



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

**PROJETO DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA
ETAPA – PROJETO DE ILUMINAÇÃO.**

BAIRRO CIDADE NOVA - SEDE - PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

 GOV. MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Coragem e transformação</i>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO	DATA : 16/06/2025			BDI : 28,2
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO	FONTE	VERSÃO		HORA
	LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO	Comunicação	PROPPBA		0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Projeto			0,00%

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de reforma do Estádio Municipal, implantação da segunda etapa do Estádio – Projeto de Iluminação na Rua Manoel da Senhorinha, Bairro Cidade Nova – na sede do município de Piquet Carneiro/CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.

 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cuidar e transformar	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO		DATA : 16/06/2025		BDI : 28,2
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO		FONTE		VERSÃO
	LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO		Composição Própria		PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		HORA		0,00%

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc... pois não serão pagos custos adicionais.

Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, “Diário de Ocorrências”, onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.

 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cidade e transformação	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO		DATA : 16/06/2025		BDI : 28,2
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO		FONTE		VERSÃO
	LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO		PROPRIA		0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		HORA		0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP-76702147 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Engenheiro Civil

Para o gerenciamento da obra deverá ser mantido na obra um Engenheiro civil que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário.

Encarregado de Obra

Será de extrema importância um encarregado geral da obra fiscalizando e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto. O encarregado deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACA

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 4,00 x 3,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra.

Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

3. ILUMINAÇÃO

3.1. I6424 – QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UNID.)

Será instalado conforme especificações da concessionária de energia, com todos os componentes necessários para medição trifásica do sistema de iluminação do estádio, garantindo conformidade com as exigências técnicas e operacionais locais.

3.2. C2067 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ATÉ 12 DIVISÕES (UNID.)

Quadro embutido, com espaço para até 12 disjuntores, barramentos adequados e estrutura para distribuição dos circuitos de iluminação interna e externa.

 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cuidar e transformar	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO		DATA : 16/06/2025		BDI : 28,2
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO		FONTE		VERSÃO
	LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO		Compreensão Própria		PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		ROSA		N

3.3. C1196 – ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 25MM COM CONEXÕES (M)

Utilizado para proteção e condução de cabos elétricos, com instalação subterrânea ou embutida, conforme o traçado definido em projeto executivo.

3.4. C1197 – ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 32MM COM CONEXÕES (M)

Aplicado nos trechos onde há maior demanda de cabos por eletroduto. Instalação segue as mesmas exigências do item anterior, com maior diâmetro interno.

3.5. C4966 – POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 14M (UNID.)

Postes com resistência nominal de 400kg, destinados à sustentação dos refletores. Sua altura permite iluminação uniforme do campo.

3.6. C0547 – CABO DE COBRE 10MM² ISOLADO EM PVC 1000V (M)

Cabo destinado à alimentação principal dos quadros e equipamentos de maior potência. Isolação conforme NBR 7288.

3.7. C0556 – CABO DE COBRE 6MM² ISOLADO EM PVC 1000V (M)

Utilizado nos circuitos secundários, interligando equipamentos de menor consumo elétrico.

3.8. C0554 – CABO DE COBRE 4MM² ISOLADO EM PVC 1000V (M)

Condução de energia para luminárias e pontos auxiliares, seguindo rigorosamente a NBR 5410.

3.9. C4377 – CABO DE COBRE 2,5MM² ISOLADO EM PVC 1000V (M)

Aplicado nos pontos de controle, tomadas e iluminação complementar.

3.10. C0326 – SISTEMA DE ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD 3/4"X2,4M (UNID.)

Instalado para garantir segurança do sistema elétrico, com resistência de aterramento conforme exigência da norma NBR 5419.

3.11. CP-C4112-63654722 – HOLOFOTE LED LINEAR 1000W IP68 (UNID.)

Refletores de alta potência e eficiência, com proteção IP68, apropriados para iluminação esportiva noturna, cobrindo uniformemente o campo de jogo.

3.12. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Os serviços de demolição do revestimento argamassado, demolição do revestimento de pastilhas cerâmicas, tratamento das superfícies e pinturas, todos relativos às fachadas do prédio, deverão ser realizados com uso de andaimes metálico suspenso. O andaime suspenso mecânico leve será utilizado nos trabalhos de demolição de revestimentos externos, lavagem, recuperação de reboco, assentamento de pastilhas, pinturas e outros serviços



MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO	DATA:	16/08/2025	BDI:	28,2
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	#
LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO	Concepções Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO				

necessários. Os módulos deverão ser instalados e montados sob supervisão de responsável técnico engenheiro mecânico ou outro técnico habilitado, o qual acompanhará os deslocamentos e a manutenção dos andaimes e seus acessórios. Não poderão ser sobrecarregados, devendo o material proveniente das demolições ser recolhido em baldes ou caixas apropriadas e descidos através de cordas, evitando-se acúmulo de detritos nos módulos suspensos.

3.13. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Caixa de inspeção executada em alvenaria de tijolos maciços ou blocos de concreto, revestida internamente com argamassa cimentícia e tampada com placa de concreto pré-moldada com espessura de 5cm, dotada de alças metálicas para manuseio. Deve ser instalada de forma nivelada ao piso e com fundo inclinado para permitir o correto escoamento de águas residuais. Utilizada para acesso à rede de esgoto ou drenagem, possibilita inspeções e manutenções periódicas. Sua execução deve atender às normas técnicas e ser realizada por mão de obra especializada, com ligação adequada aos tubos de entrada e saída, conforme projeto.

3.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Tomada elétrica de embutir, com dois polos e terra, capacidade nominal de 20 amperes e tensão de 220 volts, padrão NBR 14136. Fabricada em termoplástico de engenharia de alta resistência, com contatos internos em liga de cobre e sistema de encaixe firme para plugues de alto consumo. Indicada para uso em equipamentos de maior potência, como micro-ondas, fornos e ferramentas elétricas, deverá ser instalada em caixa 4x2 com aterramento funcional. A ligação deve ser feita por eletricitista qualificado, com condutores dimensionados conforme a carga e proteção individual por disjuntor.

3.15. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Conjunto elétrico formado por interruptor com duas teclas simples e uma tomada 2P+T de 10 amperes, tensão 220 volts, padrão NBR 14136. Fabricado em termoplástico resistente a impactos e raios UV, na cor branca, com acionamento suave e silencioso. Utilizado para acionamento de dois pontos de iluminação independentes e alimentação de equipamentos de baixa potência. Deve ser instalado em caixa de embutir, em altura e localização conforme projeto e normas de acessibilidade. A instalação elétrica deve incluir aterramento funcional e seguir todas as normas técnicas de segurança, executada por profissional habilitado.

3.16. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Luminária do tipo spot simples, com corpo orientável em alumínio ou termoplástico, pintura eletrostática e acabamento decorativo, adequada para lâmpadas incandescentes com soquete E27, potência máxima de 60W. Projetada para iluminação direcionada de ambientes internos, como vitrines, corredores e áreas de destaque, permitindo ajuste do fecho de luz. Pode ser instalada no teto ou em parede, de forma embutida ou sobreposta, conforme especificação de projeto. A instalação deve ser feita com conexão elétrica segura, utilizando cabos apropriados e com possibilidade de substituição por lâmpadas LED equivalentes para maior eficiência energética.

 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cidade e transformação	MEMORIAL DESCRITIVO													
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO		DATA : 16/06/2025		BDI : 28,2								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>POSSA</th> <th>H</th> </tr> <tr> <td>Composições Piquet</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	POSSA	H	Composições Piquet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	POSSA	H										
	Composições Piquet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO													

3.17. C1669 LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Luminária tipo arandela para instalação em parede, com corpo fabricado em alumínio fundido ou chapa de aço tratada, acabamento com pintura eletrostática na cor branca ou preta, refletor interno em alumínio anodizado de alto brilho e difusor em vidro temperado transparente ou leitoso, proporcionando iluminação suave e decorativa. Projetada para uso interno ou semiaberto, compatível com lâmpada incandescente de até 60W com soquete tipo E27. O conjunto deve garantir estética harmoniosa e iluminação eficiente. A instalação deve ser realizada em superfície vertical, com fixação por buchas e parafusos, seguindo normas técnicas vigentes, por profissional habilitado, assegurando desempenho e segura.

3.17. C1669 – LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE (UNID.)

Luminária tipo arandela para instalação em parede, com corpo fabricado em alumínio fundido ou chapa de aço tratada, acabamento com pintura eletrostática na cor branca ou preta, refletor interno em alumínio anodizado de alto brilho e difusor em vidro temperado transparente ou leitoso, proporcionando iluminação suave e decorativa. Projetada para uso interno ou semiaberto, compatível com lâmpada incandescente de até 60W com soquete tipo E27. O conjunto deve garantir estética harmoniosa e iluminação eficiente. A instalação deve ser realizada em superfície vertical, com fixação por buchas e parafusos adequados, em conformidade com as normas **NBR 5410** (instalações elétricas de baixa tensão) e **NBR IEC 60598** (luminárias). A execução deve ser feita por profissional habilitado, assegurando desempenho, segurança e estanqueidade, especialmente em áreas sujeitas à umidade. Recomenda-se o uso de fita isolante líquida ou conduíte flexível para reforço de vedação e proteção dos condutores.

3.18. C4562 – DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO – DPS 40KA / 440V (UNID.)

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) do tipo modular, classe II, para instalação em quadro de distribuição de baixa tensão, com capacidade de descarga nominal mínima de **40kA**, tensão máxima de operação **440V**, compatível com sistemas trifásicos (3P+N). Sua função é proteger os circuitos e equipamentos elétricos contra sobretensões transitórias provenientes de descargas atmosféricas ou manobras na rede elétrica. O DPS deverá atender às normas **NBR IEC 61643-11** e **NBR 5410**, sendo instalado após o disjuntor geral e devidamente aterrado através do barramento de proteção. O equipamento deverá possuir indicador visual de funcionamento (verde/vermelho) e borne de encaixe tipo trilho DIN. Recomenda-se sua instalação o mais próximo possível do ponto de entrada da alimentação elétrica, garantindo a máxima eficiência de proteção.

3.19. C1125 – DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UNID.)

Disjuntor termomagnético tripolar, curva C, corrente nominal **40A**, tensão de operação **220/380V**, destinado à proteção de circuitos trifásicos contra sobrecarga e curto-circuito. O equipamento deve atender às normas **NBR NM 60898** e **NBR IEC 60947-2**, possuir capacidade de interrupção mínima de 10kA e sistema de fixação para trilho DIN. Sua utilização é indicada para circuitos de alimentação principal de refletores, quadros secundários

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO		DATA : 16/06/2025		BDI : 28,2
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO		FONTE		VERSÃO
	LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO		Consumidora Própria		PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		HORA		M
				0,00%	0,00%	

e equipamentos de maior potência. A instalação deve ser feita por eletricitista qualificado, garantindo conexão firme, torque adequado nos terminais e identificação legível no quadro de distribuição conforme **NBR 5410**.

3.20. C1099 – DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UNID.)

Disjuntor termomagnético monopolar, curva C, corrente nominal **40A**, tensão **220V**, com capacidade de interrupção mínima de 10kA. Destinado à proteção individual de circuitos específicos de alta demanda, como alimentadores de iluminação esportiva, bombas ou sistemas auxiliares. Deve atender às normas **NBR NM 60898** e **NBR 5410**, sendo instalado em quadro embutido ou sobreposto com identificação clara de seu circuito protegido. A fixação deve ser feita em trilho DIN, com terminal de cobre estanhado e proteção contra contatos acidentais. É obrigatório o uso de barramento de neutro e terra devidamente separados, conforme as exigências de segurança elétrica.

3.21. C1095 – DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UNID.)

Disjuntor termomagnético monopolar, curva C, corrente nominal 20A, tensão 220V, destinado à proteção de circuitos de iluminação e tomadas de uso geral. O equipamento deve atender às normas **NBR NM 60898** e **NBR 5410**, com capacidade mínima de interrupção de 6kA, fixação em trilho DIN e corpo termoplástico autoextinguível. Deve proteger os condutores de seções de 2,5 mm² e 4 mm², conforme o dimensionamento dos circuitos. A instalação deve prever espaço para ventilação e fácil acesso para manutenção e inspeção, além de identificação do circuito protegido em etiqueta resistente.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 16/06/2025		BDI: 22,57%	
	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO				PREÇO UNITÁRIO R\$	
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO				SEM BDI	
	LOCAL: RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO				COM BDI	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO				PREÇO TOTAL R\$		
				SEM BDI		
				COM BDI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 5.298,00	R\$ 6.494,00
1.1	COMP-76702147	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 52,98	R\$ 64,94	R\$ 5.298,00	R\$ 6.494,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.244,12	R\$ 2.750,64
2.1		PLACA						R\$ 2.244,12	R\$ 2.750,64
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 229,22	R\$ 2.244,12	R\$ 2.750,64
3		ILUMINAÇÃO						R\$ 78.048,88	R\$ 95.663,34
3.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 333,16	R\$ 408,35	R\$ 333,16	R\$ 408,35
3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 396,77	R\$ 323,71	R\$ 396,77
3.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	446,85	R\$ 19,41	R\$ 23,79	R\$ 8.673,36	R\$ 10.630,56
3.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	5,10	R\$ 29,43	R\$ 36,07	R\$ 150,09	R\$ 183,96
3.5	C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.120,36	R\$ 3.824,63	R\$ 12.481,44	R\$ 15.298,52
3.6	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.346,40	R\$ 14,32	R\$ 17,55	R\$ 19.309,09	R\$ 23.664,42
3.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 10,99	R\$ 13,47	R\$ 659,40	R\$ 808,20
3.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	8,10	R\$ 9,23	R\$ 11,31	R\$ 74,76	R\$ 91,61
3.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	395,30	R\$ 7,69	R\$ 9,43	R\$ 3.039,86	R\$ 3.727,68
3.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 335,96	R\$ 411,79	R\$ 2.015,76	R\$ 2.470,74
3.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - C4112	HOLOFOTE REFLETOR LED LINEAR 1000W P/ CAMPO IP68 BRANCO FRIO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 1.192,28	R\$ 1.461,38	R\$ 28.614,72	R\$ 35.073,12
3.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	56,00	R\$ 8,27	R\$ 10,14	R\$ 463,12	R\$ 567,84
3.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,12	R\$ 238,07	R\$ 291,60	R\$ 266,64	R\$ 326,82
3.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,65	R\$ 30,21	R\$ 24,65	R\$ 30,21
3.15	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,52	R\$ 63,15	R\$ 51,52	R\$ 63,15
3.16	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 57,87	R\$ 70,93	R\$ 173,61	R\$ 212,79
3.17	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 79,81	R\$ 97,82	R\$ 638,48	R\$ 782,56
3.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 164,04	R\$ 535,32	R\$ 656,16
3.19	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 126,60	R\$ 103,29	R\$ 126,60
3.20	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,98	R\$ 40,42	R\$ 65,96	R\$ 80,84
3.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,47	R\$ 31,22	R\$ 50,94	R\$ 62,44
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.316,98
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 85.591,00
								VALOR TOTAL:	R\$ 104.907,98

RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:0427087
6352

Assinado de forma digital
por RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06 15:56:42
-03'00'



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO
DESCRIÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO
LOCAL: RUA MANOEL DA SERRA - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 16/06/2025
CURVA: SEINFRA
VIGÊNCIA: 09/06/2025
PROPOSTA: 114,175
RDM: 0,325



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Tipo	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO	CL
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - C4112	HOLOFOTE REFLETOR LED LINEAR 1000W PY CAMPO IP68 BRANCO FRIO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	24,00	R\$ 1.461,38	R\$ 35.073,12	33,43	33,43	A
C0547	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	1.348,40	R\$ 17,55	R\$ 23.664,42	22,56	55,99	B
C0606	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 3.824,63	R\$ 15.298,52	14,58	70,57	B
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	M	446,85	R\$ 23,70	R\$ 10.690,56	10,13	60,71	C
COMP. 75702147	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SERVIÇO	%	100,00	R\$ 64,94	R\$ 6.494,00	6,19	66,90	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	365,30	R\$ 9,43	R\$ 3.427,08	3,55	90,45	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	12,00	R\$ 229,22	R\$ 2.750,64	2,62	93,07	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 411,79	R\$ 2.470,74	2,36	95,43	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	80,00	R\$ 13,47	R\$ 1.078,20	0,77	96,20	C
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 67,82	R\$ 542,56	0,75	96,94	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS/S - 40 KA/450V	SEINFRA	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 164,04	R\$ 656,16	0,63	97,57	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	58,00	R\$ 10,14	R\$ 587,94	0,54	98,11	C
B424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 408,35	R\$ 408,35	0,39	98,50	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 395,77	R\$ 395,77	0,38	98,88	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1,12	R\$ 291,00	R\$ 325,92	0,31	99,19	C
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 70,93	R\$ 212,79	0,20	99,39	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	SERVIÇO	M	5,10	R\$ 36,07	R\$ 183,96	0,18	99,57	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00	0,12	99,69	C
D0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	8,10	R\$ 11,31	R\$ 91,61	0,09	99,77	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 40,42	R\$ 80,84	0,08	99,85	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 63,15	R\$ 63,15	0,06	99,91	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 31,22	R\$ 62,44	0,06	99,97	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 30,21	R\$ 30,21	0,03	100,00	C

Subtotal até 100% R\$ 104.807,98

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 104.807,98

RAFAELA DO NASCIMENTO
COELHO:04270876352
70876352

Assinado de forma digital por RAFAELA DO NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06 15:57:05 -03'00'



PQUET CARNEIRO
Cidade e Transformação

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0187
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO	DATA: 16/08/2025	BDI: 22,57%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA MANDEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO	SEMPRA	026 SEM DESOBERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Companhia Própria	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		134,16%	71,31%
		0,00%	0,00%

1.1. COMP-76702147 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

			QTD
PORCENTAGEM	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACAS	~173	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.1. I6424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

			QTD
ENTRADA	(1,50+2,50+1,50)	5,50000000	5,50
CIRCUITOS 1, 2, 3 E 4	(71,00+82,00)+(6+62)	241,00000000	241,00
CIRCUITO 5 ILUMINAÇÃO	0,5+1,90+0,9+0,50+1,80+1,20+4,20	11,85000000	11,85
CIRCUITO 5 TOMADA	1,20+11,50+1,00	2,70000000	2,70
CIRCUITO 6	1,90+71+2,75+42,50+6,50+3,3+3,00+3,3+7,50+2,75+42,50	186,00000000	186,00
			446,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 446,85

3.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	1,50+3,60	5,10000000	5,10
			5,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,10

3.5. C4966 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.6. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

	QTD
--	-----

REDE	$(1,50+2,50+1,50)/4+(1,50+1,00)/8+(71,00+82,00)/4+(8+82)/4$	1,630,0000000	1,036,00
POSTES	$6(1+14)/4+(2,55+1,60+0,75+0,75+1,00+2,55)/2/4$	319,40000000	216,40
			1,348,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1348,40

3.7. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

			QTD
POSTES	$(1+14)/4$	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

3.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
CIRCUITO 5 TOMADA	$(1,20+0,50+1,00)/3$	8,10000000	8,10
			8,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,10

3.9. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

			QTD
CIRCUITO 5 ILUMINAÇÃO	$(0,5+1,80+0,8+0,50+1,85+1,80+4,20)/2$	23,30000000	23,30
CIRCUITO 8	$(1,80+71+2,75+42,50+5,50+3,3+3,00+3,3+7,50+2,75+42,50)/2$	372,60000000	372,60
			395,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 395,30

3.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

			QTD
QUADRO DE M	1	1,00000000	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000	1,00
POSTES	4	4,00000000	4,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.11. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA -C4112 HOLOFOTE REFLETOR LED LINEAR 1000W P/ CAMPO IP68 BRANCO FRIO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4"0	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

3.12. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA	2,00*2,00*14	56,00000000	56,00
			56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

3.13. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM	$\approx (0,40+0,4)/2$	1,12000000	1,12
			1,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,12

3.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

			1,00
--	--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.15. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.16. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

			QTD
BILHETERIA	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.17. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

		UN	QTD
ARANDELA MURO	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.19. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.20. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.21. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:0427087
6352

Assinado de forma digital
por RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06 15:57:29
-03'00'



PIQUET CARNEIRO
Cidade e Trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO	DATA: 16/05/2025	BDI: 22,67%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 008 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA MANDEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO	COMPOSIÇÃO: Composições Próprias	MODAL: MODAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PROPRIA:	MES:

1.1. COMP-76702147 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,11000000	R\$ 6.963,71
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,06000000	R\$ 19.990,74
TOTAL Não de Obra					R\$ 1.744,45
VALOR:					1.744,45

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA LSP: 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,0300
11800	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 18,0900
11725	PREGO 15X15 (1" 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNING)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 16,9900
TOTAL Material					R\$ 146,0000
VALOR:					146,00

Não de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Não de Obra					R\$ 48,5200
VALOR:					187,81

3.1. 16424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 333,1600
TOTAL Material					R\$ 333,1600
VALOR:					333,16

3.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400
TOTAL Material					R\$ 227,8100
VALOR:					227,81

Não de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500
TOTAL Não de Obra					R\$ 47,9500
VALOR:					325,71

3.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,3700
TOTAL Material					R\$ 5,0200
VALOR:					5,02

Não de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
TOTAL Não de Obra					R\$ 14,3500
VALOR:					19,41

3.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400
TOTAL Material					R\$ 7,8500
VALOR:					7,85

Não de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500
TOTAL Não de Obra					R\$ 12,0800
VALOR:					19,93

TOTAL Mão de Obra	
VALOR	



3.5. C4966 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPO (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 172,7113	R\$ 259,0670
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 259,0670
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.356,4500	R\$ 2.356,4500
TOTAL Material						R\$ 2.356,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 60,7500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 60,7500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0536	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 520,8900	R\$ 296,9073
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86000000	R\$ 53,6900	R\$ 47,2472
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 175,2800	R\$ 99,9096
TOTAL Serviço						R\$ 444,0641
VALOR						3.120,36

3.6. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material						R\$ 7,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 25,6500	R\$ 3,5910
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,5450
VALOR						14,15

3.7. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,9500	R\$ 4,9500
TOTAL Material						R\$ 4,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 25,6500	R\$ 3,3345
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,0775
VALOR						11,03

3.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
TOTAL Material						R\$ 3,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 25,6500	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,6100
VALOR						9,02

3.9. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10220	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
TOTAL Material						R\$ 2,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 25,6500	R\$ 2,8215
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1425
VALOR						7,51

3.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000000	R\$ 23,7100	
0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 65,6700	
0611 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
11244 HASTE DE ATERIAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material					R\$ 91,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	3,0000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,6500
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 26,6500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 114,1250
VALOR					335,85

3.11. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA -C4112 HOLOFOTE REFLETOR LED LINEAR 1000W P/ CAMPO IP68 BRANCO FRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1N5-00170690 Holofote Refletor Led Linear 1000w P/ Campo Ip68 Branco Frio	Composições	UN	1,0000000	R\$ 1,096,38	R\$ 1,096,38
TOTAL Material					R\$ 1,096,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 26,65	R\$ 53,70
TOTAL Mão de Obra					R\$ 95,90
VALOR					1.192,28

3.12. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07047 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	VOLUME	1,0000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material					R\$ 2,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,1600000	R\$ 26,9000	R\$ 4,2970
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,3470
VALOR					8,27

3.13. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 ALÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,2700000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9503
0103 ARME RECOZIDO N.18 0W/S	SEINFRA	KG	0,9900000	R\$ 16,5300	R\$ 1,6377
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5071
0020 BRITA	SEINFRA	M3	0,0400000	R\$ 100,8000	R\$ 4,0320
0609 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1' 10" X 2' 20M)	SEINFRA	M2	0,4000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,2000000	R\$ 0,7100	R\$ 13,0220
11916 TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	0,1200000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material					R\$ 75,8195

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,4200000	R\$ 21,1000	R\$ 51,0620
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	R\$ 26,6600	R\$ 12,3656
0438 CARPINTERO	SEINFRA	H	2,4200000	R\$ 26,6600	R\$ 64,5072
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 26,6600	R\$ 8,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	0,8000000	R\$ 20,2800	R\$ 16,2240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 192,3948
VALOR					268,07

3.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,3000000	R\$ 10,7400	R\$ 13,9620
TOTAL Material					R\$ 13,9620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2800000	R\$ 26,8500	R\$ 7,5180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,6370
VALOR					24,60

3.15. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100
TOTAL Material					R\$ 26,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,53000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,4100
VALOR					51,52

3.16. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500
11380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6200
TOTAL Material					R\$ 19,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,80000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,3600
VALOR					57,83

3.17. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,9600
TOTAL Material					R\$ 41,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,80000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,3600
VALOR					79,87

3.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300
TOTAL Material					R\$ 133,8300
VALOR					133,83

3.19. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
TOTAL Material					R\$ 60,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,90000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,1500
VALOR					108,28

3.20. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000
TOTAL Material					R\$ 18,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,30000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,3500
VALOR					32,95

3.21. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10953	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SCNIPRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	
TOTAL Material						
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCNIPRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SCNIPRA	H	0,30000000	R\$ 26,6500	R\$ 8,0050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,3350
VALOR						25,48



RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:042708
76352

Assinado de forma
digital por RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06
15:58:20 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO
DATA:	16/06/2025
BDI:	22,57%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO
LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
FORTE:	SENIFRA
VERSÃO:	002 0022 DESIGNAÇÃO
NOTA:	116,16%
CONDIÇÃO:	PROPRIA
VALOR:	0,00%

COMP-76702147 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
0100	MES	01	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71	R\$ 788,01
0200	MES	01	R\$ 18.260,74	R\$ 18.260,74	R\$ 999,99
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.788,00
VALOR:					1.788,00

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA -C4112 HOLOFOTE REFLETOR LED LINEAR 1000W P/ CAMPO IP68 BRANCO FRIO (UN)					
ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
0100	UN	1,0000000	R\$ 1.090,30	R\$ 1.090,30	R\$ 1.090,30
TOTAL Material					R\$ 1.090,30
0200	H	2,0000000	R\$ 21,13	R\$ 42,26	R\$ 42,26
0300	H	2,0000000	R\$ 26,85	R\$ 53,70	R\$ 53,70
TOTAL Mão de Obra					R\$ 96,96
VALOR:					1.192,26

RAFAELA DO NASCIMENTO
Assinado de forma digital por
RAFAELA DO NASCIMENTO
COELHO:0427087632
Dados: 2026.01.06 15:59:26
-03'00'

 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cidades e Desenvolvimento		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO		DATA:	16/06/2025
		DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO		BDI:	22,67%
		LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
			PROPRIA:	0,00%	RES:	71,31%

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2735	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	II	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	II	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	II	39,82610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8261
TOTAL Geral:						R\$ 172,7112
VALOR:						172,71

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0952
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	R\$ 100,5000	R\$ 6,6034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 217,8986
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,6000
VALOR:						520,49

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						53,69

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2501	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	II	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800
VALOR:						175,28

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 67,8640
VALOR:						67,86

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4500
VALOR:						27,45

RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:04270876
352

Assinado de forma digital
por RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06 15:59:53
-03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO			DATA : 16/06/2026		BDI : 22,57%		
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO			FONTE:		VENHAÇÃO		
LOCAL:		RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO			SINISTRA		ROMA		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO			PROPRIA		114,19%		
							0,00%		
							11,31%		
							1,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.494,00	32,94%	33,53%	33,53%	100,00%			
			R\$ 2.139,12	R\$ 2.177,44	R\$ 2.177,44	R\$ 6.494,00			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.750,64	100,00%			100,00%			
			R\$ 2.750,64			R\$ 2.750,64			
3	ILUMINAÇÃO	R\$ 95.663,34	32,00%	34,00%	34,00%	100,00%			
			R\$ 30.612,27	R\$ 32.525,54	R\$ 32.525,53	R\$ 95.663,34			
			R\$ 35.502,03	R\$ 34.702,98	R\$ 34.702,97	R\$ 104.907,98			
			R\$ 35.502,03	R\$ 20.205,01	R\$ 104.907,98	R\$ 104.907,98			

RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:0427087
6352

Assinado de forma digital
por RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06
16:00:09 -03'00'



 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO COMUNIDADE E PROGRESSO		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO	DATA:	10/06/2025	BDI:	22,57%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO	FORTE:	VERBA	RENTA:	71,31%
LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO	ORIGEM:	SEM DESONERACAO	IMPOSTO:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PROPRIA:		OUTROS:	0,00%

cod	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	8,10

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,65
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	1,01
	TOTAL	5,77

I	IMPOSTOS	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 22,57%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:0427087
6352

Assinado de forma digital
por RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06 16:00:59
-03'00'



Piquet Carneiro
Cidade e Transformação

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



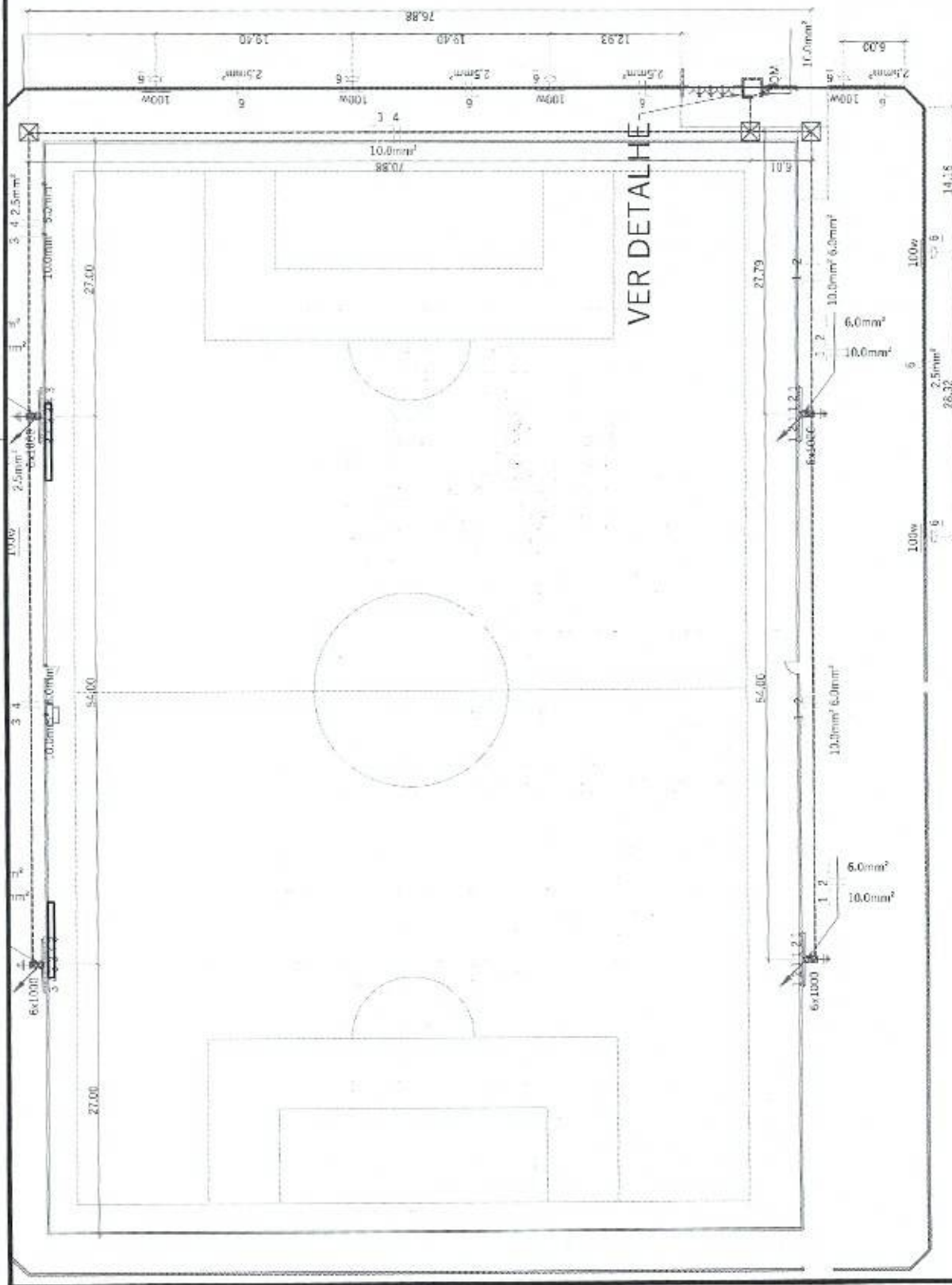
OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - SEGUNDA ETAPA - PROJETO DE ILUMINAÇÃO	DATA: 16/06/2025	BDI: 22,57%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA MANOEL DA SENHORINHA - SEDE DO MUNICÍPIO	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição Original	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		118,15%	71,31%
		8,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:04270876352

Assinado de forma digital por
RAFAELA DO NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06 16:01:57 -03'00'



	QM - QUADRADO DE MEDIÇÃO
	QC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	C/C - CÍRCULO CIRCULAR DE CONCRETO
	P/P - PLACA REFLETORA DE 100CM
	C/P - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
	F/T - FIO DE MEDIÇÃO, FAST E TERMA RESPECTIVAMENTE
	E/P - ELETRODUTO PELO PISO
	T/B - TOMADA BAIXA
	R - REFLETOR
	R/E - RELE FOTO-ELETRICO
	I/S - INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES
	L/F - PLAFON COM LAMPADA FLUORESCENTE

VER DETALHE

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Alres, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

Tel: (88) 3516 1800



PIQUET CARNEIRO

01910

ELETTRICO

DESERVING

CHINESE

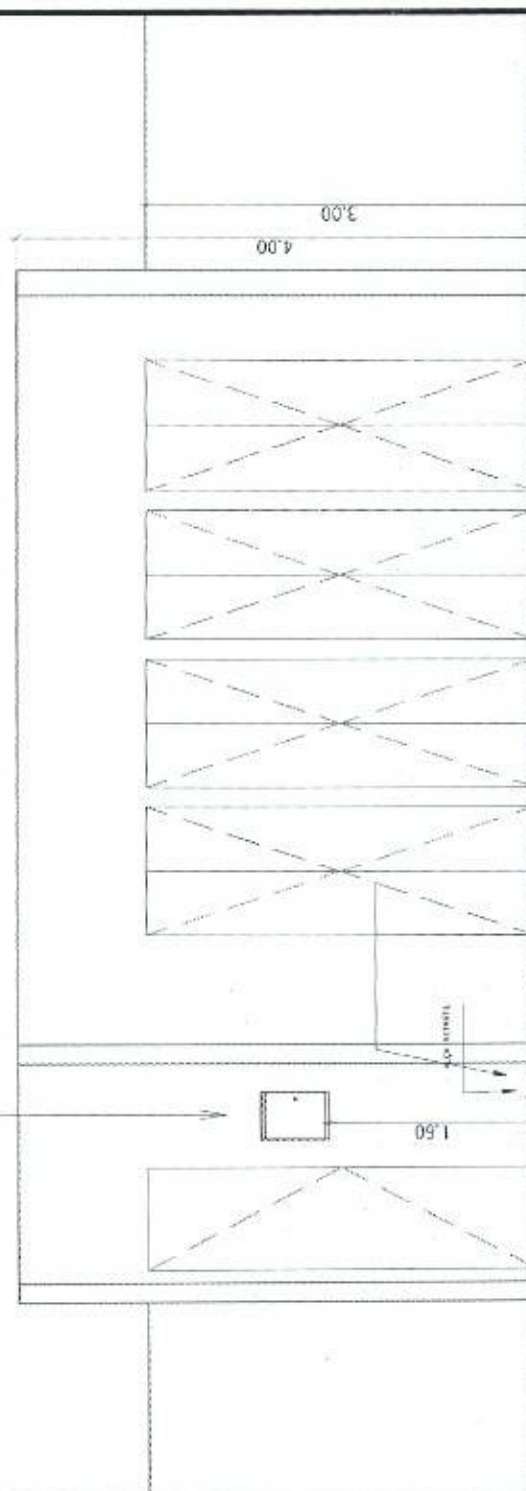
PLANTA BAIXA

1. TECHNICAL

NEW, NEW, NEW
NP-6607374910

Assinado de forma digital por RAFAELA DO NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06 16:04:16 -03'00'

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADO EM PAREDE DE ALVENARIA



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESOLA

RAFAELA DO NASCIMENTO
COELHO:04270876352
876352

Assinado de forma digital por RAFAELA DO NASCIMENTO DO NASCIMENTO
Dados: 2026.01.06 16:04:41 -03'00'

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Faixa	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	LUMINARIAÇÃO 01	F-N	220 V	8	8511	8511	S	8000	8000	4000	10	40.0
2	LUMINARIAÇÃO 02	F-N	220 V	8	4255	4255	T	9000	9000	4000	10	40.0
3	LUMINARIAÇÃO 03	F-N	220 V	8	8511	8511	R	9000	9000	4000	10	40.0
4	LUMINARIAÇÃO 04	F-N	220 V	8	4255	4255	T	9000	9000	4000	10	40.0
5	LUM. ILUMINARIAÇÃO	F-N	220 V	8	8511	8511	T	9000	9000	4000	10	40.0
6	LUM. ILUMINARIAÇÃO	F-N	220 V	8	8511	8511	R	9000	9000	4000	10	40.0
TOTAL				24	26944	26944	R+S+T	8000	8000	3675	2.5	10.0

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Prasa Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

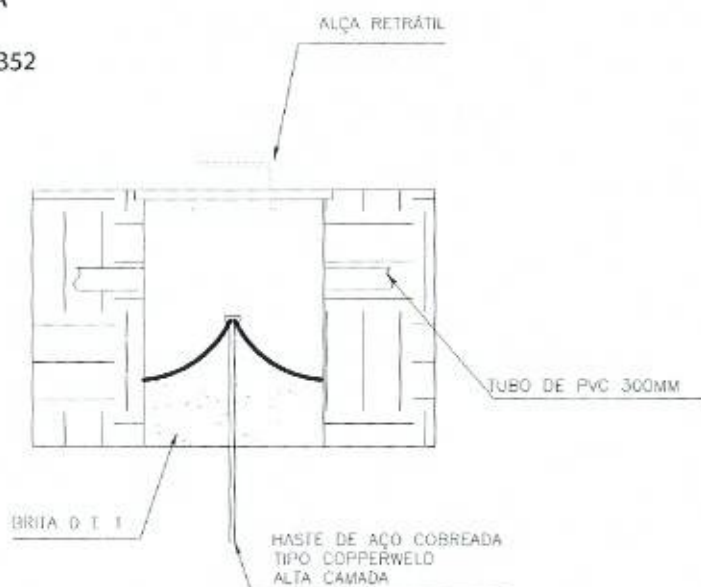


PROJETO ELÉTRICO

LOCAL: RUA MANOEL DA SENHORINHA
CIDADE: NOVA-PIQUET CARNEIRO-CE
PROJETO: ESCALAS
FOLHA: 3/5
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
ENG. CIVIL-RUP 660737460

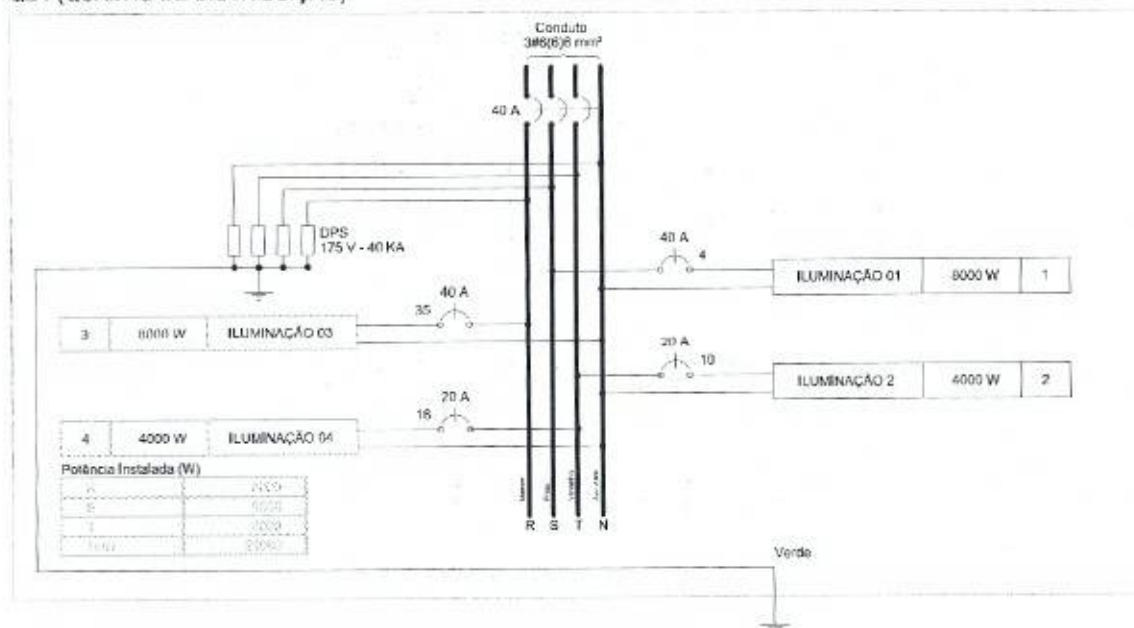
RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:0427
0876352

Assinado de forma
digital por RAFAELA
DO NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06
16:06:03 -03'00'



**DETALHE DA CAIXA DE INPESÇÃO
DE ATERAMENTO
SEM ESCALA**

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL

PROJETO
ELETRICO

LOCAL
RUA MANOEL DA SENHORINHA
CIDADE NOVA-PIQUET CARNEIRO-CE

DESENHO
PLANTA BAIXA, DIAGRAMA E DET. DA CAIXA DE INSPEÇÃO

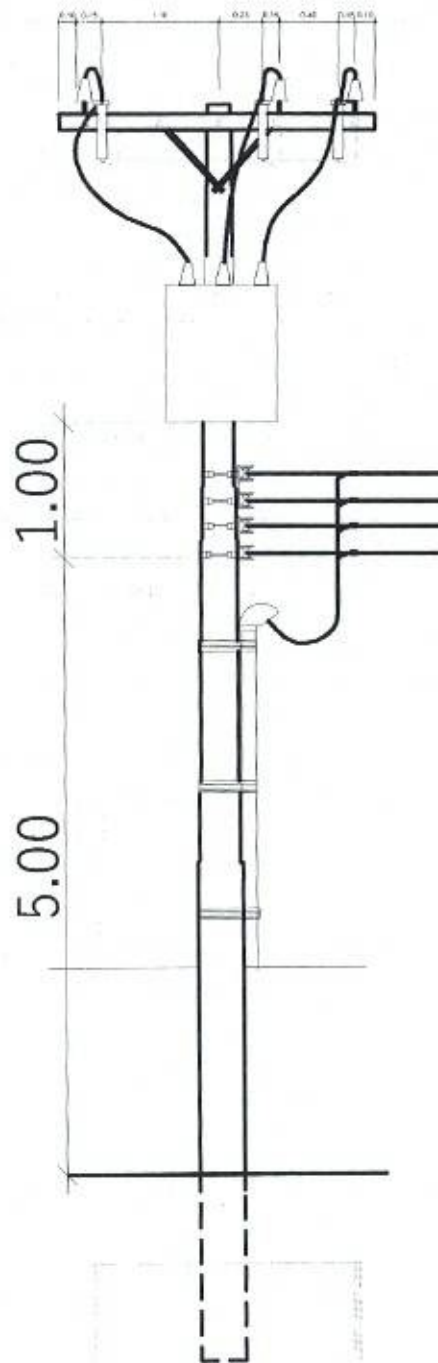
DESENHISTA
LESLQUIEL

DATA
OUT/2025

ESCALAS
Indicadas

FOLHA
4/5

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
ENG. CIVIL-RNP:0607374900



RAFAELA DO
NASCIMENTO
COELHO:042
70876352

Assinado de forma
digital por RAFAELA
DO NASCIMENTO
COELHO:04270876352
Dados: 2026.01.06
16:06:23 -03'00'



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL

PROJETO
ELETTRICO

LOCAL
RUA MANOEL DA SENHORINHA
CIDADE NOVA-PIQUET CARNEIRO-CE

DESENHO
PLANTA BAIXA
DET. POSTE

DESENHISTA

DATA

ESCALAS

Indicadas

FOLHA

5/5

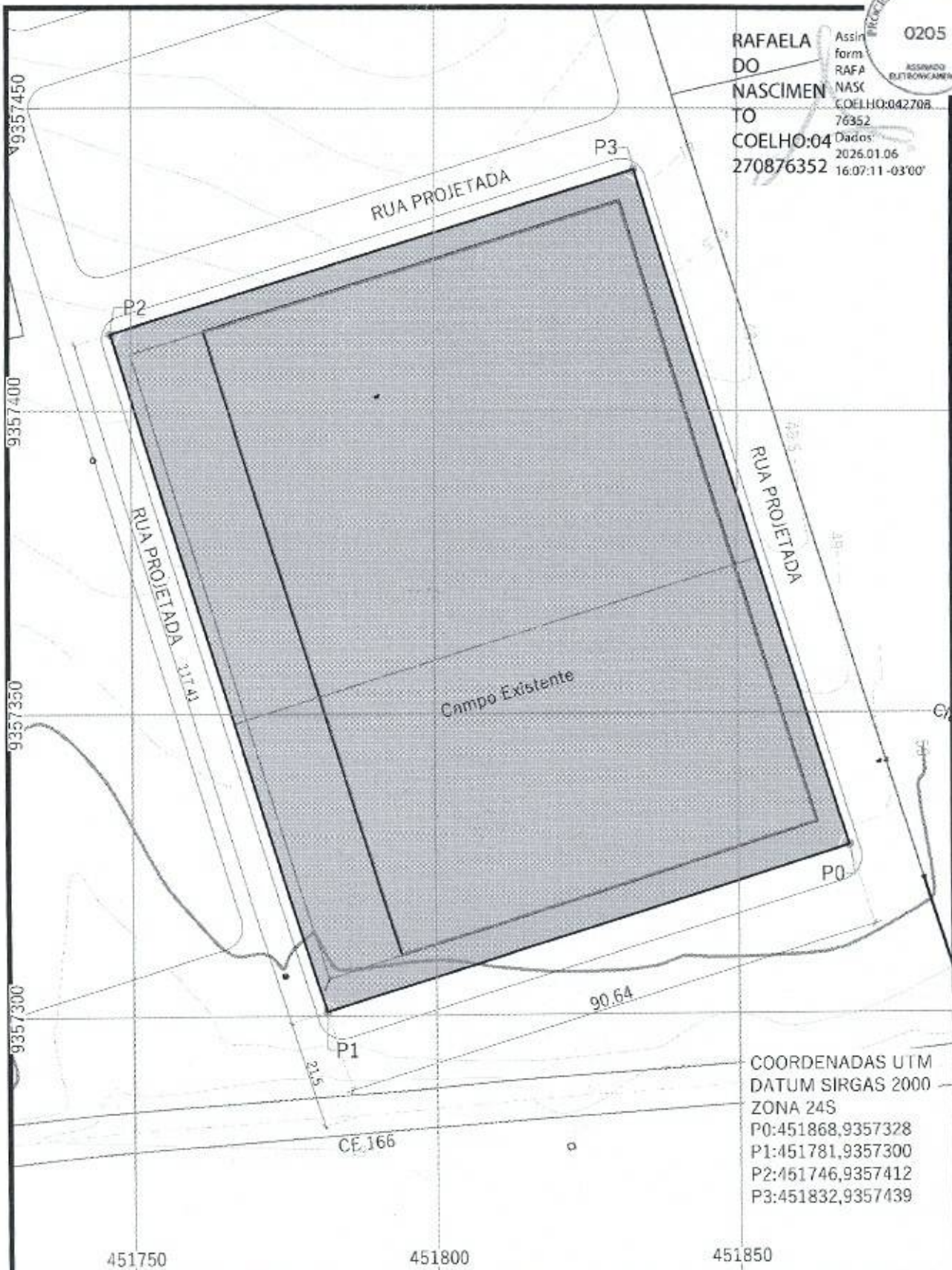
RESPONSÁVEL TÉCNICO

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
ENG. CIVIL-RNP:060/3/4900



RAFAELA
DO
NASCIMEN
TO
COELHO:04
270876352

Assin
form
RAFA
NASC
COELHO:042708
76352
Dados
2026.01.06
16:07:11 -03'00'



COORDENADAS UTM
DATUM SIRGAS 2000
ZONA 24S
P0:451868,9357328
P1:451781,9357300
P2:451746,9357412
P3:451832,9357439



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

GOVERNO MUNICIPAL
PIQUET CARNEIRO
Cidade e transformador

ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL

PROJETO	LOCAL	DESENHO
TOPOGRAFICO	RUA MANOEL DA SENHORINHA	PLANTA GEORREFERENCIADA
	CIDADE NOVA-PIQUET CARNEIRO-CE	
DESENHISTA	DATA	ESCALAS
	JUL/2025	Indicadas
		FOLHA
		1/1
		RESPONSÁVEL TÉCNICO
		RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
		ENG. CIVIL-RNP:0607374900



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251665



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0622011405
Registro: 370688CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**
PRAÇA MARIANO AIRES
Complemento:
Cidade: **PIQUET CARNEIRO**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31
Nº: **S/N**
CEP: 63605000

Contrato: **Não especificado**
Valor: **R\$ 4.000,00**

Celebrado em:
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL DA SENHORINHA

Nº: **s/n**

Complemento:
Cidade: **PIQUET CARNEIRO**
Data de Início: **24/01/2025**

Bairro: **CIDADE NOVA**
UF: **CE**

CEP: 63605000

Previsão de término: **15/10/2028**

Coordenadas Geográficas: **05°48'50.38"S, 39°26'06.68"W**

Finalidade: **Outro**

Código: **63605-000**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração e fiscalização de projetos para construção da segunda etapa do Estádio municipal de Piquet Carneiro-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3Ayyr
Impresso em: 18/09/2025 às 09:13:03 por: , ip: 191.7.33.54

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5801

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251665



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO

RNP: 0622011405

Data: 18/06/2025 09:13:03

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO - CPF: 042.708.763-52

NEILA MARIA VITORIANO DE SOUSA: 93117671315
Assinado de forma digital por NEILA MARIA VITORIANO DE SOUSA: 93117671315
Dados: 2025.06.18 09:14:14 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:
07.738.057/0001-31

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 17/06/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218032665

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO:04270876352
Assinado de forma digital por RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO:04270876352
Dados: 2025.06.18 09:18:44 -03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3A9yc
Impresso em: 18/06/2025 às 09:13:03 por: .ip: 191.7.33.54

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

