694700	https://www.lojailuminainstalacao.
E008	01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	(11) 4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/r
E009	14.762.237/0001-14	Merkashop	(51) 3276-7635	https://www.merkashop.com.br/fi
E010		Mercado livre	Site	https://produto.mercadolivre.com.

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**001**	**PROJETOR MODULAR LED 400W - 500K - IP66 - LINHA ESPORTIVA - IK08/IK10**	**UN**	**2.152,60**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Cia Light		2.152,60	04/11/2024
	E002	Lux Advance Tecnologia Energética Ltda.		1.868,69	04/11/2024
	E004	M-E2Tech		2.945,00	04/11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**002**	**REFLETOR DE LED 150W - 5000K - MODULAR IP66**	**UN**	**983,83**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Lux Advance Tecnologia Energética Ltda.		777,82	04/11/2024
	E007	ILUMINA INSTALAÇÃO LTDA		983,83	04/11/2024
	E008	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem		1.394,90	04/11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**003**	**FITA DE ADVERTÊNCIA (SINALIZAÇÃO DOS ELETRODUTOS)**	**UN**	**88,83**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
–	E009	Merkashop		95,47	
	E010	Mercado livre		82,18	
	OBSERVAÇÕES:				

04/11/2024
Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Documento assinado digitalmente
gov.br
ROBSON LUIZ DAROS
Data: 05/11/2024 11:24:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura Municipal	AGUA SANTA/RS	PARQUE DE EVENTOS	ILUMIN

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE
set-24	Não	Porto Alegre / RS	ILUMINAÇÃO MÓDULO ESPORTIVO AMÉRICO PEDRO PITON

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		**247.649,70**	**Parcela (%)**	**24,42%**	**75,58%**		
			Parcela (R$)	**60.463,82**	**187.185,88**		
			Acumulado (%)	**24,42%**	**100,00%**		
			Acumulado (R$)	**60.463,82**	**247.649,70**		
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**247.649,70**	Parcela (%)	24,42%	75,58%		
			Acumulado (%)	24,42%	100,00%		
			Acumulado (R$)	60.463,82	247.649,70		
1.1.	ABERTURA DE VALAS	2.556,69	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)	100,00%			
			Acumulado (R$)	2.556,69			
1.2.	INSTALAÇÃO DE POSTES E TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	67.996,29	Parcela (%)	50,00%	50,00%		
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%		
			Acumulado (R$)	33.998,15	67.996,29		
1.3.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	4.727,00	Parcela (%)	0,00%	100,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%		
			Acumulado (R$)	0,00	4.727,00		
1.4.	PASSAGEM DE CABOS E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO	47.817,95	Parcela (%)	50,00%	50,00%		
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%		
			Acumulado (R$)	23.908,98	47.817,95		
1.5.	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E FOTOCELULAS	124.551,77	Parcela (%)	0,00%	100,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%		
			Acumulado (R$)	0,00	124.551,77		

Local

05 de novembro de 2024
Data

Nome: ROBSON LUIZ DAROS
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU CREA RS210204
ART/RRT: 13473357

Documento assinado digitalmente
gov.br
ROBSON LUIZ DAROS
Data: 05/11/2024 11:24:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
Parque de Eventos - Água Santa /RS





Vista aérea - campo



Entrada Secundária



Vista Oeste - campo



Vista Leste - campo



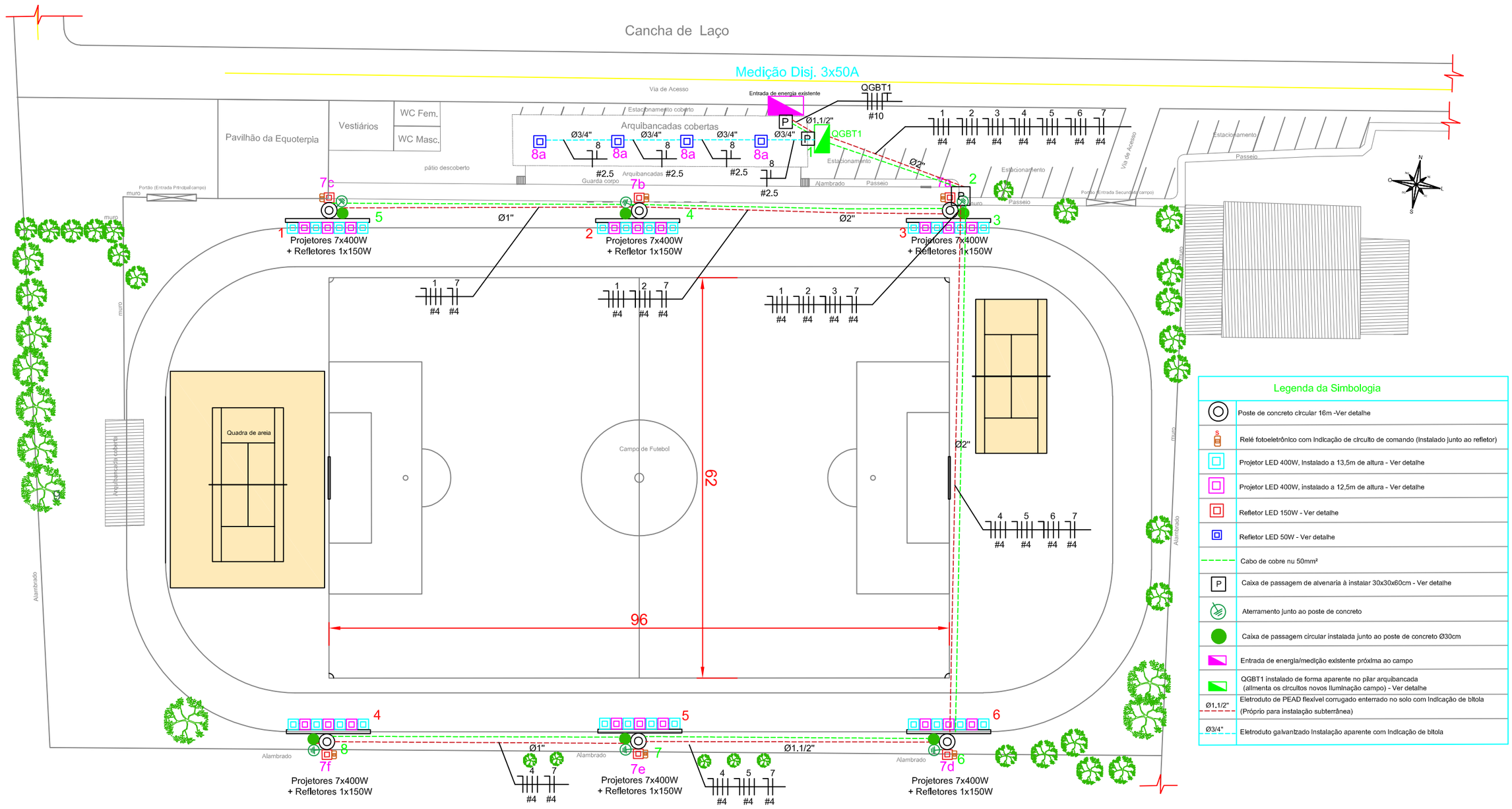
Arquibancadas e campo



Entrada de energia existente

Documento assinado digitalmente
gov.br
ROBSON LUIZ DAROS
Data: 05/11/2024 11:17:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

	-ILUMINAÇÃO MÓDULO ESPORTIVO AMÉRICO PEDRO PITON - PARQUE DE EVENTOS DE ÁGUA SANTA	LOCAL: ÁGUA SANTA/RS	ÁREA MATRÍCULA: 22.836,30 m²
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Robson Luiz Daros CREA-RS 210.204	PROPRIETÁRIO: Município de Água Santa CNPJ: 92.406.495/0001-71	
DATA: OUTUBRO 2024	PRANCHA: - PROJETO ELÉTRICO - LOCALIZAÇÃO - - PROGRAMA AVANÇAR + ILUMINA ESPORTE -	ESCALA: S:C	FOLHA: 01/04



Notas referentes ao sistema de iluminação do campo: QGBT1

NOTA 1: O sistema de iluminação do campo é composto por 6 torres de iluminação (postes de concreto 16m), cada torre irá comportar 7 projetores modulares de 400W.

NOTA 2: Cada torre de iluminação irá comportar 4 projetores de 400W instalados a 13,5m de altura, 3 projetores de 400W instalados a 12,5m de altura e 1 refletores LED 150W instalados a 8m de altura.

NOTA 3: Nas torres de iluminação está previsto um sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

NOTA 4: O sistema de iluminação do campo será protegido por uma malha de aterramento, a qual será feita através de um cabo de cobre nu #50mm², diretamente enterrado no solo.

NOTA 5: Os circuitos do QGBT1 serão alimentados da medição existente (próxima ao campo).

NOTA 6: O QGBT1 será instalado de forma aparente no pilar da arquibancada do campo, conforme projeto.

NOTA 7: Todas estruturas metálicas devem ser conectadas a malha de aterramento. Sendo que as subitas do sistema de aterramento devem ser feitas com cabo de cobre nu de #35mm².

NOTA 8: Os projetores serão acionados de forma direta, ou seja, somente através dos disjuntores (instalados no QGBT1).

NOTA 9: Cada torre (poste com projetores) será acionada de forma individual e independente.

NOTA 10: Serão instalados 4 refletores LED de 50W nas tesouras da arquibancada, aparentes com eletrodutos galvanizados.

NOTA 11: Os refletores LED serão acionadas de forma individual através de relés fotoeletrônicos, exceto nas arquibancadas que possuiram disjuntores separados.

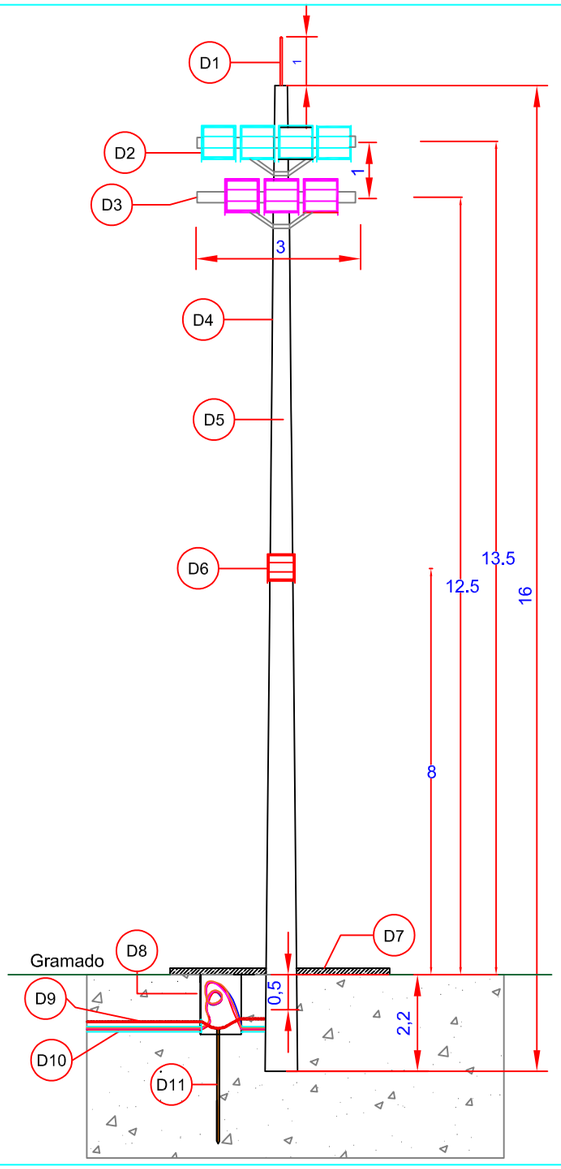
NOTA 12: Medidas estão em metros.

Documento assinado digitalmente
gov.br
ROBSON LUIZ DAROS
Data: 05/11/2024 11:17:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

	-ILUMINAÇÃO MÓDULO ESPORTIVO AMÉRICO PEDRO PITON - PARQUE DE EVENTOS DE ÁGUA SANTA	LOCAL: ÁGUA SANTA/RS	ÁREA MATRÍCULA: 22.836,30 m²
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Robson Luiz Daros CREA-RS 210.204	PROPRIETÁRIO: Município de Água Santa CNPJ: 92.406.495/0001-71	
DATA: OUTUBRO 2024	PRANCHA: - PROJETO ELÉTRICO - - PROGRAMA AVANÇAR + ILUMINA ESPORTE -	ESCALA: S:C	FOLHA: 02/04

Detalhe construtivo Torre de Iluminação

Sem escala

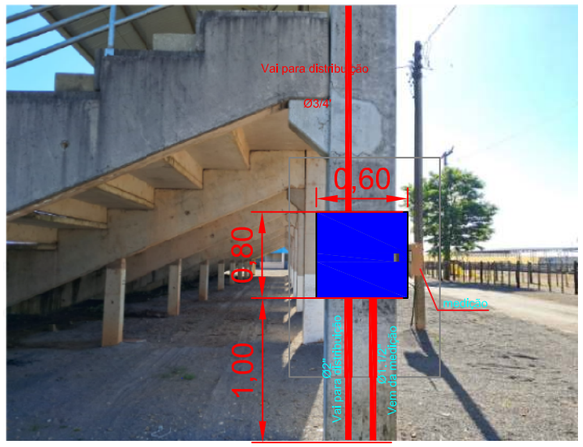


Detalhe Torre de Iluminação Campo

Detalhe	DESCRIÇÃO
D1	Haste tipo cantoneira - Deve ser concectada ao cabo de cobre nu #35mm²
D2	Projetor modular 400W
D3	Suporte para fixação dos projetores. Deve ser conectado ao cabo de cobre nu #35mm²
D4	Poste de concreto circular 16m / 1000daN
D5	Fiação para alimentação dos projetores e cabo de cobre nu 35mm² dispostos no interior do poste
D6	Refletor LED 150W - cada torre terá 1 refletores
D7	Sapata de concreto 50x50cm
D8	Caixa de passagem de concreto 30x30cm
D9	Cabo de cobre nu #50mm²
D10	Fiação para alimentação dos projetores e refletores
D11	Haste de aterramento 5/8" x 2,4m

Detalhe Instalação aparente QGBT1 (instalado no pilar da arquibancada)

Sem escala



Especificação QGBT

Sem Escala



NOTA 1:
A caixa utilizadas para o QGBT1 deve ser metálica, erméticamente fechada e com grau de proteção IP66 (no mínimo).

Tipos de luminárias escolhidas para a iluminação

Sem Escala



Projetor 400W



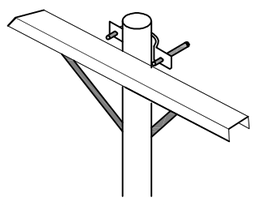
Refletor LED 150W



Refletor LED 50W

Especificação Suporte projetores

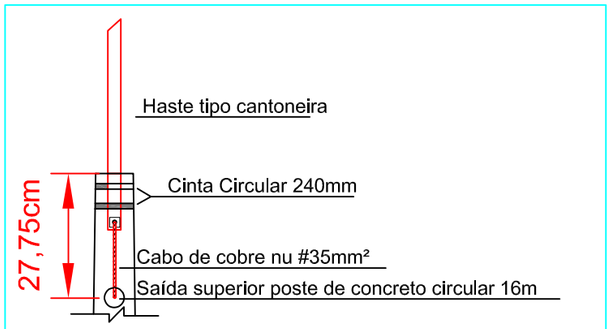
Sem Escala



Fixação dos Projetores 400W e Refletores 150W

Instalação de haste tipo cantoneira como captor fixado em poste circular 16m

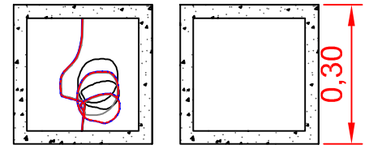
Sem escala



Detalhe Caixa de Passagem

Sem escala

Caixa de Passagem Quadrada 30x30cm - Profundidade 60cm



NOTA 1:
A malha de aterramento será feita através de cabo de cobre nu #50mm², diretamente enterrado no solo.

NOTA 2:
Todas estruturas metálicas devem ser conectadas a malha de aterraemento. Sendo que as subidas do sistema de aterramento devem ser feitas com cabo de cobre nu de #35mm².

NOTA 3:
Os projetores deverão ser fixados nos suportes cantoneira com dois parafusos 12mm.

NOTA 4:
Medidas estão em metros.

	-ILUMINAÇÃO MÓDULO ESPORTIVO AMÉRICO PEDRO PITON - PARQUE DE EVENTOS DE ÁGUA SANTA	LOCAL: ÁGUA SANTA/RS	ÁREA MATRÍCULA: 22.836,30 m²
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Robson Luiz Daros CREA-RS 210.204	PROPRIETÁRIO: Município de Água Santa CNPJ: 92.406.495/0001-71	
DATA: OUTUBRO 2024	PRANCHA: - PROJETO ELÉTRICO -DETALHES CONSTRUTIVOS - - PROGRAMA AVANÇAR + ILUMINA ESPORTE -	ESCALA: S:C	FOLHA: 03/04

QUADRO DE CARGAS

TENSÃO 3F-N	380V	ALIMENTAÇÃO		3#10,00 + 10 mm²		PROTEÇÃO		3 X 50A	
						CARGA TOTAL INSTALADA(W)			17.900,00

	CIRCUITO	FASE	QUANT.	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA POTÊNCIA(VA)	POTÊNCIA(W)	DEMANDA	FP	In (A)	SEÇÃO (mm²)	PROTEÇÃO Iz (A)
QGBT1	1	R - S - T	7	PROJETOR MODULAR 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10
	2	R - S - T	7	PROJETOR MODULAR 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10
	3	R - S - T	7	PROJETOR MODULAR 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10
	4	R - S - T	7	PROJETOR MODULAR 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10
	5	R - S - T	7	PROJETOR MODULAR 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10
	6	R - S - T	7	PROJETOR MODULAR 400W	2.947,37	2.800,00	100	0,95	4,47	3#4,0	3X10
	7	R	6	REFLETOR LED 150W	947,37	900,00	100	0,95	4,09	4,0	1X10
	8	S	4	REFLETOR LED 50W	210,53	200,00	100	0,95	0,95	2,5	1X6
	9	RESERVA									
	10	RESERVA									
	11	RESERVA									
	12	RESERVA									

Diagrama Unifilar QGBT1

Sem escala

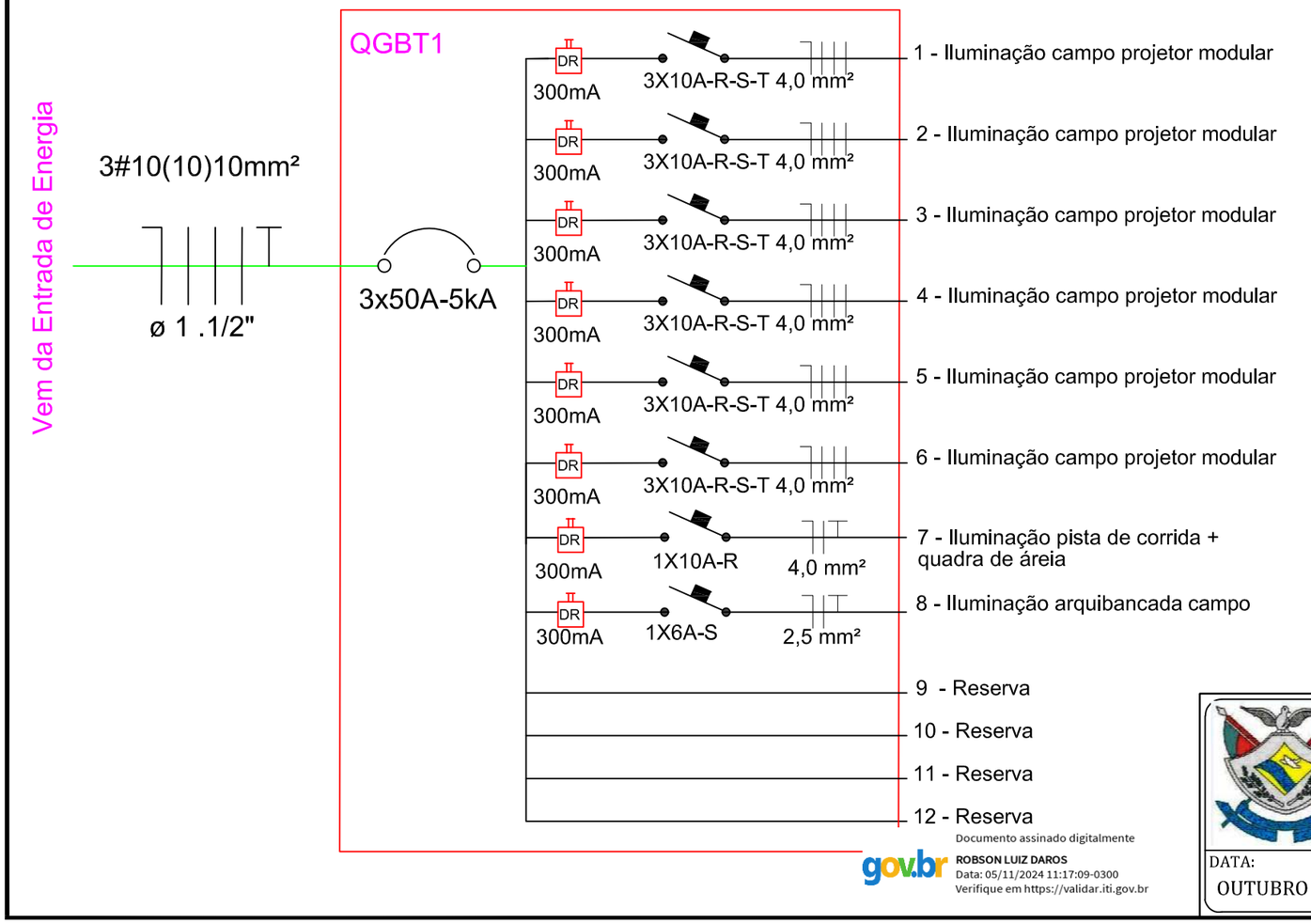
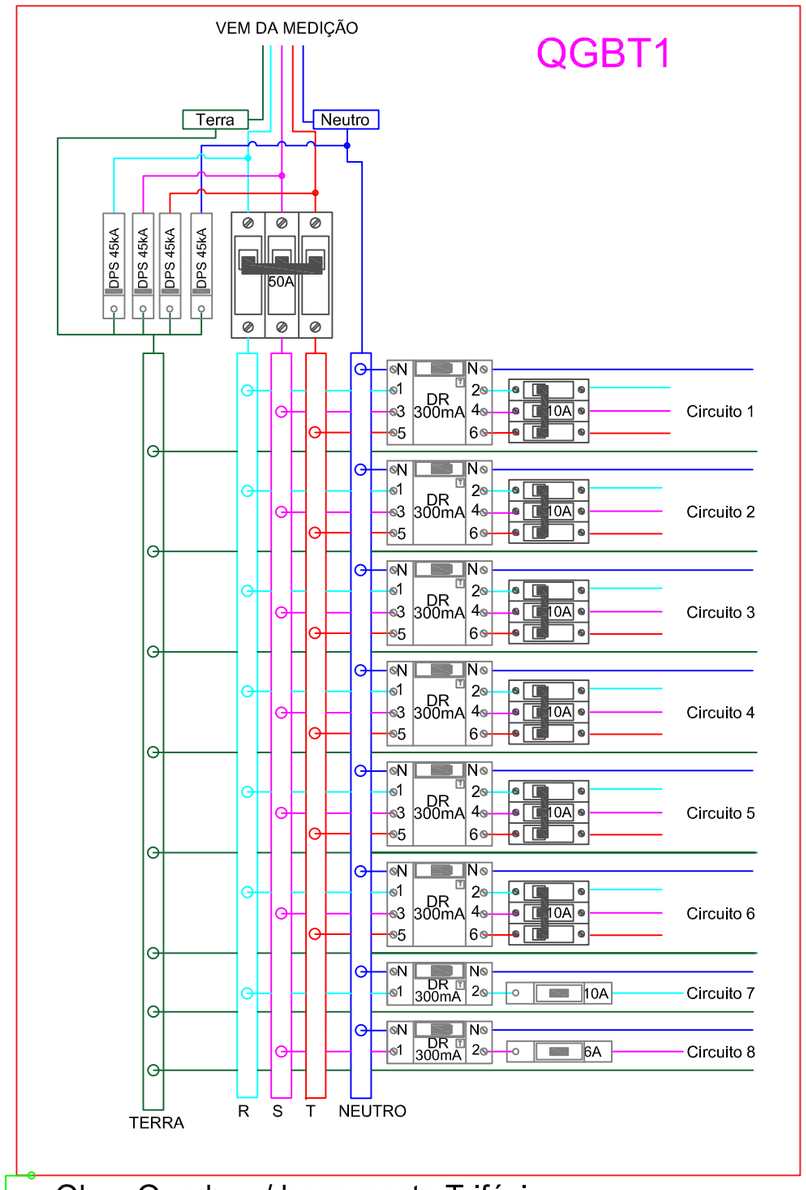


Diagrama Trifilar QGBT1

Sem escala



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico

Documento assinado digitalmente
gov.br ROBSON LUIZ DAROS
Data: 05/11/2024 11:17:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

	-ILUMINAÇÃO MÓDULO ESPORTIVO AMÉRICO PEDRO PITON - PARQUE DE EVENTOS DE ÁGUA SANTA	LOCAL: ÁGUA SANTA/RS	ÁREA MATRÍCULA: 22.836,30 m²
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Robson Luiz Daros CREA-RS 210.204	PROPRIETÁRIO: Município de Água Santa CNPJ: 92.406.495/0001-71	
DATA: OUTUBRO 2024	PRANCHA: - PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS - - PROGRAMA AVANÇAR + ILUMINA ESPORTE -	ESCALA: S:C	FOLHA: 04/04

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO ELÉTRICO DO CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL AMÉRICO PEDRO PITON

PROGRAMA AVANÇAR + ILUMINA ESPORTE

ÁGUA SANTA, OUTUBRO DE 2024

01 GENERALIDADES

Estas especificações referem-se ao projeto elétrico do Centro Esportivo Municipal Américo Pedro Piton, que tem por objetivo complementar as informações necessárias à execução do projeto elétrico.

02 RELAÇÃO DE PLANTAS

01/04: Planta de Localização;

02/04: Projeto de Iluminação com tecnologia LED, legenda da simbologia e especificações;

03/04: Detalhes construtivos e especificações, representação das luminárias, postes e braços utilizados, representação dos suportes, detalhes aterramento e SPDA;

04/04: Quadro de cargas do QGBT1, Diagrama unifilar e diagrama trifilar do QGBT1.

03 PROCEDIMENTO E CÁLCULO

O projeto foi elaborado de acordo com as prescrições das Normas Técnicas, códigos e regulamentos aplicáveis aos serviços em pauta, sendo que as especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e normas abaixo relacionadas deverão ser consideradas como elementos base para quaisquer serviços ou fornecimentos de materiais e equipamentos.

- NBR 5410 - Instalações Elétricas de baixa tensão;
- NBR 5101 – Iluminação Pública – Procedimento;
- NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas;
- NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição - GED-13/CPFL

04 SISTEMA ELÉTRICO

O sistema elétrico considerado foi de 380/220 V - 60 Hz.

05 CARGA PROJETADA

A alimentação dos circuitos projetados destinados a iluminar a área externa do centro esportivo serão alimentados e protegidos pela entrada de energia existente. A entrada de energia, localizada próxima ao campo alimentará o sistema de iluminação do campo, pista de corrida, arquibancadas e quadras de áreia (QGBT1).

5.1 CARGA PROJETADA QGBT1:

A carga total projetada é de 17,90 kW, sendo alimentada a partir da entrada de energia existente.

A carga prevista será dividida em oito circuitos, os quais serão dispostos no QGBT1, o qual será instalado no pilar da arquibancada existente (conforme localização especificada em planta). A instalação do QGBT1 será feita de forma aparente (pilar da arquibancada), sendo que os eletrodutos de entrada e saída serão instalados de forma subterrânea.

A localização e dimensão da caixa metálica que irá comportar o QGBT1 está especificada no projeto elétrico anexo a esse memorial.

É previsto para proteção do QGBT1 um dispositivo de segurança (cadeado).

6. CIRCUITOS QGBT1

Os circuitos foram projetados para que a queda de tensão não ultrapasse 4%.

Estão sendo projetados 6 circuitos trifásicos para alimentar as torres de iluminação e dois circuitos monofásicos que irão alimentar a iluminação da arquibancada e a pista de corrida.

Em cada circuito deverá ser instalado um disjuntor e um dispositivo de proteção individual (DR) para proteção do mesmo. Cada circuito deverá atender uma quantidade específica de pontos, conforme especificações abaixo e no projeto anexo a esse memorial.

- **Circuito 01 ao 06:** Projetados para atender uma carga total de 2800W, considerando uma demanda de 100%. Este circuito atenderá 7 projetores modulares LED de 400W cada. Tais projetores serão instalados em postes de concreto circular de 16m. Os projetores serão dispostos em suportes próprios para refletores. Para o circuito 1 está previsto um disjuntor trifásico de 10A. Os condutores utilizados neste circuito deverão ser do tipo cabo unipolar com isolação em 0,6 / 1kV – EPR na configuração 3#4mm².

➢ **Circuito 07**: Projetado para atender uma carga total de 900W, considerando uma demanda de 100%. Este circuito atenderá 6 refletores LED de 150W. Estes pontos são destinados a iluminar a pista de corrida, quadra de areia. Para o circuito 7 está previsto um disjuntor monofásico de 10A. Os condutores utilizados neste circuito deverão ser do tipo cabo unipolar com isolação em 0,6 / 1kV – EPR na configuração #4mm².

➢ **Circuito 08**: Projetado para atender uma carga total de 200W, considerando uma demanda de 100%. Este circuito atenderá 4 refletores LED de 50W. Estes pontos são destinados a iluminar a arquibancada principal. Para o circuito 8 está previsto um disjuntor monofásico de 6A. Os condutores utilizados neste circuito deverão ser do tipo cabo unipolar com isolação em 0,6 / 1kV – EPR na configuração #2,5mm².

07 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES ENTRADA DE ENERGIA

Referente as instalações elétricas existentes no Centro Esportivo Municipal a área do campo e arredores têm-se:

- Entrada de energia trifásica com disjuntor 3x50A;
- Lâmpadas e tomadas instalas nos banheiros, vestiários e copa, além do pavilhão da equoterapia;

Todas as cargas relativas aos banheiros, vestiários e copa devem ser preservadas, ou seja, não está sendo previsto nenhum tipo de alteração nestes locais.

O acréscimo de carga (circuitos projetados) a serem alimentadas pela entrada de energia existente não irão gerar sobrecarga a mesma.

08 QUADROS GERAIS DE DISTRIBUIÇÃO

As dimensões e localizações deste QGBT esta especificada em planta.

A caixa a serem utilizada QGBT deve ser metálica, hermeticamente fechadas e possuírem dispositivo de segurança (cadeado), tal caixa deve possuir grau de proteção de no mínimo IP66.

09 TEMPERATURA DE COR

As luminárias projetadas possuem as seguintes temperaturas de cor:

- Refletor modular LED 150W: Temperatura de cor 5000K (branco neutro);
- Refletor LED 50W: Temperatura de cor 5000K (branco neutro);
- Projetor modular LED 400W: Temperatura de cor 5000K (branco neutro);

10 PROJETOR MODULAR

Os projetores modulares têm aplicação específica em quadras, campos, estádios... Devem possuir classe de proteção IP66 e proteção contra impacto IK08.

11 REFLETOR LED

Os refletores LED de 50W e 150W devem possuir classe de proteção LED IP66.

12 POSTES DE CONCRETO

Para o sistema de iluminação do campo e arredores serão utilizados postes de concreto circular 16m.

12.1 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 16M

Para o sistema de iluminação do campo foram previstas 6 torres de iluminação, as quais consistem em postes de concreto circular engastados de 16m de altura com resistência de 1000daN. Cada torre irá comportar 7 projetores de 400W para iluminação do campo e um refletores LED de 150W destinado a iluminar a pista de corrida.

Tipo	Poste de concreto circular
Altura	16m
Engastado	2,2m
Resistência	1000daN
Base	Concretada
Topo	230mm

Figura 01 –Características (Poste de concreto circular 16m).

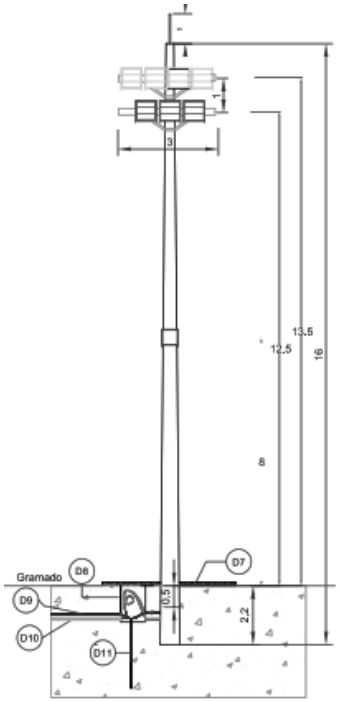


Figura 02 – Poste de concreto circular 16m.

13 SUPORTE PARA 7 PROJETORES MODULARES E REFLETORES LED

As torres de iluminação irão comportar 7 projetores modulares dispostos em suportes constituídos de barras do tipo cantoneira de 3m e 4''. Cada torre terá duas barras, dispostas a 13,5m do solo (com 4 projetores) e 12,5m do solo (com 3 projetores).

O suporte para 4 ou 3 refletores será o mesmo.

Tipo	Cantoneira 4x3/8
Material	Ferro fundido
a (comprimento)	3m

Figura 3 - Características (Suporte para projetores 400W)

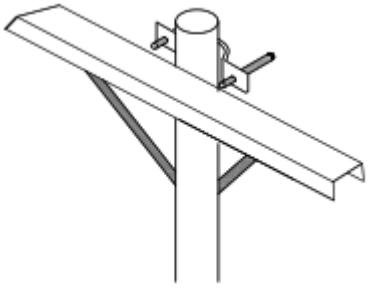


Figura 4 –Suporte para projetores 400W.

14 FIXAÇÃO DOS REFLETORES LED NOS POSTES CIRCULARES

Os postes circulares de 16m, terão 1 refletores (poste 16m) fixados a 8m de altura, tais refletores serão fixados em uma cinta circular a ser instalada no poste (dimensões especificadas no projeto elétrico e lista de materiais).

Os refletores serão fixados na cinta circular através de 2 parafusos 12mm.

15.MALHA DE ATERRAMENTO

O aterramento do sistema de iluminação proposto será feito através de uma malha de aterramento com cabo de cobre nu #50mm² diretamente enterrado no solo. Ao lado de cada poste, em uma caixa de passagem, tem-se uma haste de cobre 5/8'' x 2,4m, o cabo de cobre nu #50mm² deve ser conectado a esta haste. As subidas para proteção das estruturas metálicas afixadas nos postes (projetores, luminárias, refletores e suporte tipo cruzeta), será feito por meio de cabo de cobre nu #35mm².

Todos os elementos metálicos devem estar conectados a malha de aterramento.

16 CAPTOR SPDA EXTERNO

As torres de iluminação terão instalado diretamente em seu topo uma haste do tipo cantoneira de 50cm a qual é projetada e posicionada de forma a interceptar descargas atmosféricas. Este captor está conectado a malha de aterramento, através do cabo de cobre nu #35mm².

Tais especificações encontram-se detalhadas no projeto elétrico anexo a esse memorial.

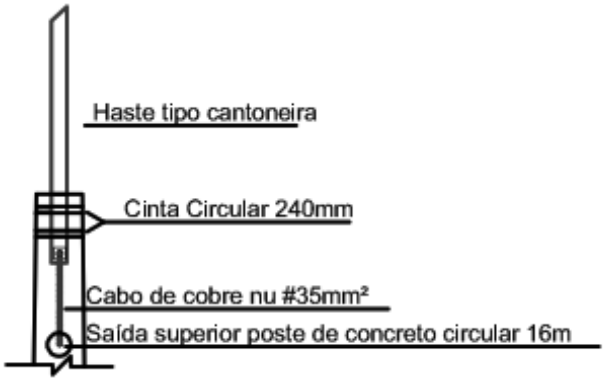


Figura 5 – Hastes tipo cantoneira como captor

17 ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

Materiais: Todos os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das normas técnicas da ABNT que lhes forem cabíveis.

Tubulações: As tubulações deverão ser de eletroduto PEAD flexível e corrugado (este eletroduto é específico para cabeamento subterrâneo), exceto em locais especificados em planta, sem emendas. A instalação das mesmas deve ser feita de forma subterrânea (enterrada 0,60m do nível do solo), danificando o mínimo possível a construção, após a instalação dos pontos de iluminação e tomadas os locais avariados devem ser rebocados e pintados.

Condutores alimentação luminárias: Serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, isolados para 0,6/1KV - EPR, nas instalações subterrâneas. Os fios e/ou cabos elétricos de qualquer seção, deverão ter seus isolamentos nas seguintes cores:

- Condutores fase: vermelho;
- Condutor neutro: azul claro;
- Condutor terra ou proteção: verde ou verde-amarelo.

Em hipótese alguma deverão ser utilizados condutores com isolamento nas cores azul e verde para condutores fase.

Só poderão ser lançados nos eletrodutos enterrados condutores isolados para a classe 1kV e que tenham proteção resistente à abrasão.

As emendas de condutores somente poderão ser feitas nas caixas de passagens, não sendo permitida a enfiação de condutores emendados, conforme disposição da NBR 5410. O isolamento das emendas e derivações deverá ter, no mínimo, características equivalentes às

dos condutores utilizados. Todos os condutores de um mesmo circuito deverão ser instalados no mesmo eletroduto.

As extremidades dos condutores, nos cabos, não deverão ser expostas à umidade do ar ambiente, exceto pelo espaço de tempo estritamente necessário à execução de emendas, junções ou terminais.

Após a conclusão da montagem, da enfiação dos circuitos e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao preconizado pela NBR 5410.

Condutores da malha de aterramento: Serão utilizados condutores de cobre nu com bitola de #50mm² diretamente enterrados no solo para malha de aterramento e condutores de cobre nu com bitola de #35mm² para a subida do sistema de proteção, a fim de aterrar os elementos metálicos das torres de iluminação.

Disjuntores: Os disjuntores deverão ter dupla proteção, compreendendo dois sistemas independentes em cada polo, um térmico para proteção de sobrecarga e outro magnético para proteção de curto-circuito.

Deverão possuir disparo livre, isto é, ocorrendo uma situação de sobrecarga ou curto circuito, o mecanismo interno provoca o desligamento do disjuntor. Este disparo não pode ser evitado mesmo mantendo-se o manipulador preso na posição ligado.

Deverão ser providos de câmara de extinção de arcos elétricos assegurando a interrupção da corrente, propiciando maior vida útil dos seus contatos. Os contatos principais do disjuntor deverão ser fabricados em prata-tungstênio ou equivalente que suporte elevada pressão de contato, ofereça mínima resistência à passagem de corrente elétrica e máxima durabilidade.

Deverão possuir a corrente nominal, nº de polos e capacidade de interrupção que atendam ao projeto, e também às prescrições da norma NBR-5361 – Disjuntor de baixa tensão - Especificação.

Relés: Os relés fotoeletrônicos com bases próprias para sua fixação.

18 ACIONAMENTO REFLETORES LED

Os refletores LED serão acionados por relés fotoeletrônicos, de forma individual, instalados próximos a eles, e fixados em bases próprias para relés.



Figura 8 – Relé fotoeletrônico com base

19 ACIONAMENTO PROJETOR MODULAR LED

Cada torre de iluminação (exceto o refletor) será acionada de forma individual e direta por meio de disjuntor 3x10A instalado no QGBT1. O acionamento deste sistema de iluminação será feito apenas quando estiverem sendo realizadas partidas de futebol no campo, evitando assim desperdício de energia.

20 VALETAS E CAIXAS DE PASSAGEM

Valetas: deverão possuir profundidade mínima de 60cm. Os condutores deverão ser dispostos em eletrodutos PEAD flexível e corrugado (este eletroduto é específico para cabeamento subterrâneo), enterrados no solo. A tubulação subterrânea contará com caixas de passagem, onde necessárias, conforme detalhes apresentados no projeto elétrico. Acima do eletroduto deverá ser prevista uma faixa continua de advertência, escrita “eletricidade”. As valetas devem ser cobertas com terra de modo que fique no mesmo nível do terreno existente

Caixa de passagem ao lado de cada poste: As caixas de passagem a serem construídas ao lado de cada poste, deverão ser circulares, com diâmetro mínimo de 30cm e profundidade de 60cm, com fundo em brita. As caixas deverão ter suas paredes feitas em concreto, de dimensões de 5cm, tendo seu interior rebocado. Para as mesmas deve ser instalada uma tampa de concreto lacrada.

Caixa de passagem quadradas: As caixas de passagem a serem construídas para conexão de eletrodutos e mudanças de direção, deverão ser quadradas (30x30x60cm), com fundo em brita. As caixas deverão ter suas paredes feitas em concreto, de dimensões de 5cm, tendo seu interior rebocado. Para as mesmas deve ser instalada uma tampa de concreto lacrada.

21 INSTALAÇÃO, NORMAS E SERVIÇOS

Postes e luminárias: Os postes a serem instalados deverão ser do tipo concreto circular de 16 m de altura (conforme especificado em planta). Os refletores deverão ser do tipo LED o acionamento será feito por meio de relé fotoeletrônico e os projetores modulares serão acionados diretamente por disjuntores.

Cada poste será aterrado através de uma haste de aterramento que será instalada na caixa de passagem junto ao poste.

Condutores: A enfiação de fios e cabos deverá ser precedida de conveniente limpeza dos eletrodutos, com passagem de bucha embebida em verniz isolante.

Para auxiliar a enfiação deve ser utilizado guia, arame ou fita metálica.

As ligações de condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Os condutores deverão ser identificados com o número do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário.

- Todas as emendas deverão ser isoladas com fita isolante de auto-fusão.

22 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

Todas as etapas das instalações elétricas deverão ser executadas com o máximo de cuidado e capricho, condizentes com as demais instalações e serviços da obra. Eventuais alterações de projeto deverão ser comunicadas ao responsável técnico pelo projeto e ter a sua prévia concordância.

Detalhes omissos neste memorial ou no projeto deverão ser executados conforme as normas e regulamentos da Concessionária e da ABNT.

Para a definição das características de luminárias LED (as quais estão especificadas de forma mais detalhada no memorial descitivo foram seguidas as referências normativas estabelecidas na NBR 5101 e recomendações técnicas. Sendo assim, salienta-se que estas características e especificações técnicas devem ser respeitadas, a fim de garantir corretos índices de iluminância, uniformidade, qualidade de iluminação e conforto luminoso.

Água Santa, 30 de outubro de 2024.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ROBSON LUIZ DAROS
Data: 05/11/2024 11:17:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Robson Luiz Daros
Engenheiro Civil CREA RS210204

I

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Prefeitura Municipal	ÁGUA SANTA/RS	PARQUE DE EVENTOS	ILUMINA + ESPORTE

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
set-24	Não	Porto Alegre / RS	ILUMINAÇÃO MÓDULO ESPORTIVO AMÉRICO PEDRO PITON	24,91%	13,24%	24,91%	24,91%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
ILUMINAÇÃO MÓDULO ESPORTIVO AMÉRICO PEDRO PITON									**247.649,70**
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**247.649,70**
1.1.			**ABERTURA DE VALAS**					**-**	**2.556,69**
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO REF. 74209/1	M2	2,88	511,84	BDI 1	639,34	1.841,30
1.1.2.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	86,40	6,63	BDI 1	8,28	715,39
1.2.			**INSTALAÇÃO DE POSTES E TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA**					**-**	**67.996,29**
1.2.1.	SINAPI-I	41190	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	6,00	6.286,90	BDI 2	7.119,29	42.715,74
1.2.2.	SINAPI-I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	100,00	4,99	BDI 2	5,65	565,00
1.2.3.	SINAPI-I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	110,00	6,69	BDI 2	7,58	833,80
1.2.4.	SINAPI-I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	110,00	9,60	BDI 2	10,87	1.195,70
1.2.5.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	1,92	BDI 2	2,17	43,40
1.2.6.	SINAPI-I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	0,93	BDI 2	1,05	21,00
1.2.7.	SINAPI-I	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	5,95	BDI 2	6,74	67,40
1.2.8.	SINAPI-I	39642	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/2" (NBR 15715)	UN	40,00	3,01	BDI 2	3,41	136,40
1.2.9.	SINAPI-I	39643	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 2" (NBR 15715)	UN	20,00	3,54	BDI 2	4,01	80,20
1.2.10.	SINAPI-I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	4,82	BDI 2	5,46	27,30
1.2.11.	SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	6,58	BDI 2	7,45	37,25
1.2.12.	SINAPI-I	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	10,70	BDI 2	12,12	48,48
1.2.13.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	12,82	BDI 1	16,01	640,40
1.2.14.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	16,00	BDI 1	19,99	99,95
1.2.15.	SINAPI-I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	3,00	34,90	BDI 2	39,52	118,56
1.2.16.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	75,00	1,12	BDI 2	1,27	95,25
1.2.17.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10,00	8,22	BDI 2	9,31	93,10
1.2.18.	COTAÇÃO	003	FITA DE ADVERTÊNCIA (SINALIZAÇÃO DOS ELETRODUTOS)	UN	2,00	88,83	BDI 2	100,59	201,18
1.2.19.	SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,00	0,87	BDI 2	0,99	297,00
1.2.20.	SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	525,00	0,65	BDI 2	0,74	388,50
1.2.21.	SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,00	93,00	BDI 2	105,31	315,93
1.2.22.	SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,00	90,00	BDI 2	101,92	305,76
1.2.23.	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	105,00	23,07	BDI 2	26,12	2.742,60

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.2.24.	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	105,00	18,22	BDI 1	22,76	2.389,80
1.2.25.	SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	75,00	21,56	BDI 1	26,93	2.019,75
1.2.26.	SINAPI-I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	75,00	18,22	BDI 1	22,76	1.707,00
1.2.27.	SINAPI	5930	SERVIÇOS DE CAMINHÃO MUNCK (PARADO)	CHI	24,00	76,76	BDI 1	95,88	2.301,12
1.2.28.	SINAPI	5928	SERVIÇOS DE CAMINHÃO MUNCK (TRABALHANDO)	CHP	24,00	283,83	BDI 1	354,53	8.508,72
1.3.			**INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**					**-**	**4.727,00**
1.3.1.	SINAPI-I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2,00	7,63	BDI 2	8,64	17,28
1.3.2.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	6,00	53,63	BDI 2	60,73	364,38
1.3.3.	SINAPI-I	39452	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2,00	146,08	BDI 2	165,42	330,84
1.3.4.	SINAPI-I	39462	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	6,00	187,84	BDI 2	212,71	1.276,26
1.3.5.	SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	10,00	1,80	BDI 2	2,04	20,40
1.3.6.	SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	80,00	1,39	BDI 2	1,57	125,60
1.3.7.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00	1,07	BDI 2	1,21	12,10
1.3.8.	SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00	45,51	BDI 2	51,54	51,54
1.3.9.	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	6,00	87,91	BDI 2	99,55	597,30
1.3.10.	SINAPI-I	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	389,93	BDI 1	487,06	487,06
1.3.11.	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	28,00	18,22	BDI 1	22,76	637,28
1.3.12.	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	28,00	23,07	BDI 1	28,82	806,96
1.4.			**PASSAGEM DE CABOS E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO**					**-**	**47.817,95**
1.4.1.	SINAPI-I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4.000,00	3,90	BDI 2	4,42	17.680,00
1.4.2.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	45,00	2,54	BDI 2	2,88	129,60
1.4.3.	SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	35,00	9,30	BDI 2	10,53	368,55
1.4.4.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00	1,07	BDI 2	1,21	12,10
1.4.5.	SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	48,00	1,39	BDI 2	1,57	75,36
1.4.6.	SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	10,00	1,80	BDI 2	2,04	20,40
1.4.7.	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	290,00	50,45	BDI 2	57,13	16.567,70
1.4.8.	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	96,00	35,41	BDI 2	40,10	3.849,60
1.4.9.	SINAPI-I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	7,00	95,28	BDI 2	107,90	755,30
1.4.10.	SINAPI-I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	29,00	15,32	BDI 2	17,35	503,15
1.4.11.	SINAPI-I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	18,00	10,92	BDI 2	12,37	222,66
1.4.12.	SINAPI-I	41387	HASTE TIPO CANTONEIRA ZINCADA, MINIMO 1M - 25X25MM (CAPTADOR SPDA)	M	6,00	53,26	BDI 2	60,31	361,86
1.4.13.	SINAPI-I	4823	MASSA DE CALEFETAR	KG	1,00	44,57	BDI 2	50,47	50,47
1.4.14.	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	140,00	18,22	BDI 1	22,76	3.186,40
1.4.15.	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	140,00	23,07	BDI 1	28,82	4.034,80
1.5.			**INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E FOTOCELULAS**					**-**	**124.551,77**
1.5.1.	SINAPI-I	4777	CANTONEIRA 4 x 3/8" - 3 M - 14,69 KG/M	KG	528,84	11,51	BDI 2	13,03	6.890,79
1.5.2.	SINAPI-I	14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UN	2,00	161,79	BDI 2	183,21	366,42

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.5.3.	SINAPI-I	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 220 MM A 280MM, DE DIAMETRO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	36,00	32,40	BDI 2	36,69	1.320,84
1.5.4.	SINAPI-I	1647	SELA PARA CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, 100X100MM	UN	12,00	20,31	BDI 2	23,00	276,00
1.5.5.	SINAPI-I	37590	MAO-FRANCESA PLANA GALVANIZADA A FOGO, ESP. 3/16" - 1 M	UN	24,00	24,18	BDI 2	27,38	657,12
1.5.6.	COTAÇÃO	001	PROJETOR MODULAR LED 400W - 500K - IP66 - LINHA ESPORTIVA - IK08/IK10	UN	42,00	2.152,60	BDI 2	2.437,60	102.379,20
1.5.7.	COTAÇÃO	002	REFLETOR DE LED 150W - 5000K - MODULAR IP66	UN	6,00	983,83	BDI 2	1.114,09	6.684,54
1.5.8.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4,00	28,74	BDI 1	35,90	143,60
1.5.9.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	6,00	39,08	BDI 2	44,25	265,50
1.5.10.	SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	6,00	22,35	BDI 2	25,31	151,86
1.5.11.	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	105,00	18,22	BDI 1	22,76	2.389,80
1.5.12.	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	105,00	23,07	BDI 1	28,82	3.026,10

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

ÁGUA SANTA/RS
Local

05 de novembro de 2024
Data

Nome: ROBSON LUIZ DAROS
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU CREA RS210204
ART/RRT: 13473357

gov.br
Documento assinado digitalmente
ROBSON LUIZ DAROS
Data: 05/11/2024 11:24:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br