MEMORIAL DESCRITIVO

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

OBRA: Construção de Calçadão em Piso Intertravado
LOCAL: Rodovia PB-041, Município de Capim – PB

2. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições técnicas, os materiais, os procedimentos construtivos e os critérios básicos para execução da obra de **Construção de Calçadão em Piso Intertravado**, localizado às margens da Rodovia PB-041, no município de Capim-PB.

A intervenção contempla a implantação de calçamento destinado à circulação de pedestres, proporcionando melhores condições de mobilidade, segurança, acessibilidade, conforto e urbanização do espaço público.

A obra compreenderá, de forma geral, os serviços de preparação do terreno, regularização e compactação do subleito, execução da base, assentamento de piso intertravado de concreto, implantação de meio-fio, execução de áreas destinadas a canteiros, implantação de paisagismo e instalação de sistema de iluminação.

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS

O calçadão possuirá largura aproximada de **3,40 metros** e área total é de **1.047,00 m²**, correspondendo a parte do calçadão em intertravado.

O acabamento deverá apresentar superfície regular, firme, estável e antiderrapante, permitindo a circulação segura de pedestres, inclusive pessoas com mobilidade reduzida.

Ao longo do trecho está previsto rampas de acesso com cerca de 8 metros de largura, em intertravado, bem como a iluminação pública, rampas de acesso e urbanização.

A implantação deverá respeitar as condições existentes no local, especialmente os acessos às propriedades, drenagem da rodovia, postes, redes existentes, árvores e demais interferências identificadas durante a execução.

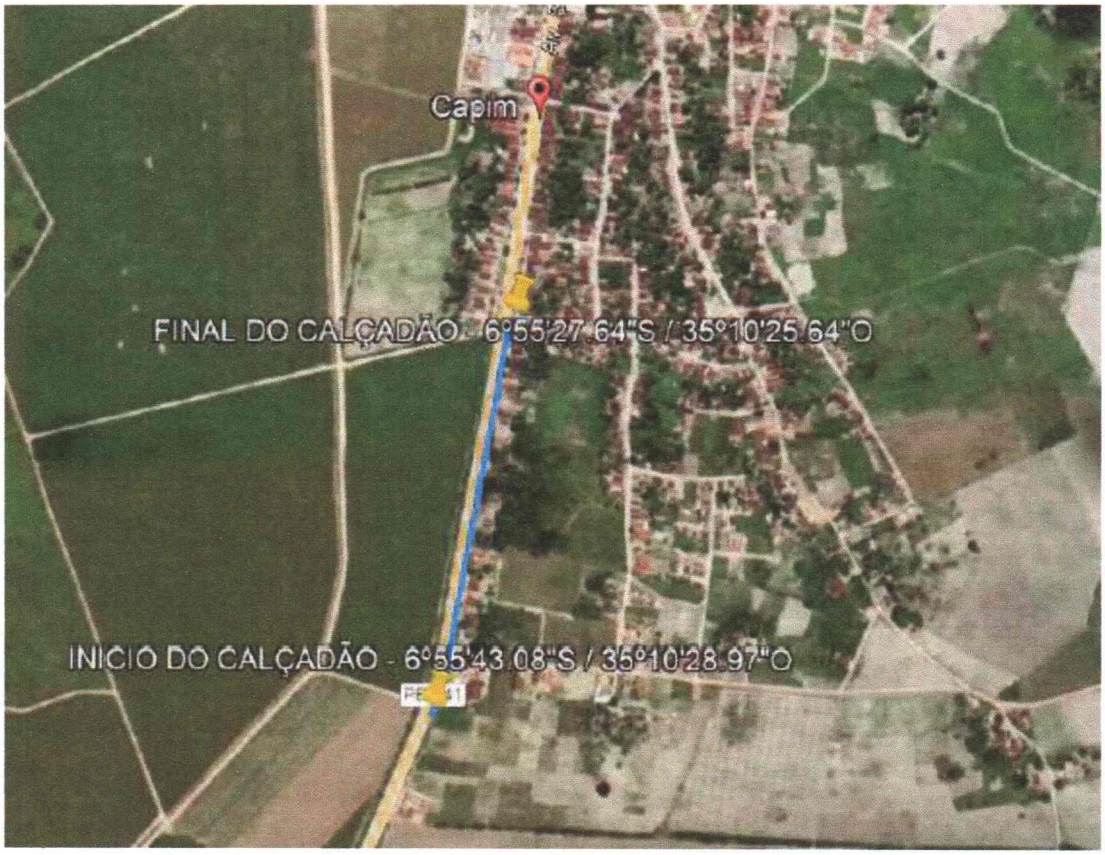


Imagem 01: Croqui de localização.



Imagem 02: Planta Baixa do Calçadão.

0.0 CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE CAPIM-PB

0.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

0.1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, com estrutura de madeira de boa qualidade e dimensões mínimas conforme exigências do órgão financiador. A pintura deverá conter fundo anticorrosivo e informações completas da obra. A instalação deverá garantir firmeza e visibilidade adequada.

Critérios de aferição:

- Considera fornecimento de materiais e mão de obra para confecção e instalação.
- Medição por metro quadrado (m²) de área da placa instalada.

0.1.2 Regularização de superfícies com motoniveladora.

A regularização do terreno será realizada com motoniveladora, visando obter superfície uniforme e adequada para as fases subsequentes de pavimentação. O serviço inclui cortes e aterros rasos, ajustes de cotas, nivelamento e conformação da área destinada à implantação do calçadão.

Critérios de aferição:

- Considera tempo produtivo e improdutivo do equipamento e operador.
- Medição por metro quadrado (m²) de área regularizada.

1.0 URBANIZAÇÃO

1.1 PAVIMENTAÇÃO

1.1.1 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.

Após conclusão e aprovação da base e sub-base, inicia-se a camada de assentamento com lançamento e espalhamento de pó de pedra ou areia. As mestras são feitas e o nivelamento é realizado com régua. Em seguida, inicia-se o assentamento das peças conforme padrão de projeto, realizando cortes nos arremates. O rejuntamento é feito com areia fina varrida sobre o pavimento. Finaliza-se com placa vibratória para travamento.

Critérios de aferição:

- Considera calceteiros e serventes na execução.
- Inclui camada de assentamento e rejuntamento.

- Medição por metro quadrado (m²) de piso executado.

1.1.2 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.

Sobre o lastro regularizado, montam-se as fôrmas laterais. A armadura (tela soldada ou vergalhão conforme projeto) é posicionada garantindo o cobrimento mínimo. O concreto é preparado, lançado, adensado e sarrafeado. O acabamento superficial deve ser convencional (desempenado), prevendo juntas de dilatação a cada 2,00m ou conforme projeto.

Critérios de aferição:

- Considera preparo, lançamento, armadura e acabamento.
- Medição por metro quadrado (m²) de piso concretado.

1.1.3 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm.

Abertura de vala alinhada e regularização do fundo. As peças pré-fabricadas são assentadas sobre base preparada, rejuntadas com argamassa de cimento e areia. O alinhamento e nível devem ser rigorosamente verificados. Deve-se executar o reaterro e compactação na face posterior da guia.

Critérios de aferição:

- Considera mão de obra de assentamento e rejuntamento.
- Medição por metro linear (m) de guia assentada.

2.1.5 Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado c/ argamassa traço 1:4.

Execução de alvenaria para muretas ou base de bancos/rampas, utilizando tijolos cerâmicos assentados com argamassa mista. As juntas devem ser preenchidas e a parede deve manter prumo, nível e alinhamento.

Critérios de aferição:

- Considera pedreiros e serventes.
- Medição por metro quadrado (m²) de alvenaria levantada.

2.1.6 Rampa de acessibilidade em piso intertravado, em calçada nova com largura de 3,40 m e L 8,00m.

Execução de rampa para acessibilidade e transição de níveis. Em piso intertravado na espessura de 6 (ver em detalhe específico) assentado em colchão de areia. Verificar a inclinação indicada no projeto.

Critérios de aferição:

- Considera execução completa da rampa.
- Medição por metro quadrado (UN) de rampa executada.

2.1.7 Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.

A superfície do piso deve estar limpa, seca e curada. Aplica-se inicialmente o fundo preparador para garantir aderência. Em seguida, aplicam-se duas demãos de tinta acrílica específica para pisos, respeitando o intervalo de secagem.

Critérios de aferição:

- Inclui materiais e mão de obra para fundo e pintura.
- Medição por metro quadrado (m²) de área pintada.

1.2 CANTEIROS

1.2.1 Espalhamento de terra vegetal para o plantio.

Transporte interno e distribuição uniforme de terra vegetal adubada nas áreas destinadas aos canteiros, com espessura adequada para o recebimento da vegetação.

Critérios de aferição:

- Considera espalhamento manual ou mecanizado leve.
- Medição por metro quadrado (m²) de área regularizada.

1.2.2 Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m.

Abertura de cova com dimensões compatíveis ao torrão. Adubação de fundo conforme análise ou recomendação agronômica. Posicionamento da muda, reaterro com terra vegetal e irrigação abundante imediata. Deve-se prever tutoramento se necessário.

Critérios de aferição:

- Inclui muda, abertura de cova, plantio e insumos.
- Medição por unidade (un) plantada.

1.2.3 Plantio de grama batatais em placas.

Sobre o solo regularizado e com terra vegetal, as placas de grama são dispostas lado a lado, garantindo o fechamento total da área. Após o plantio, executa-se a compactação leve e irrigação. **Critérios de aferição:**

- Inclui fornecimento das placas e plantio.
- Medição por metro quadrado (m²) de área gramada.

1.2.4 Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado c/ argamassa traço 1:4.

Execução de alvenaria para delimitação de canteiros, seguindo as mesmas especificações técnicas do item 2.1.5.

Critérios de aferição:

- Medição por metro quadrado (m²) de alvenaria.

1.2.5 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm.

Lançamento de concreto magro sobre o solo compactado no fundo dos canteiros ou bases de alvenaria, para regularização e limpeza da base.

Critérios de aferição:

- Considera material e lançamento.
- Medição por metro quadrado (m²) de lastro executado.

2.0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA

3.1.1 Quadro de comando de embutir p/iluminação.

Fornecimento e instalação de quadro metálico com pintura eletrostática, contendo todos os componentes de comando (contator, bornes, sinalizadores, botoeiras) montados e interligados para acionamento dos circuitos de iluminação.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) de quadro montado e instalado.

3.1.2 Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica 60x50x20cm.

Instalação da caixa metálica vazia para abrigar os componentes do quadro, fixada em alvenaria ou estrutura metálica, garantindo nivelamento e prumo.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.3 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A.

Fixação do disjuntor no trilho DIN do quadro e conexão dos cabos de fase, garantindo o aperto adequado nos bornes.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.4 Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, 20 kA.

Instalação do dispositivo de proteção contra surtos no quadro, conectado entre fase e terra/neutro conforme esquema de aterramento.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.5 Base para relé com suporte metálico.

Fixação da base para relé fotoelétrico em local externo ou no topo do poste, garantindo orientação correta para funcionamento do sensor.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.6 Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W.

Acoplamento do relé na base instalada, verificando o travamento e o funcionamento (acionamento com a ausência de luz).

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada e testada.

3.1.7 Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples, H=9m.

Escavação da base, posicionamento do poste com auxílio de equipamento de guindar, verificação do prumo e concretagem do engaste no solo conforme especificação do fabricante.

Critérios de aferição:

- Inclui poste e instalação.
- Medição por unidade (un) de poste instalado.

3.1.8 Luminária de LED para iluminação pública, de 33 W até 50 W.

Fixação da luminária no braço ou suporte do poste, conexão dos cabos de alimentação e ajuste do ângulo de incidência luminosa.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.9 Suporte p/luminária pública ares 2 pétalas.

Acoplamento do suporte de duas pétalas no topo do poste de aço, garantindo fixação firme através de parafusos ou encaixe de pressão.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.10 Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria 0,3x0,3x0,3 m.

Escavação, execução de base com brita, levantamento das paredes em tijolo maciço, reboco interno e instalação de tampa de concreto. Destinada à passagem e derivação de cabos subterrâneos.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) concluída.

3.1.11 Conector cunha.

Execução da conexão elétrica entre cabos e haste de aterramento utilizando ferramenta de impacto ou alicate apropriado.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.12 Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros.

Cravamento da haste no solo junto aos postes ou quadros, deixando a extremidade acessível dentro da caixa de inspeção para conexão.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) cravada.

3.1.13 Escavação manual de vala.

Abertura de valas no solo para o enterramento dos eletrodutos da rede elétrica subterrânea, respeitando a profundidade de projeto (mínimo normativo).

Critérios de aferição:

- Medição por metro cúbico (m^3) escavado.

3.1.14 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², 0,6/1,0 KV.

Lançamento dos cabos no interior dos eletrodutos ou postes, sem emendas internas, deixando sobras nas caixas para conexões.

Critérios de aferição:

- Medição por metro linear (m) de cabo instalado.

3.1.15 Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV.

Lançamento dos cabos de alimentação principal, seguindo os mesmos critérios de instalação e normas técnicas.

Critérios de aferição:

- Medição por metro linear (m) de cabo instalado.

3.1.16 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4").

Instalação de eletrodutos para descidas em postes ou trechos aparentes, com fixação através de abraçadeiras e união soldável.

Critérios de aferição:

- Medição por metro linear (m) instalado.

3.1.17 Fornecimento e instalação de poste aço galvanizado globo duplo.

Instalação de poste decorativo, incluindo base de concreto, fixação do poste, instalação dos globos e luminárias, e conexões elétricas.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada completa.

3.1.18 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4").

Instalação nas mudanças de direção dos eletrodutos rígidos, garantindo a curvatura adequada para a passagem dos cabos.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.19 Cabo multipolar de cobre, flexível, 3 condutores de 1,5 mm².

Lançamento de cabo multipolar para alimentação das luminárias decorativas ou circuitos específicos, garantindo proteção mecânica adicional.

Critérios de aferição:

- Medição por metro linear (m) instalado.

3.1.20 Fita isolante de borracha autofusão.

Aplicação nas emendas e conexões elétricas para garantir a isolação e estanqueidade contra umidade.

Critérios de aferição:

- Medição por metro linear (m) de fita utilizada.

3.1.21 Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt).

Realização de emendas ou derivações em cabos de bitolas maiores, garantindo aperto mecânico e condutividade elétrica.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.22 Abraçadeira de nylon para amarração de cabos.

Organização e fixação dos cabos dentro das caixas, quadros e postes.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) aplicada.

3.1.23 Cabeçote para entrada de linha de alimentação 3/4".

Instalação na extremidade superior dos eletrodutos de descida para evitar a entrada de água e proteger a isolação dos cabos.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.24 Luva em PVC rígido roscável, de 3/4".

Utilizada para emenda de eletrodutos rígidos onde necessário, garantindo continuidade mecânica.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.25 Armação vertical com haste e contra-pino, com 1 estribo e 1 isolador.

Fixação em poste para sustentação mecânica de cabos aéreos (se houver trecho aéreo), garantindo o isolamento elétrico.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.26 Alça preformada de distribuição.

Utilizada para ancoragem e amarração dos cabos nos isoladores, dispensando ferramentas complexas para fixação.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

3.1.27 Massa 3M para calafetação.

Aplicação para vedação de entradas de cabos em caixas ou dutos, prevenindo entrada de umidade e poeira.

Critérios de aferição:

- Medição por quilograma (kg) utilizado.

3.1.28 Fita em aço inox.

Utilizada para fixação de caixas, eletrodutos e acessórios externos em postes de concreto ou aço, através de cintamento.

Critérios de aferição:

- Medição por metro linear (m) utilizado.

3.1.29 Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2".

Componente de travamento da fita de aço inox, garantindo a tensão e fixação correta dos elementos no poste.

Critérios de aferição:

- Medição por unidade (un) instalada.

Capim-PB, 20 de agosto de 2026.

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405 Dados: 2026.08.20 16:49:12 -03'00'

Lincoln Cartaxo de Lira Júnior
CREA/PB 160814689-8
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL

CAPIM

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM - PB

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405

Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Dados: 2026.08.20 16:57:42 -03'00'

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA

Av. Gov. Flávio R. Coutinho, 500, Sl 601, Jd Oceania

João Pessoa - PB

CEP: 58037-005

Tel: 83 99924-4447

Eng. Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior

CPF 068.978.614-05

CREA 160 814 689 - 8

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A-1	INSS	20,00	20,00
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	49,97	19,10
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,90	-
B-2	FERIADOS	4,28	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,67
B-4	13º SALARIO	11,13	8,31
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,21	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B-9	FÉRIAS GOZADAS	12,67	9,46
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	12,43	9,28
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,74	5,03
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,08	1,55
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,57	0,42
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,99	7,48
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,39	7,03
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60	0,45
	TOTAL GERAL	118,19	72,66

PROGRAMA:	**Infraestrutura Turística**
CONCEDENTE:	**Prefeitura Municipal de Capim**
CONVENENTE:	**Município de Capim - PB**
CONTRATO:	**0**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM -PB**
REF. PREÇOS:	**SINAPI PB - 06/2026**
DESONERADO:	**NÃO**

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	**% Info**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Administração Central (AC)	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7.85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)

2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,5%), ISS (2,5% Município de Capim - PB).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$ 1094142-92

B.D.I = 20,60%

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS (obra tipo 2)

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acordão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB desconsiderado)

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA **160 814 689 - 8** – Tel. (83) 9 9924 4447

PROGRAMA: **Infraestrutura Turística**
CONCEDENTE: **Prefeitura Municipal de Capim**
CONVENENTE: **Município de Capim - PB**
CONTRATO: **0**
OBRA: **CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM -PB**
REF. PREÇOS: **SINAPI PB - 06/2026**
DESONERADO: **NÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FONTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
3	**ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM [ADAPTADO DE SINAPI 73935/002]**				**M2**			**116,08**
3.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0138	875,97	12,08839
3.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	30,02	34,2228
3.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	24,05	21,164
3.4	SINAPI PB	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54	0,9	48,6
15	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PISO INTERTRAVADO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA DE 3,40 M E COMPRIMENTO 8,00 M [ADAPTADO DE SBC/171891]**				**UN**			**2584,37**
15.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4808	29,8	163,3278
15.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,6384	0,64	1,688576
15.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,10336	10,71	1,106986
15.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,63024	0,71	1,86747
15.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,11152	10,75	1,19884
15.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4808	24,05	131,8132
15.7	SINAPI PB	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,54496	149,5	230,9715
15.8	SINAPI PB	INSUMO	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/P	M2	27,31152	67,52	1844,074
15.9	SINAPI PB	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,26656	93,96	25,04598
15.10	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M3	0,2584	709,28	183,278
15	**RAMPA DE PLANO INCLINADO L=8,00m COM BASE CONCRETO ESPES. 15cm [ADAPTADO DE SBC/171891]**				**M2**			**472,66**
15.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,2	11,61	106,812
15.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,4	9,9	83,16
15.3	SINAPI PB	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,56	151,45	84,812
15.4	SINAPI PB	INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	62,13	0,81	50,32773
15.5	SINAPI PB	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,96	100	96
15.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,214	30,02	36,44428
15.7	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,607	24,89	15,10823
16	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO GALVANIZADO GLOBO DUPLO, INCLUSO 2 LUMINÁRIAS TIPO GLOBO [ADAPTADO SINAPI 100619]**				**UN**			**1085,99**
16.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,25	25,45	108,1625
16.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,25	30,55	129,8375
16.3	SINAPI PB	INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	18,8	0,81	15,228
16.4	SINAPI PB	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,08	99,47	7,9576
16.5	SINAPI PB	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16	151,45	24,232
16.6	SINAPI PB	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,025	7,01	0,17525

16.7	SBC JP	INSUMO	41113	POSTE DE JARDIM COLONIAL PENDULO SEXTAVADO - 2 GLOBOS PRETO RJE 37/2	UND	1	679,8	679,8
16.8	ORSE	INSUMO	1047	LUMINARIA TIPO GLOBO, VIDRO LEITOSO, D=20CM (MULTINADIR OU SIMILAR)	UDND	2	60,3	120,6
17	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91893]**				**UN**			**16,74**
17.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	25,45	6,108
17.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	30,55	7,332
17.3	SBC JP	INSUMO	20658	CURVA 90 ELETRODUTO PVC 25 SOLDAVEL (3/4")	UND	1	3,3	3,3

PROGRAMA:	**Infraestrutura Turística**
CONCEDENTE:	**Prefeitura Municipal de Capim**
CONVENENTE:	**Município de Capim - PB**
CONTRATO:	**0**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM -PB**
REF. PREÇOS:	**SINAPI PB - 06/2026**
DESONERADO:	**NÃO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
0.0	CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM -PB												
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS											8	M2
1.1.1			*1*	*2*		*4*				*8*	*8*		
1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024											1895	M2
1.2.1	*Área de implantação*		*1*	*1895*						*1895*	*1895*		
2.0	URBANIZAÇÃO												
2.1	PAVIMENTAÇÃO												
2.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Vide projeto arquitetônico										1047	M2
2.1.1.1	Calçadão		1	420,37		*3,4*				*1429,258*	*1429,26*		
2.1.1.2	Rampa acesso carros		-12	8		*3,4*				*27,2*	*-326,4*		
2.1.1.3	Canteiros		-1	57,8		*0,7*				*40,46*	*-40,46*		
2.1.1.4	Escadas		-1	22		*0,7*				*15,4*	*-15,4*		
2.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022											154,41	M2
2.1.2.1	Passeio		1	154,41						*154,41*	*154,41*		
2.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024											985,52	M
2.1.3.1	Todo a interface calçadão/PB-041		2	492,76						*492,76*	*985,52*		
2.1.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021											985,52	M
2.1.4.1	Todo a interface calçadão/PB-041		1	985,52						*985,52*	*985,52*		
2.1.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM [ADAPTADO DE SINAPI 73935/002]											98,55	M2
2.1.5.1	Contenção - desnível de 50 cm		1	492,76		*0,2*				*98,552*	*98,55*		
2.1.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PISO INTERTRAVADO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA DE 3,40 M E COMPRIMENTO 8,00 M [ADAPTADO DE SBC/171891]											12	UM
2.1.6.1	Rampa acesso carros		12							*12*	*12*		
2.1.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021											154,41	M2
2.1.7.1	Pintura passeio de concreto		1	154,41						*154,41*	*154,41*		
2.2	CANTEIROS												
2.2.1	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024											27,78	M2
2.2.1.1			1	27,78						*27,78*	*27,78*		
2.2.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024											28	UN
2.2.2.1			1	28						*28*	*28*		
2.2.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024											27,78	M2
2.2.3.1			1	27,78						*27,78*	*27,78*		
2.2.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM [ADAPTADO DE SINAPI 73935/002]											37,44	M2
2.2.4.1	Entorno dos canteiros		1	142,18		*0,2*				*28,436*	*28,44*		
2.2.4.2	Degraus/batente acesso		6	3		*0,5*				*1,5*	*9*		
2.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024											12,6	M2
2.2.5.1	Degraus/batente acesso		6	3		*0,35*		*2*		*2,1*	*12,6*		
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA												
3.1.1	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR P/ILUMINAÇÃO , EM CHAPA AÇO N°18, PINTURA ELETROST., DISJ.MONO 2A, BOTOEIRA TIPO NF E NA, LAMP.SINALIZADORA, CONTACTOR TRIPOLAR C/2 CONTATOS AUX., BORNES DE CONEXÃO E CONECTORES											1	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.1.1.1			1							1	1		
3.1.2	**CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=60 X 50 X 20CM**											**1**	**UN**
3.1.2.1			1							1	1		
3.1.3	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**											**1**	**UN**
3.1.3.1			1	1						1	1		
3.1.4	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)**											**2**	**UN**
3.1.4.1			1	2						2	2		
3.1.5	**BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO**											**2**	**UN**
3.1.5.1			1	2						2	2		
3.1.6	**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025**											**2**	**UN**
3.1.6.1			1	2						2	2		
3.1.7	**POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025**											**15**	**UN**
3.1.7.1			1	15						15	15		
3.1.8	**LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX**											**30**	**UN**
3.1.8.1			2	15						15	30		
3.1.9	**SUPORTE P/LUMINÁRIA PÚBLICA ARES 2 PÉTALAS 180W ILUMATIC OU SIMILAR, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO**											**15**	**UN**
3.1.9.1			1	15						15	15		
3.1.10	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**											**29**	**UN**
3.1.10.1			1	29						29	29		
3.1.11	**CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA**											**29**	**UN**
3.1.11.1			1	29						29	29		
3.1.12	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**											**29**	**UN**
3.1.12.1			1	29						29	29		
3.1.13	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**											**126**	**M3**
3.1.13.1			1	126						126	126		
3.1.14	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**33,3**	**M**
3.1.14.1	Fase		1	11,1						11,1	11,1		
3.1.14.2	Neutro		1	11,1						11,1	11,1		
3.1.14.3	Pe		1	11,1						11,1	11,1		
3.1.15	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**											**861,4**	**M**
3.1.15.1	Fase		1	430,7						430,7	430,7		
3.1.15.2	Neutro		1	430,7						430,7	430,7		
3.1.16	**ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**											**650,1**	**M**
3.1.16.1			1	650,1						650,1	650,1		
3.1.17	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO GALVANIZADO GLOBO DUPLO, INCLUSO 2 LUMINÁRIAS TIPO GLOBO [ADAPTADO SINAPI 100619]**											**14**	**UN**
3.1.17.1			14							1	14		
3.1.18	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91893]**											**29**	**UN**
3.1.18.1			29							1	29		
3.1.19	**CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2**											**219,4**	**M**
3.1.19.1			1	219,4						219,4	219,4		
3.1.20	**FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM**											**9**	**M**
3.1.20.1			1	9						9	9		
3.1.21	**CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2**											**58**	**UN**
3.1.21.1			1	58						58	58		
3.1.22	**ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM**											**28**	**UN**
3.1.22.1			1	28						28	28		
3.1.23	**CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE**											**1**	**UN**
3.1.23.1			1							1	1		
3.1.24	**LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO**											**223**	**UN**
3.1.24.1			1	223						223	223		
3.1.25	**ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO**											**1**	**UN**
3.1.25.1			1	1						1	1		
3.1.26	**ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO**											**2**	**UN**
3.1.26.1			1	2						2	2		
3.1.27	**MASSA 3M PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)**											**3**	**KG**
3.1.27.1			1	3						3	3		
3.1.28	**FITA EM AÇO INOX, FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO**											**22,5**	**M**
3.1.28.1			1	22,5						22,5	22,5		
3.1.29	**FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO**											**45**	**UN**
3.1.29.1			1	45						45	45		

PROGRAMA:	**Infraestrutura Turística**		
CONCEDENTE:	**Prefeitura Municipal de Capim**		
CONVENENTE:	**Município de Capim - PB**		
CONTRATO:	**0**		
OBRA:	**CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM -PB**	Encargos:	**118,19**
REF. PREÇOS:	**SINAPI PB - 06/2026**	B.D.I. Serviços:	**20,60%**
DESONERADO:	**NÃO**		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R$) - UNIT	VALORES (R$) - TOTAL
		0.0	**CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM -PB**				**387.989,76**
		1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**6.266,30**
SINAPI	103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	608,00	4.864,00
SINAPI	100575	1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.895,00	0,74	1.402,30
		2.0	**URBANIZAÇÃO**				**228.904,38**
		2.1	**PAVIMENTAÇÃO**				**217.028,89**
SINAPI PB	92397	2.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.047,00	89,38	93.580,86
SINAPI PB	94992	2.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	154,41	99,34	15.339,09
SINAPI PB	94275	2.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	985,52	51,51	50.764,14
SINAPI PB	102498	2.1.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	985,52	2,13	2.099,16
COMPOSIÇÃO	3	2.1.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM [ADAPTADO DE SINAPI 73935/002]	M2	98,55	139,99	13.796,01
COMPOSIÇÃO	15	2.1.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PISO INTERTRAVADO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA DE 3,40 M E COMPRIMENTO 8,00 M [ADAPTADO DE SBC/171891]	UM	12,00	3.116,75	37.401,00
SINAPI PB	102491	2.1.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	154,41	26,22	4.048,63
		2.2	**CANTEIROS**				**11.875,49**
SINAPI PB	105521	2.2.1	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	27,78	4,40	122,23
SINAPI PB	98511	2.2.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	28,00	189,86	5.316,08
SINAPI PB	98504	2.2.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	27,78	20,35	565,32
COMPOSIÇÃO	3	2.2.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM [ADAPTADO DE SINAPI 73935/002]	M2	37,44	139,99	5.241,23
SINAPI PB	95241	2.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,60	50,05	630,63
		3.0	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**				**152.819,08**
ORSE	9379	3.1.1	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR P/ILUMINAÇÃO , EM CHAPA AÇO N°18, PINTURA ELETROST., DISJ.MONO 2A, BOTOEIRA TIPO NF E NA, LAMP.SINALIZADORA, CONTACTOR TRIPOLAR C/2 CONTATOS AUX., BORNES DE CONEXÃO E CONECTORES	UN	1,00	3.359,65	3.359,65
ORSE	3032	3.1.2	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=60 X 50 X 20CM	UN	1,00	500,73	500,73
SINAPI PB	93656	3.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	16,26	16,26
SINAPI PB	39469	3.1.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	79,86	159,72
SINAPI RN	39380	3.1.5	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	18,78	37,56
SINAPI PB	101632	3.1.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00	33,99	67,98
SINAPI SP	105955	3.1.7	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	15,00	3.143,40	47.151,00
SINAPI PB	42244	3.1.8	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	30,00	124,00	3.720,00
ORSE	14042	3.1.9	SUPORTE P/LUMINÁRIA PÚBLICA ARES 2 PÉTALAS 180W ILUMATIC OU SIMILAR, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO	UN	15,00	253,57	3.803,55

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R$) - UNIT	VALORES (R$) - TOTAL
SINAPI PB	97886	3.1.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	29,00	213,97	6.205,13
ORSE	9354	3.1.11	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	29,00	12,06	349,74
SINAPI PB	96985	3.1.12	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	29,00	128,04	3.713,16
SINAPI PB	93358	3.1.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	126,00	114,73	14.455,98
SINAPI PB	91931	3.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,30	14,99	499,17
SINAPI PB	91935	3.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	861,40	37,78	32.543,69
SINAPI PB	95727	3.1.16	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	650,10	21,82	14.185,18
COMPOSIÇÃO	16	3.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO GALVANIZADO GLOBO DUPLO, INCLUSO 2 LUMINÁRIAS TIPO GLOBO [ADAPTADO SINAPI 100619]	UN	14,00	1.309,71	18.335,94
COMPOSIÇÃO	17	3.1.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91893]	UN	29,00	20,19	585,51
SINAPI PB	39257	3.1.19	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	219,40	8,79	1.928,53
SINAPI PB	404	3.1.20	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	9,00	5,54	49,86
SINAPI PB	1550	3.1.21	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	58,00	10,77	624,66
SINAPI PB	414	3.1.22	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	28,00	0,06	1,68
SINAPI PB	1098	3.1.23	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"	UN	1,00	4,02	4,02
SINAPI PB	1891	3.1.24	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	223,00	0,84	187,32
SINAPI PB	1091	3.1.25	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	42,43	42,43
SINAPI PB	11273	3.1.26	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	2,00	15,58	31,16
ORSE	7696	3.1.27	MASSA 3M PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)	KG	3,00	39,39	118,17
ORSE	3155	3.1.28	FITA EM AÇO INOX, FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M	22,50	3,98	89,55
ORSE	3156	3.1.29	FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	45,00	1,15	51,75

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROGRAMA:	**Infraestrutura Turística**		
CONCEDENTE:	**Prefeitura Municipal de Capim**		
CONVENENTE:	**Município de Capim - PB**	Encargos	
CONTRATO:	**0**		**118,19**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM -PB**	B.D.I.	
REF. PREF. DE PREÇOS:	**SINAPI PB - 06/2026**	**20,60%**	
DESONERADO:	**NÃO**		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R$)
1.0	CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM -PB	387.989,76
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.266,30
2.0	URBANIZAÇÃO	228.904,38
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	152.819,08

CAPIM

Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor	Programa	Modalidade
Município de Capim - PB	Infraestrutura Turística	0

Agente financeiro	Nome do empreendimento	Valor de financiamento/repasse
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM -PB	R$ 387.989,76

Localização	Tipo de obra/serviço
Capim - PB	2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R$)	Mês 01			Mês 02			Mês 03		
				R$		%	R$		%	R$		%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,62	6.266,30	6.266,30		100,00%						
2.0	URBANIZAÇÃO	59,00	228.904,38	57.226,10		25,00%	57.226,10		25,00%	57.226,10		25,00%
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	39,39	152.819,08	-						-		
							-					
Total simples		**100,00**	387.989,76	63.492,40	-	16,36%	57.226,10	-	14,75%	57.226,10	-	14,75%
Total acumulado							**120.718,49**	-	**31,11%**	**177.944,59**	-	**45,86%**

Capim - PB, 20/08/2026
Local/Data

Resp. Técnico: Eng. Lincoln Cartaxo de Lira Júnior
CREA-PB 160.614.689-8

Proponente

41.142 v01 micro

CAPIM

Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor Município de Capim - PB	Programa Infraestrutura Turística	Modalidade 0
Agente financeiro CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO CALÇADÃO NO MUNCÍPIO DE CAPIM -PB	Valor de financiamento/repasse R$ 387.989,76
Localização Capim - PB	Tipo de obra/serviço 2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R$)	Mês 04			Mês 05			Mês 06		
				R$		%	R$		%	R$		%
-			-									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,62	6.266,30									
2.0	URBANIZAÇÃO	59,00	228.904,38	57.226,10		25,00%	-			-		
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	39,39	152.819,08	-			76.409,54		50,00%	76.409,54		50,00%
Total simples		**100,00**	**387.989,76**	57.226,10	-	14,75%	76.409,54	-	19,69%	76.409,54	-	19,69%
Total acumulado				**235.170,68**	-	**60,61%**	**311.580,22**	-	**80,31%**	**387.989,76**	-	**100,00%**

Capim - PB, 20/08/2026
Local/Data

Resp. Técnico: Eng. Lincoln Cartaxo de Lira Júnior
CREA-PB 160.814.689-8

Proponente

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405

Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Dados: 2026.08.20 16:58:01 -03'00'

41.142 v01 micro



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB

LINCOLN CARTAXO DE LIRA

Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:05897961405

Dados: 2025-12-12 10:06:24

PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR CREA 190.914.686-6

CONSTRUÇÃO:

FOLHA: 01/05

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB

CONVENIADO: MUNICIPIO DE CAPIM - PB

LOCALIDADE: CAPIM - PB

	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	CHAVE
DESENHO	10/12/2025	LINCOLN CARTAXO		
LISTA				
MRV				

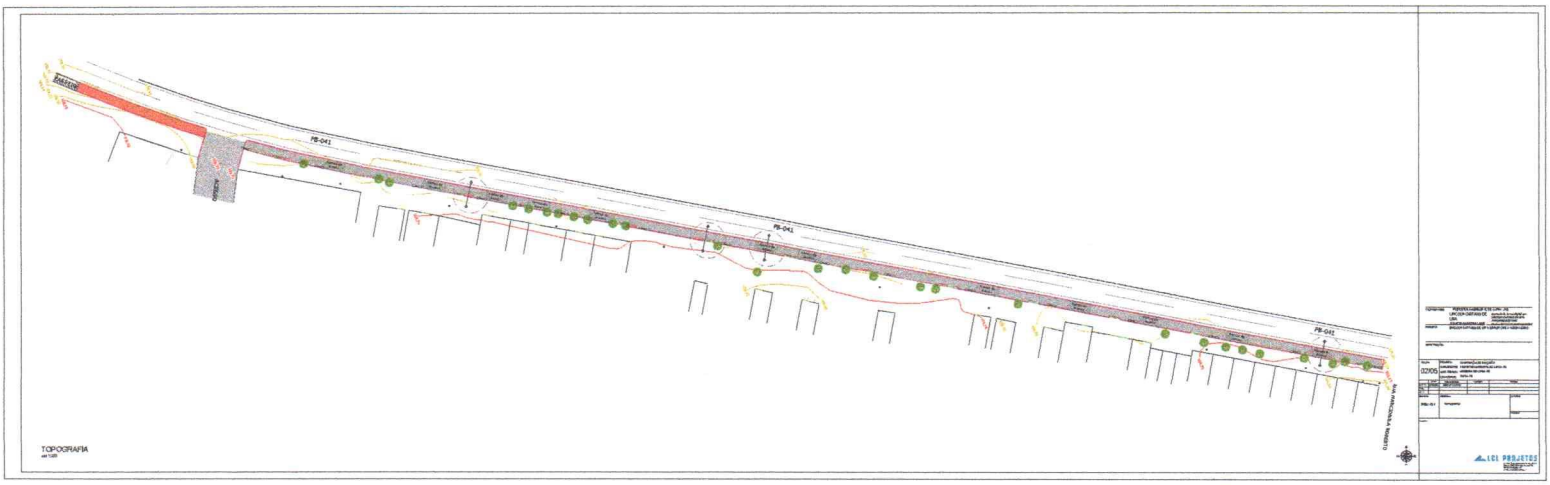
ESCALAS: S/E

DESENHOS: Mapa de Localização

CONTEÚDO:

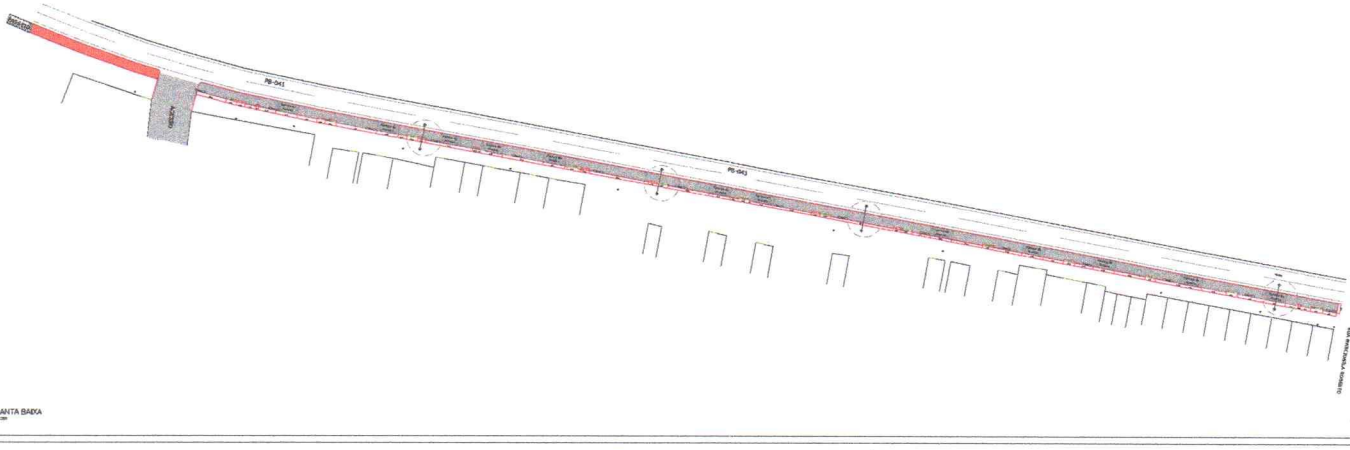
ARQUIVO:

LCL PROJETOS



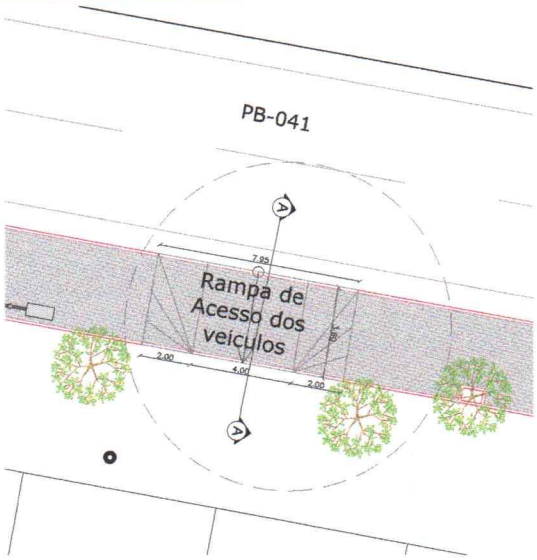
TOPOGRAFIA
escala 1:200

LCI PROJETOS

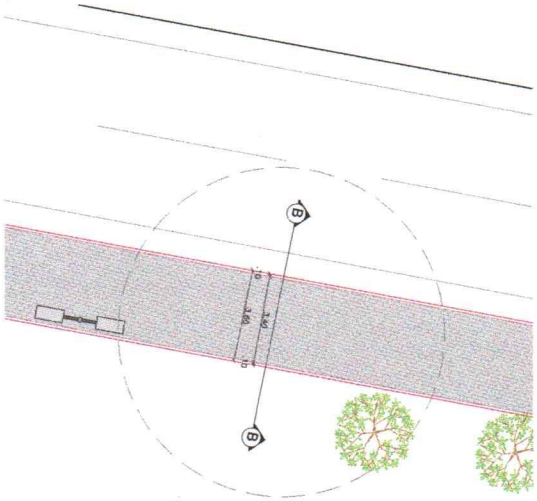


PLANTA BAIXA

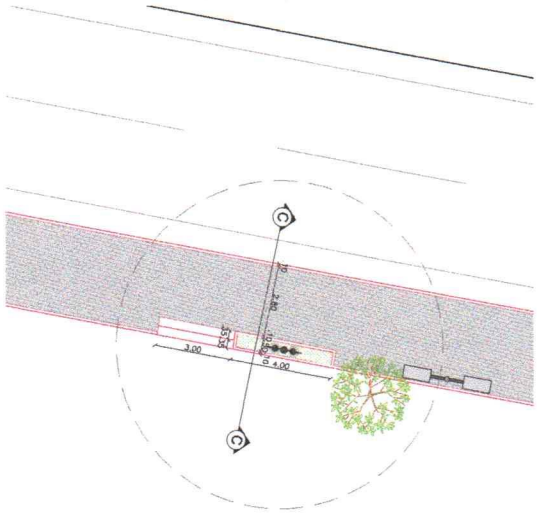
3365



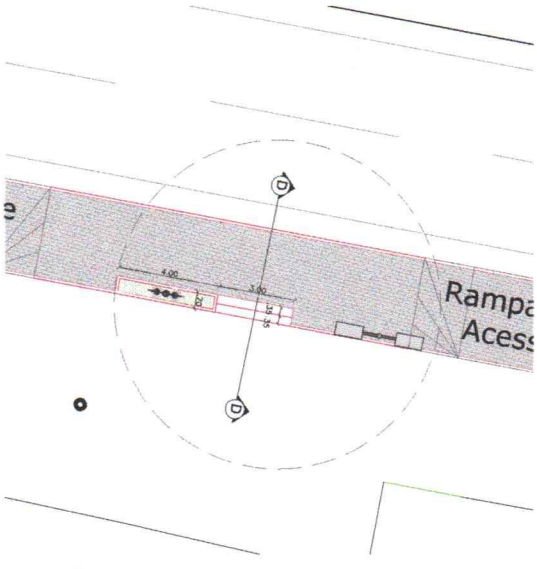
AMPLIÇÃO - CORTE AA
esc 1:50



AMPLIÇÃO - CORTE BB
esc 1:50



AMPLIÇÃO - CORTE CC
esc 1:50



AMPLIÇÃO - CORTE DD
esc 1:50

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB

PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405

Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Dados: 2025.07.08 09:47:23 -03'00'

CONSTRUÇÃO:

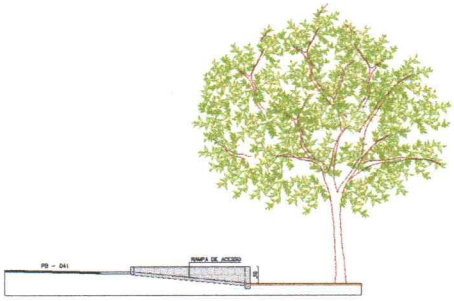
FOLHA 04/05	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO		
	CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB		
	CONVENIADO: MUNICIPIO DE CAPIM - PB		
	LOCALIDADE: CAPIM - PB		

	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
DESENHO	NOVEMBRO	LINCOLN CARTAXO		
COMPATIBILIDADE				
VISTO				

ESCALAS	DESENHOS	CONVÊNIO
INDICADA	PLANTA BAIXA AMP. CORTE - AA AMP. CORTE - BB AMP. CORTE - CC AMP. CORTE DD	ARQUIVO

Anotações:

LCL PROJETOS



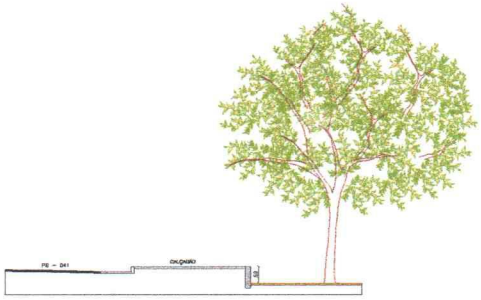
CORTE AA
esc 1:50



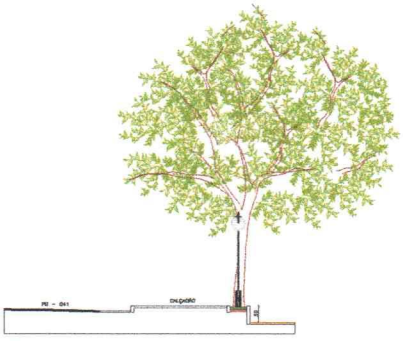
DETALHE DO POSTE DECORATIVO
esc 1:25



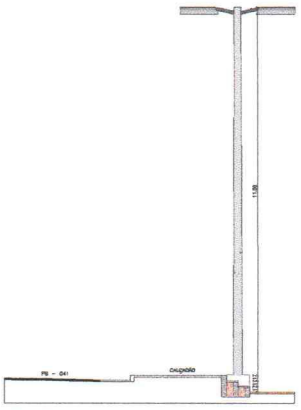
VISTA - RAMPAS DE VEÍCULOS
esc. 1:50



CORTE BB
esc 1:25



CORTE CC
esc 1:25



CORTE DD
esc 1:25

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE CARTAXO DE LIRA
PROJETO: LIMOEIRO DE CARTAXO DE LIRA - PB
CONSTRUÇÃO

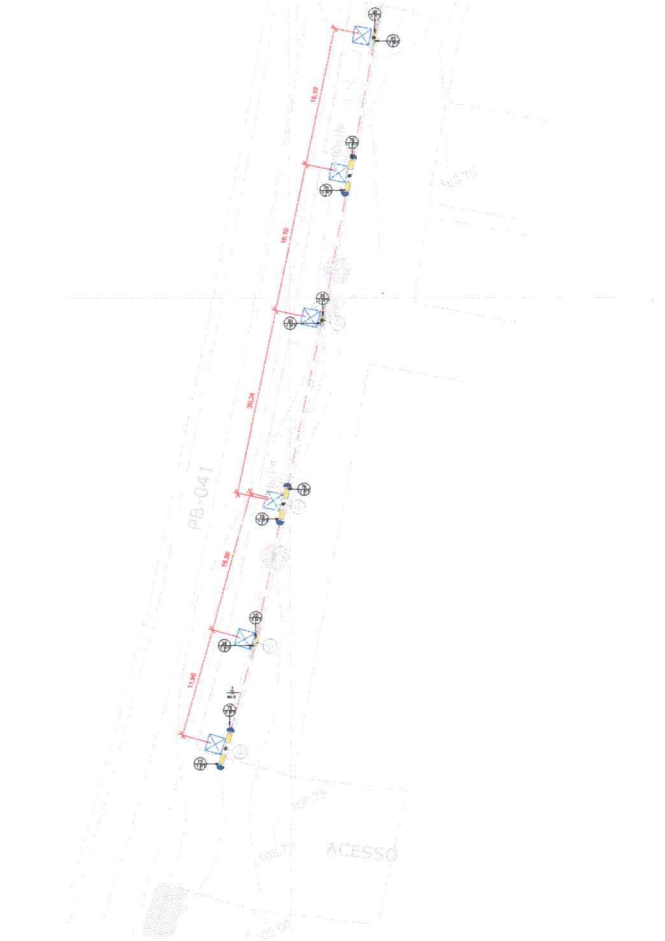
FOLHA 05/05

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO
CONTEMPLANDO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIRA - PB
LOCALIZADO: LIRA - PB

	DATA	APROVADO/DATA	RUBRICA	NOTAS
DESENHO	07/2023	LEVANTAMENTO		
VISTO				
DATA				

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO
CONTEÚDO: CORTE AA, CORTE BB, CORTE CC, CORTE DD, VISTA RAMPA
ESCALA: INDICADA
CARIMBO
ASSINATURA

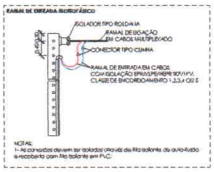
LCL PROJETOS



PLANTA BAIXA, TRECHO 01 - ILUMINAÇÃO DO CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CAPIM, NA PARAÍBA - ESC: 1/200



PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO - CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CAPIM - PB - ESC: S/E



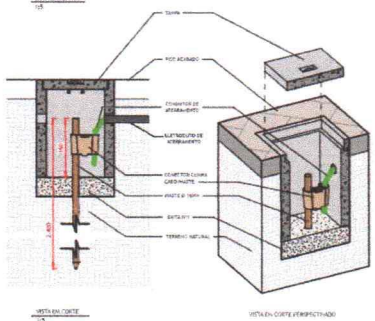
LEGENDA - FIAÇÃO	
Fixação aérea	
Cabo PP embutido	
Iluminação Pública (enterrado) h= -0,70m	
Iluminação Pública (enterrado) h= +1,20m	
Cabo multiplex em alvenaria (aérea)	



CAIXA EM PLANTA

CONECTOR CUNHA CABO-HASTE

LEGENDA - PLANTA BAIXA	
	Rede Sensor para iluminação público
3x1,5	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luminária Para iluminação pública, h= 10,0m uma pétala
	Poste existente em concreto duplo T Para iluminação pública, uma petala
	Poste metálico cônico para iluminação pública do tipo Ornamental/Decorativo h=9,0m 2(duas) luminárias tipo globo
150 W 5.1 A	Luminária LED para iluminação pública
	Caixa de Aterramento no pisо
	Caixa de Comando para SP de Aço padrão Concessionária Local



VISTA EM CORTE

VISTA EM CORTE PERSPECTIVADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Dados: 2025.12.13 10:07:37 -03'00'

PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 190814-D/PB

PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO CALÇADÃO NA ENTRADA DA CIDADE, NO MUNICÍPIO DE CAPIM
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE CAPIM - PB
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LOCAL:	CAPIM - PB

		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
DATA	28/11/2025	LINCOLN C. LIRA JÚNIOR		CREA 190814-D/PB
CÓPIA				
VISTO				

PRANCHA: **P01** / 07

DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - TÉRREO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA TRECHO 01 DETALHE ATERRAMENTO, ENTRADA DE ENERGIA LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

ESCALA: INDICADA

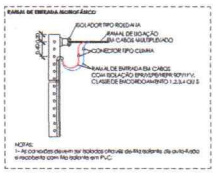
LCL PROJETOS
Av. Gov. Flavio R. Cavalcanti, 508, sl. 601
Jd. Oceania, 58037-009 - João Pessoa (PB)
Tel +55 99824.4447
e-mail: contato@lcl-projetos.com



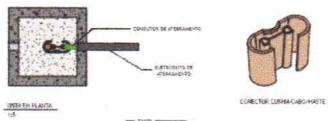
PLANTA BAIXA, TRECHO 02 - ILUMINAÇÃO DO CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CAPIM, NA PARAÍBA - ESC _____ 1/500

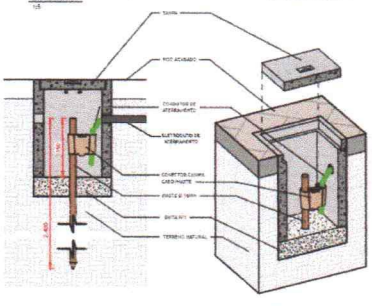


PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO - CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CAPIM - PB - ESC _____ S/E



LEGENDA - FIAÇÃO	
Fiação aérea	
Cabo PP enterrado	
Iluminação Pública (enterrada) h=-0,70m	
Iluminação Pública (enterrada) h=-1,00m	
Cabo multiplex em alumínio (aéreo)	





LEGENDA - PLANTA BAIXA	
	Relé Sensor para iluminação pública
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luminária Para iluminação pública, h= 10,0m uma pétala
	Poste existente em concreto duplo T Para iluminação pública, uma petala
	Poste metálico cônico para iluminação pública do tipo Ornamental/Decorativo h=9,0m 2(duas) luminárias tipo globo
	Luminária LED para iluminação pública
	Caixa de Aterramento no pilar
	Caixa de Comando para IP de Aço padrão Concessionária Local

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Dados: 2026.03.14 10:07:18 -03'00'
PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 192814-PB/D

PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO CALÇADÃO NA ENTRADA DA CIDADE, NO MUNICÍPIO DE CAPIM
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE CAPIM - PB
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LOCAL:	CAPIM - PB

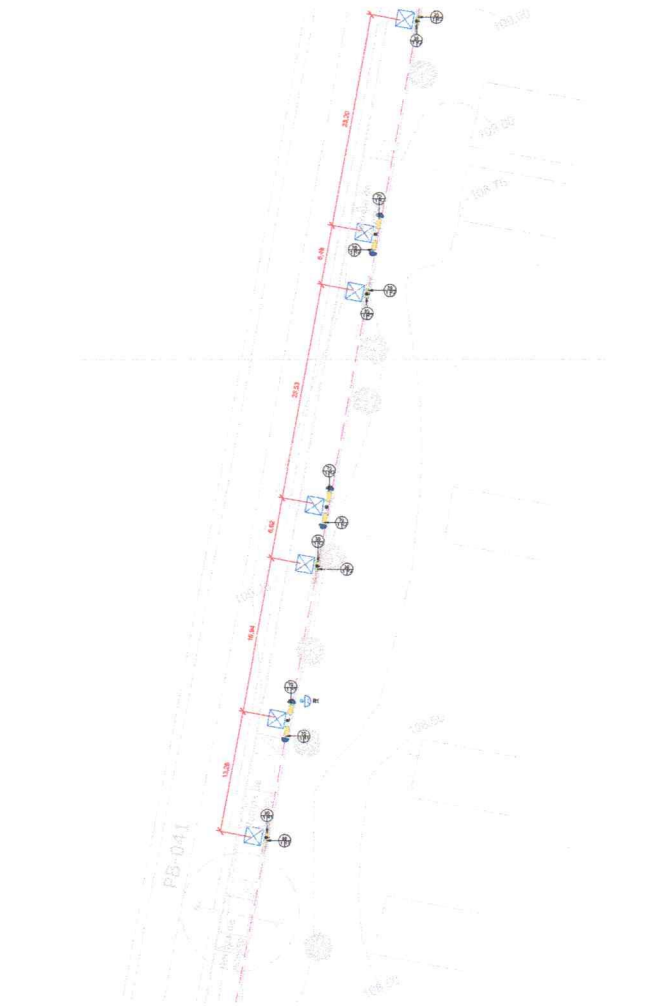
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
DATA	JAN/2026	LINCOLN C. CARTAXO		CREA 192.814-PB/D
CONFA				
VISTO				

PRANCHA: P02 / 07

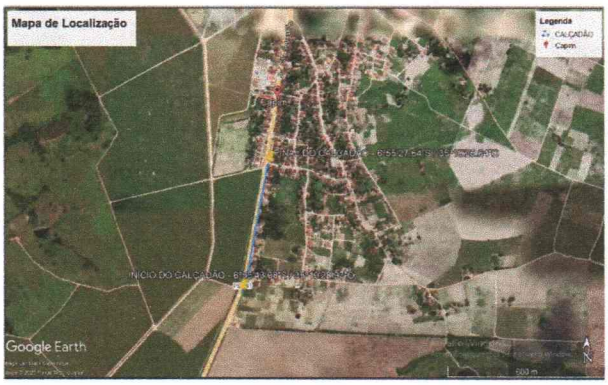
DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - TÉRREO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA TRECHO 02 DETALHE ATERRAMENTO, ENTRADA DE ENERGIA LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

ESCALA: INDICADA

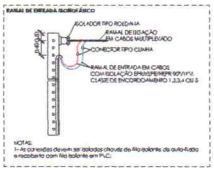
LCL PROJETOS
Av. Gov. Flávio R. Coutinho, 509, sl. 601
Jd. Oceania, 58037-005 - João Pessoa (PB)
Tel +55 99924.4447
e-mail: contato@lclprojetos.com



PLANTA BAIXA, TRECHO 03 - ILUMINAÇÃO DO CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CAPIM, NA PARAÍBA - ESC _____ 1/250

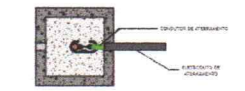


PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO - CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CAPIM - PB - ESC _____ S/E



LEGENDA - FIAÇÃO	
Fiação aérea	
Cabo PP enterrado	
Iluminação Pública (enterrada) h= -0,70m	
Iluminação Pública (enterrada) h= +1,00m	
Cabo multiplex em alvenaria (aérea)	

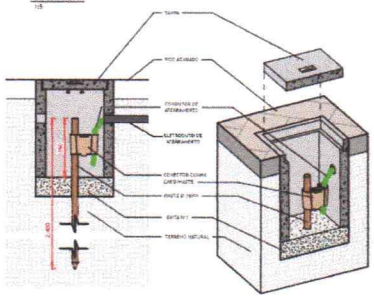
LEGENDA - PLANTA BAIXA	
	Relé Sensor para iluminação pública
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luminária Para iluminação pública, h= 10,0m uma pétala
	Poste existente em concreto duplo T Para iluminação pública, uma petala
	Poste metálico cônico para iluminação pública do tipo Ornamental/Decorativo h=3,0m 2(duas) luminárias tipo globo
	Luminária LED para iluminação pública
	Caixa de Aterramento no piso
	Caixa de Comando para IP de Aço padrão Concessionária Local



VISTA EM PLANTA
1/5



CONECTOR CUNHA CABO/HASTE



VISTA EM CORTE
1/5

VISTA EM CORTE PERSPECTIVADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Dados: 2024.12.13 10:07:54 -03'00'

PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.614.288-9

PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO CALÇADÃO NA ENTRADA DA CIDADE, NO MUNICÍPIO DE CAPIM
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE CAPIM - PB
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LOCAL:	CAPIM - PB

		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DATAS
DATA	JAN/2025	LINCOLN C. CART. LIRA		CREA 160.614-4/D-PB
CÓPIA				
VISTO				

PRANCHA: **P03** / 07

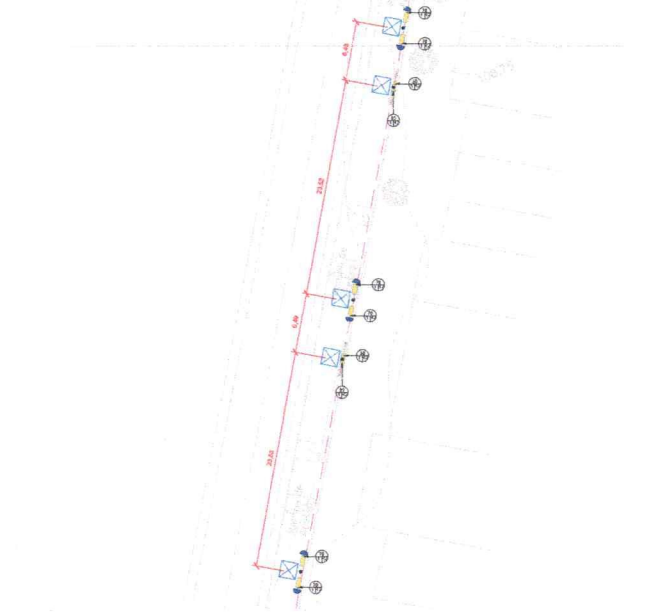
DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - TRECHO 03, ILUMINAÇÃO PÚBLICA TRECHO 03 DETALHE ATERRAMENTO, ENTRADA DE ENERGIA LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

ESCALA: INDICADA

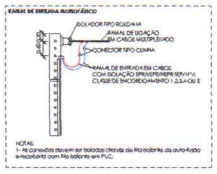
LCL PROJETOS
Av. Gov. Flavio R. Coutinho, 509, sl. 601
Jd. Oceania, 58037-005 - João Pessoa (PB)
Tel +55 88824-4447
e-mail: contato@lcl-projetos.com



PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO - CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CAPIM - PB - ESC _____ S/E



PLANTA BAIXA, TRECHO 04 - ILUMINAÇÃO DO CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CAPIM, NA PARAÍBA - ESC _____ 1/200



LEGENDA - FIAÇÃO	
Fiação aérea	
Cabo FF enterrado	
Iluminação Pública (enterrada) h= -0,70m	
Iluminação Pública (enterrada) h= -1,00m	
Cabo multiplex em alvenaria (aéreo)	



VISTA EM PLANTA

VISTA EM CORTE PERSPECTIVADO

LEGENDA - PLANTA BAIXA	
	Relé Sensor para iluminação pública
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luminária Para iluminação pública, h= 10,0m uma pétala
	Poste existente em concreto duplo T Para iluminação pública, uma pétala
	Poste metálico cônico para iluminação pública do tipo Ornamental/Decorativo h=3,0m 2(duas) bm+ebras tipo globo
	Luminária LED para iluminação pública
	Caixa de Aterramento no poste
	Caixa de Comando para IP de Aço pintado Concessionária Local

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR06897861405
Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR06897861405
Dados: 2025.12.15 10:07:01 -03'00'

PROJETO:	LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA: 150.814.356-0
PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO CALÇADÃO NA ENTRADA DA CIDADE, NO MUNICÍPIO DE CAPIM
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE CAPIM - PB
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LOCAL:	CAPIM - PB

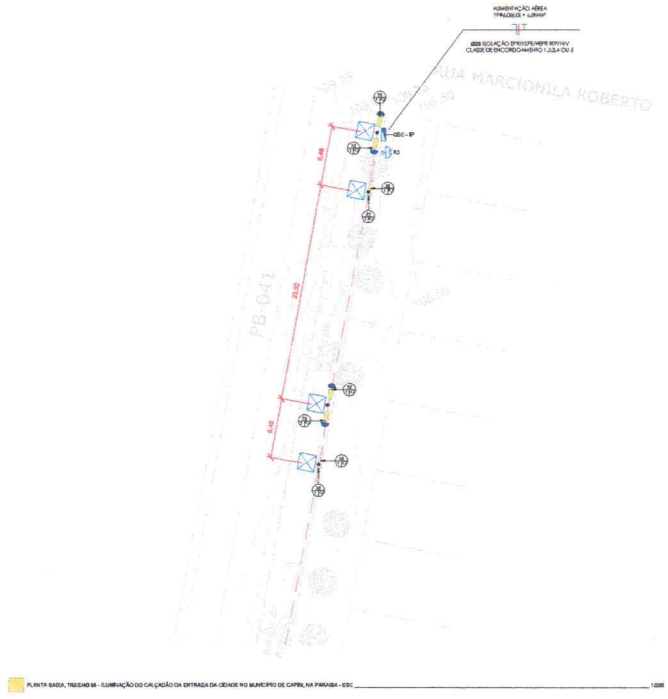
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
DATA	30/11/2025	LINCOLN C CRT 1000		CREA: 150.814.356-0
COMPA				
VISTO				

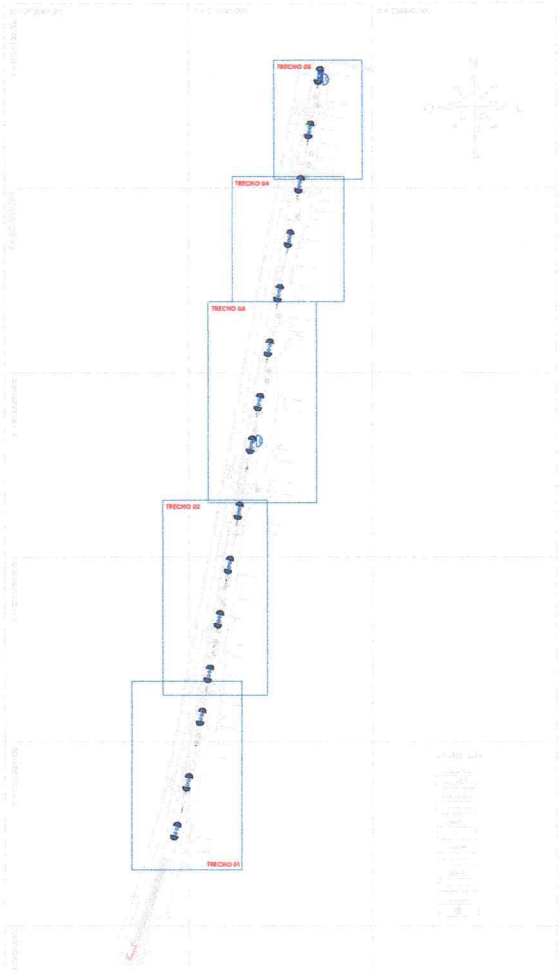
PRANCHA: **P04** / 07

DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - TÉRREO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA TRECHO 04 DETALHE ATERRAMENTO, ENTRADA DE ENERGIA LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

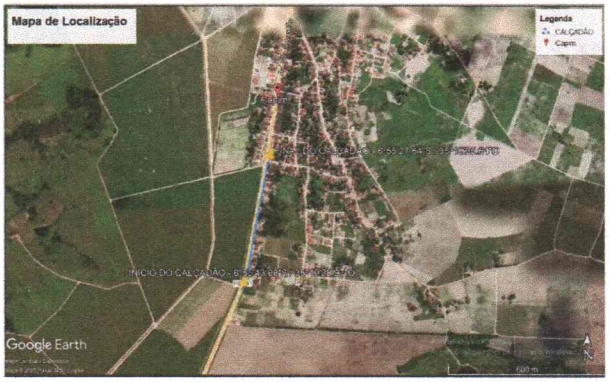
ESCALA: INDICADA

LCL PROJETOS
Av. Gov. Flavio R. Coutinho, 509, sl. 601
Jd. Oceania, 58037-005 - João Pessoa (PB)
Tel +55 99924.4447
e-mail: contato@lclprojetos.com

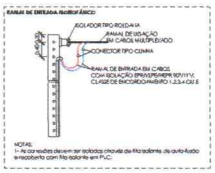

ALIMENTAÇÃO AÉREA
TP BG,DG,EG + G,RM/F
CAIXA DE ATERRAMENTO
CAIXA DE PASSAGEM
CAIXA DE PASSAGEM
CAIXA DE PASSAGEM



PLANTA BAIXA, MAPEAMENTO DAS PRANCHAS - ILUMINAÇÃO DO CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CAPIM, NA PARAÍBA - ESC: _____ 1/1000



PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO - CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE CAPIM - PB - ESC: _____ S/E



BARRA DE ENTRADA (ESQUEMÁTICO)

NOTAS:
1- As conexões devem ser isoladas através de fita isolante, ou auto-fusão e recobertas com fita isolante em PVC.

LEGENDA - FAIXA	
Faixa ativa	
Calha PP enterrada	
Iluminação Pública (externa)(h=-0,70cm	
Iluminação Pública (enterrada)(h=-1,70m	
Cabo multipolar em alvenaria (ativos)	

LEGENDA - PLANTA BAIXA

- Rede Subterr para Iluminação pública
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luminária Para Iluminação pública, h=10,0m uma pétala
- Poste existente em concreto duplo T Para Iluminação pública, uma pétala
- Poste metálico cônico para Iluminação pública do tipo Ornamental/Decorativo h=3,0m 2(duas) luminárias tipo globo
- Luminária LED para iluminação pública
- Caixa de Aterramento no pilar
- Caixa de Comando para IP de Aço padrão Concessionária Local

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405	Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405 Dados: 2025.12.15 10:06:25 -03'00'
PROJETO:	LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR CREA 160814-PB-0
PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO CALÇADÃO NA ENTRADA DA CIDADE, NO MUNICÍPIO DE CAPIM
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE CAPIM - PB
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LOCAL:	CAPIM - PB

	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DATA/R
DATA	26/11/2025	LINCOLN C. DE LIRA	CREA 160814-PB-0
CAPIM			
VISTO			

PRANCHA:	DESCRIÇÃO:	ESCALA:
P06 / 07	PLANTA BAIXA - TÉRREO, MAPEAMENTO DAS PRANCHAS DETALHE ATERRAMENTO, LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	INDICADA

LCL PROJETOS
Av. Gov. Flavio R. Coutinho, 500, sl. 601
Jd. Oceania, 58037-005 - João Pessoa (PB)
Tel +55 (83)24.44.47
e-mail: contato@lclprojetos.com

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-6,0mm²	FA-16,0mm²	N-6,0mm²	N-16,0mm²	PE-6,0mm²
11,1	430,7	11,1	430,7	11,1

Quantitativo de Cabos em Metros (Cabo PP)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

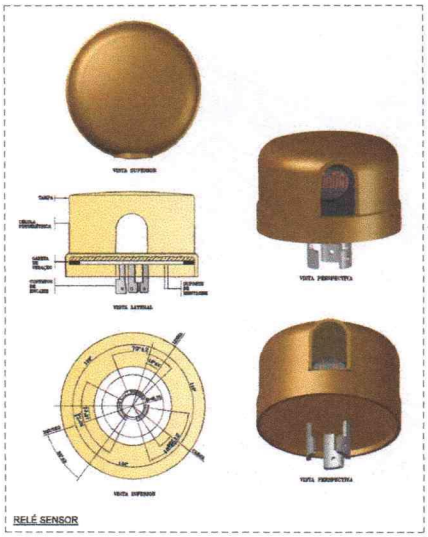
FA-1,5mm²	N-1,5mm²	PE-1,5mm²
219,4	219,4	219,4

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Comprimento (m)	Diâmetro
Eletroduto Rígido PVC Soldável	650,10 m	Ø25

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido Soldável de PVC DN25mm conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	29
Disjuntores e Proteções		
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UC= 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga mínima= 30kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 30kA Slim	2
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 25mm	C 25A	1
Interruptores		
Relé Sensor Fotocélula Bivolt C/ Suporte Para Iluminação Pública + Base para Relé Sensor	1Sensor, 4"X2"	2
Padrão de Entrada		
Poste metálico cônico para iluminação pública do tipo Ornamental/Decorativo h=9,0m com 2(duas) luminárias tipo Globo		14
Poste metálico cônico para iluminação pública, H = 10,0 m, duas pétalas + braço duplo		15
Ponto de Luz		
Luminária Decorativa tipo Globo boca 15 para iluminação pública em polietileno com base preta e soquete E-27 + Lâmpada Compacta LED A60	Ponto de Luz	28
Luminária em LED para Iluminação Pública 60 - 70W	Ponto de Luz	30
Quadros		
Caixa de Comando para 8º de Aço padrão Concessionária Local		1
Sistema de Aterramento		
Conjunto: Caixa de Aterramento em Alvenaria (30x30cm) + Conector Tipo Cunha + Haste de aterramento (Ø 16mm (5/8")X2400		29



RELÉ SENSOR

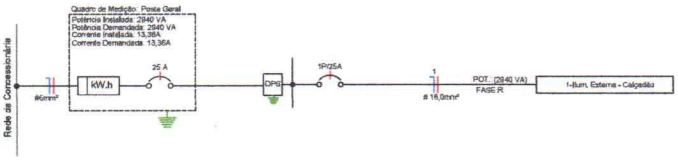
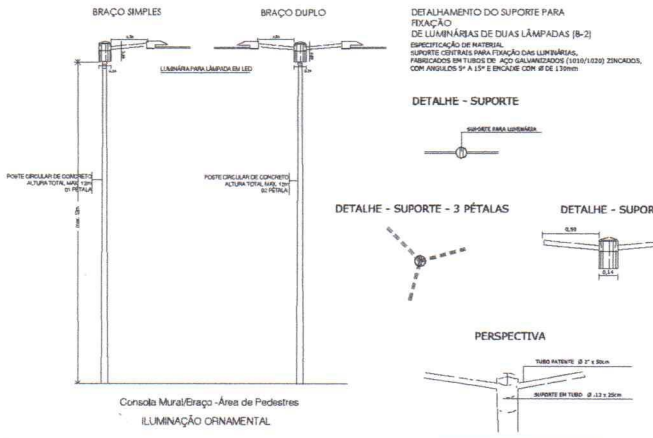


DIAGRAMA UNIFILAR - QDC 1

QUANTITATIVOS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1. MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO) - **3,0** KG
2. FITA ISOLANTE DE BORRACHA, USO ATÉ 69Kv (ALTA TENSÃO) - **9,0 M**
3. CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT até 25,0mm² - **58** u.n.d
4. ABRAÇADEIRA SERRILHADA - **28** u.n.d
5. FITA DE AÇO BANDIT - **22,5** M
6. FECHO PARA FITA DE AÇO - **46** u.n.d
7. CURVA 135° , 180° ou CABEÇOTE - **1** u.n.d
8. LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø25 - **223** u.n.d
9. ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - **1** u.n.d
10. ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - **2** u.n.d
11. ESCAVAÇÃO - **126** m3
12. SUPORTE NÚCLEO DUAS(2) PÉTALAS - **15** u.n.d



DETALHAMENTO DO SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE DUAS LÂMPADAS [8-2]

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL
SUPORTE CENTRAIS PARA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, FABRICADOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS (1010/1020) ZINCADOS, COM ANGULOS 5° A 15° E ENCAIXE COM Ø DE 139mm

DETALHE - SUPORTE

DETALHE - SUPORTE - 3 PÉTALAS

DETALHE - SUPORTE

PERSPECTIVA

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Ibnav=30mA)
kWh	Medidor de Energia

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405

Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Dados: 2025.12.15 10:08:12 -03'00'

PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.614.680-6

PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO CALÇADÃO NA ENTRADA DA CIDADE, NO MUNICÍPIO DE CAPIM
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE CAPIM - PB
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM - PB
LOCAL:	CAPIM - PB

		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
DATA	26/11/2025	LINCOLN CARTAXO		CREA 160.614.680-6
CÓPIA				
VISTO				

PRANCHA: **P07** / 07

DESCRIÇÃO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUANTITATIVOS DIAGRAMA UNIFILAR E PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

ESCALA: INDICADA

LCL PROJETOS

Av. Gov. Flavio R. Coutinho, 500, sl. 601
Jd. Oceania, 58037-005 - João Pessoa (PB)
Tel +55 99924.4447
e-mail: contato@lclprojetos.com