



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

UNIDADE DEMANDANTE: Departamento de Serviços Administrativos (DSAD)

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de bens comuns: Material elétrico, hidráulico e segurança.

2. DO OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A presente contratação tem por objetivo atender às necessidades da área administrativa responsável pela manutenção e conservação da infraestrutura predial, contemplando demandas relacionadas à manutenção e conservação da instalação predial da Finep, de forma a assegurar adequadas condições de funcionamento, segurança e continuidade das atividades institucionais.

3. DOS PRODUTOS CONTRATADOS E PRAZOS DE ENTREGA

3.1. As especificações técnicas dos produtos, bem como as respectivas quantidades, encontram-se discriminadas no quadro a seguir

Grupo	Item	Descrição	QTD.
1	1	Parafuso Drywall: Parafuso Drywall GN25 3,5 x 25 mm , forma trombeta Ponta Agulha Scotte, Chave Phillips Nº 2, Tipo de rosca: Rosca Soberba, com tratamento fosfatizado preto ou cinza. Caixa com 100 unidades.	5
	2	Parafuso Drywall: Parafuso Drywall GN35 3,5 x 35 mm , forma trombeta Ponta Agulha Scotte, Chave Phillips Nº 2, Tipo de rosca: Rosca Soberba, com tratamento fosfatizado preto ou cinza. Caixa com 100 unidades	5
	3	Fita de sinalização de segurança zebrada 70 mm x 200 metros , Espessura mínima aproximada 0,10 mm , amarela e preta	5
	4	Fita demarcação para solo zebrada adesiva preta e amarela 48 mm x 30 metros	5
2	5	Rabicho Flexível 1/2 polegada, 60 cm em PVC. Fabricado em PVC reforçado com malha de poliéster, água fria, acabamento cor branca. Pressão máxima de serviço é de 4 kgf/cm (40 m.c.a./metros de coluna d'água ou 400 KPa) com niple.	25
	6	Válvula para lavatório: Válvula para cuba e lavatório, rosca 7/8 polegadas, longa 7 cm, aproximados. Acabamento cromada em material ABS ou Metal	40



Grupo	Item	Descrição	QTD.
2	7	Conjunto completo de Tomadas 4x2: Conjunto Completo de tomadas de embutir 4x2 com 2 (duas) tomadas: 2p+T 127 V e 20 A. Composto por: Placa/Espelho 4x2 com 2 posições, 2 módulos de tomadas 2p+T 20A, suporte fixação interna 4x2 e parafuso de fixação. Acabamento: Acabamento branco brilhante sem parafusos aparentes. Marca indicada: Legrand. Modelo/Linha: Pial Plus+¹	25
	8	Conjunto de Tomadas 4x2: Conjunto de tomadas de embutir 4x2 com 1 (uma) tomada 2p+T 127 V e 20 A composto por: Placa/Espelho 4x2 com 1 posições, 1 módulos de tomadas 2p+T 20 A, suporte fixação interna 4x2 e parafuso de fixação. Acabamento: Acabamento branco brilhante sem parafusos aparentes. Marca indicada: Marca: Legrand. Modelo/Linha: Pial Plus+¹	25

1 - Anexo ficha técnica/catálogo dos itens 7 e 8.

- 3.2. Os materiais elétricos a serem fornecidos: **Item 7** – Conjunto Completo de tomadas de embutir 4x2 com 2 (duas) tomadas: 2p+T 127 V e 20 A e **Item 8** – Conjunto de tomadas de embutir 4x2 com 1 (uma) tomada 2p+T 127 V e 20 A, **deverão ser da mesma marca e modelo dos componentes** já instalados na infraestrutura elétrica da Finep, conforme especificado na Tabela 3.1. deste Termo de Referência Simplificado.
- 3.3. A exigência fundamenta-se na necessidade de padronização do sistema elétrico existente, visando assegurar plena compatibilidade técnica, confiabilidade operacional e segurança das instalações, nos termos da NR-10 segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- 3.4. Os materiais deverão ser entregues no prazo, máximo, **de 15 (quinze) dias úteis** contados após a realização do pedido de material com o recebimento da respectiva Ordem de Compras, exclusivamente por meio eletrônico, em entregas única e imediata, no escritório da Finep no Rio de Janeiro, localizado na Praia do Flamengo 200, 1º andar/almoxarifado – Flamengo – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 22.210-901.
- 3.5. Os produtos fornecidos devem ser novos e originais, de primeiro uso, dentro do prazo de validade determinado pelo fabricante, quando for o caso, de no mínimo 1 (um) ano.
- 3.6. Todos os produtos devem ter garantia, no mínimo, de 90 (noventa) dias, a contar do recebimento provisório, contra falhas de fabricação.
- 3.7. Caso o prazo de garantia estabelecido pelo fabricante do produto seja superior ao mínimo exigido, prevalecerá o maior.
- 3.8. A Contratada que, sem justa causa, **não** cumprir as obrigações assumidas, atrasar a entrega no prazo estabelecido no item 3.4. deste Termo de Referência Simplificado, der causa à inexecução total ou parcial do contrato ou infringir os preceitos legais (ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificados e comprovados), estará sujeita à aplicação das seguintes penalidades, conforme a natureza e gravidade da falta cometida, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, nos termos do art. 83 da Lei nº 13.303/2016:

I - Advertência;





MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



II - Multa;

III - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a entidade sancionadora, por prazo não superior a 2 (dois) anos.

4. DOS CRITÉRIOS PARA A ESCOLHA DA CONTRATADA

4.1. Dado que se trata de aquisição de bens comuns, a contratada será escolhida pelo menor preço ofertado.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 5.1. É de responsabilidade do fornecedor transportar e entregar todos os itens contratados.
- 5.2. As datas e horários de entrega **deverão ser agendadas junto à Finep**, devendo ser observada as condições do item 3.4.
- 5.3. Todos os produtos solicitados deverão ser entregues empacotados de forma a preservar as características originais durante todo o período de armazenagem.
- 5.4. O número de embalagens para atender a quantidade do pedido de cada produto fica a cargo da Contratada.
- 5.5. A entrega dos produtos deverá ser feita rigorosamente de acordo com os termos estabelecidos, sendo constatadas irregularidades nos produtos, a **Finep** poderá:
- 5.6. Se o produto estiver em desacordo com as especificações/descrições e/ou quantidade da tabela do item 3.1. deste Termo de Referência Simplificado, será rejeitado no todo ou em parte, sendo determinada sua substituição ou rescindida a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;
- 5.7. Nas hipóteses de substituição ou complementação de produto(s) o fornecedor deverá, às suas expensas, atendê-las em conformidade com a indicação da **Finep**, no prazo máximo de até **15 (quinze) dias úteis**, contados da notificação por meio eletrônico ou escrito emitida pela **Finep**.
- 5.8. Emitir e enviar, no momento da entrega, nota fiscal dos produtos que forem adquiridos pela Finep.
- 5.9. Entregar os produtos conforme as especificações técnicas, as quantidades e os prazos estipulados nesse Termo de Referência Simplificado e em perfeito estado.
- 5.10. Justificar, por escrito, o não cumprimento de alguma condição estabelecida neste Termo de Referência Simplificado, sob pena de sanções.
- 5.11. Acatar as determinações dos responsáveis pelo recebimento e conferência dos materiais.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA FINEP

6.1. Designar funcionário/empregado para acompanhar as obrigações da Contratada.





MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



- 6.2. Verificar a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Termo de Referência Simplificado e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.
- 6.3. A Finep deverá fiscalizar a quantidade e a qualidade dos materiais recebidos e comunicar à Contratada, por meio eletrônico ou por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.
- 6.4. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Termo de Referência Simplificado e seus anexos.
- 6.5. Fornecer a qualquer tempo a Contratada, mediante solicitação formal por meio eletrônico ou por escrito, todas as informações ou esclarecimentos, bem como orientá-la em todas as situações não previstas neste Termo de Referência Simplificado.
- 6.6. A fiscalização da Finep **não** será motivo para exclusão ou redução da responsabilidade da Contratada.

7. DO PAGAMENTO

- 7.1. O prazo de pagamento é de 10 (dez) dias úteis a contar do ateste de recebimento do objeto contratado, realizado pelo agente representante da Finep.

8. DA PROPOSTA DE PREÇOS

- 8.1. A proposta deverá ser apresentada de forma clara e objetiva, conforme anexo deste Termo de Referência Simplificado.
- 8.2. A validade da proposta deve ser de, no mínimo, **60 (sessenta) dias**.
- 8.3. **Não será aceito** na especificação de marca/fabricante e modelo expressões como: genérico, similar, conforme o Termo de Referência Simplificado ou qualquer outro termo similar o qual impossibilite a identificação do produto ofertado.
- 8.4. Dever ser anexada a proposta: **"folders", catálogos, encartes, manual de instrução, fichas técnicas ou qualquer outro meio** que comprove a conformidade do produto ofertado com as especificações objeto da tabela do item 3.1. deste Termo de Referência Simplificado.

DA APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Conforme regramento constante no Regulamento de Licitações, Contratações e Contratos da Finep, este Termo de Referência Simplificado foi elaborado pelo Responsável Técnico formalmente designado abaixo e aprovado pelo gestor da Unidade Demandante.

Destacamos que, conforme item 2, Art. 27 do RLCC, a especificação do objeto foi definida por meio de critérios técnicos úteis e necessários para assegurar à Finep alto padrão de qualidade, desempenho e sustentabilidade em suas contratações e sob a diretriz de ampliação da competitividade.





MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



(Assinatura Eletrônica)
Claudio de Souza Ribeiro – Matr. 2134 Assistente - Departamento de Serviços Administrativos (DSAD)

(Assinatura Eletrônica)
Geizi Fernandes de Souza – Matr. 2174 Gestor Substituto - Departamento de Serviços Administrativos (DSAD)

**ANEXO I
PLANILHA DE PREÇOS**

OBJETO: Material elétrico, hidráulico e segurança.

Número do Processo:

Email:

Telefone:

Anexada a proposta: "folders", catálogos, encartes, manual de instrução, fichas técnicas ou qualquer outro meio que comprove a conformidade do produto ofertado com as especificações objeto

Grupo	Item	Descrição	Marca	Modelo	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor Global (R\$)							

VALIDADE DA PROPOSTA: **XX (XXXX)** dias, a contar do dia da sessão de recebimento da mesma

[Local], **XX de XXXXXX de XXXX.**

[Assinatura do Representante legal]

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

RG: _____





MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



ANEXO II
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PIAL | Plus⁺



ESPECIALISTA MUNDIAL
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURAS PREDIAIS



As assinaturas do design simples de **PIAL** | **Plus**⁺

Elegância aliada à facilidade, dois aspectos que o mundo moderno nos faz inspirar, por isso, permanecer atual, e, em constante evolução, faz dessa linha, referência absoluta no mercado, pois possui soluções adequadas para todos os tipos de projetos e ambientes.

ACABAMENTO MODERNO

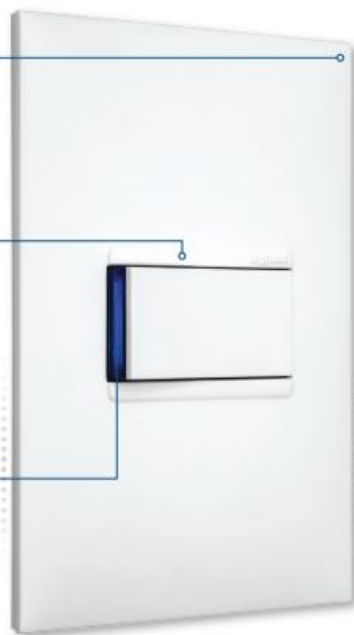
Placas com linhas retas, formato plano e fino em sua espessura.

BARRETE

Barras que limitam e dão acabamento perfeito aos mecanismos instalados.

VISOR LATERAL TECLA

Reconhecida tecla larga e ergonômica com novo visor lateral para aplicação da tecnologia BluLED⁺.



Os LED's são opcionais e devem ser adquiridos separadamente

6

7



Suportes mais práticos na instalação

Os suportes da PIAL | Plus* reúnem algumas características para facilitar a instalação e torná-la mais prática:

OROLUX

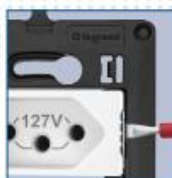
Furos oblongos nas extremidades do suporte, facilitam o encaixe dos parafusos, garantindo agilidade na hora de fixá-los às caixas de embutir.



Sistema que facilita a instalação em caixas embutidas mais profundas na parede.

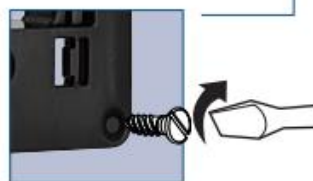
DESENCAIXE DOS DISPOSITIVOS

Feitos pela parte frontal do suporte, o que torna mais rápida a operação de reparo e manutenção.



PRÉ-FUROS

Presentes nas quatro extremidades, os pré-furos permitem a instalação dos suportes diretamente em superfícies planas com uso de parafusos e dispensando a caixa de embutir.



PIAL Plus+
módulos



Dimensões p. 25 a 29
Esquema de ligação p. 29 a 33

Emb.	Ref.	Tomadas 250 V~	Nº de módulos - padrão ocupados na placa	Emb.	Ref.	Tomadas Especiais	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
		Tomada 2P+T - 40A Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. Pinos cilíndricos Ø 4 mm com identificador de tensão				Tomadas telefone RJ11 Sistema de conexão 1/4 de volta (instalação simples e rápida necessitando apenas de uma chave de fenda). Porta-etiqueta para auxiliar na identificação.	
20	615038BC	Branco - Borne automático	1	10	615011BC	Branco - 3 fios	1
10	615039PT	Preto - Borne automático	1	10	615010BC	Branco - 4 fios	1
10	615038CZ	Cinza - Borne automático	1	10	615010PT	Preto - 4 fios	1
20	615049BC	Branco - Borne parafuso	1	10	615010CZ	Cinza - 4 fios	1
20	615029VM	Vermelho - Borne automático	1			Tomadas antena de TV Para cabo coaxial de 75 Ω, Tipo F.	
20	615029VM	Vermelho - Borne parafuso	1	10	615028BC	Branco	1
		Tomada 2P+T - 40A - Fundo móvel	1	10	615039PT	Preto	1
10	615041BC	Branco - Borne automático	1	10	615038CZ	Cinza	1
10	615041PT	Preto - Borne automático	1			Tomadas dados L09 - RJ45 Novo sistema de conexão rápida sem ferramenta. Bornes autodecapáveis que permitem reconexão em caso de erro. Conforme normas ISO 11801 e EIA/TIA 568-A/B. Contatos com duplo código de cores 568 A e B. Recebe plugues RJ45, RJ12, RJ11 sem deformar os contatos.	
10	615041CZ	Cinza - Borne automático	1	5	615045BC	Branco - CAT6a	1
		Tomada 2P+T - 40A - Triplex	3	5	615045PT	Preto - CAT6a	1
10	615049BC	Branco - Borne automático	3	5	615045CZ	Cinza - CAT6a	1
10	615042PT	Preto - Borne automático	3	5	615047BC	Branco - CAT6	1
10	615049CZ	Cinza - Borne automático	3	5	615047PT	Preto - CAT6	1
		Tomada 2P+T - 20A Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. Pinos cilíndricos Ø4,8mm com identificador de tensão.		5	615047CZ	Cinza - CAT6	1
20	615060BC	Branco - Borne parafuso	1	5	615048BC	Branco - CAT6a	1
10	615060PT	Preto - Borne parafuso	1	5	615044PT	Preto - CAT6a	1
10	615060CZ	Cinza - Borne parafuso	1	5	615044CZ	Cinza - CAT6a	1
10	615079VM	Vermelho - Borne parafuso	1			Tomadas USB dados	
		Tomada 2P+T - 30A - Dedicada Para circuitos de rede estabilizada ou de no-break. Fornecida com acessório.		5	615001BC	Branco	1
10	615029VM	Vermelho - Borne parafuso + acessório	1	5	615001PT	Preto	1
		Carregadores USB		5	615001CZ	Cinza	1
		Tomadas carregador 1X USB 1.400mA		5	615028BC	Branco	2
5	615000BC	Branco	1	5	615039PT	Preto	2
5	615000PT	Preto	1	5	615038CZ	Cinza	2
5	615000CZ	Cinza	1			Tomadas carregador 2X USB 2.400mA	
5	615000BC	Branco	2	5	615000BC	Branco	2
5	615000PT	Preto	2	5	615000PT	Preto	2
5	615000CZ	Cinza	2	5	615000CZ	Cinza	2
		Tomadas HDMI					
				5	615028BC	Branco	2
				5	615039PT	Preto	2
				5	615038CZ	Cinza	2



PIAL Plus⁺
acessórios



Dimensões p. 25 a 29
Esquema de ligação p. 29 a 33

Emb.	Ref.	Acessórios	Nº de módulos - padrão ocupados na placa	Emb.	Ref.	Acessórios (continuação)	-Nº de módulos - padrão ocupados na placa
		Módulo cego				Adaptadores módulos PIALplus	
20	611047BC	○ Branca	1	10	642125BC	○ PIAL Plus	1
20	644047DT	● Preto	1				
20	644047GZ	● Cinza	1	10	642126BC	○ PIAL Plus	3
		Saída de fio				Placas DLP (com suporte)	
20	611048BC	○ Branca	1	10	648724BC	○ Branca - 1 posto	-
20	644048PT	● Preto	1	10	648722BC	○ Branca - 2 postos	-
20	644048GZ	● Cinza	1	10	648724BC	○ Branca - 3 postos	-
		Suporte				Placas DLP Evolutiva (com suporte)	
20	612122NT	4X2	-	10	10881BC	○ Branca - 1 posto	-
10	612124NT	4X4	-	10	10882BC	○ Branca - 2 postos	-
		Acessório para tomadas dedicadas		10	10883BC	○ Branca - 3 postos	-
10	645000VM	● Vermelha	-				
		LED para interruptores e pulsadores					
10	645000NT	● Azul - Bivolt	-				
		Placas para Painéis					
5	618517BC	○ Branca - 1 posto	1				
5	618518BC	○ Branca - 2 postos	2				





PIAL | Plus⁺
conjuntos e placas



Dimensões p. 25 a 29
Esquema de ligação p. 29 a 33

Emb.	Ref.	Conjuntos
20	611118BC	Interruptores - 10A - 4x2
10	611114BC	○ Branca - 1 simples ○ Branca - 1 paralelo
20	615080BC	Tomadas 2P+T - 4x2
10	615081BC	○ Branca - 1 tomada 2P+T - 10A ○ Branca - 1 tomada 2P+T - 20A
20	615074BC	Interruptores 10A e tomadas - 4x2
10	615070BC	○ Branca - 1 simples - 2P+T - 10A
10	615072BC	○ Branca - 1 simples - 2P+T - 20A
10	615076BC	○ Branca - 1 paralelo - 2P+T - 10A
10	615078BC	○ Branca - 1 paralelo - 2P+T - 20A
1	615093BC	Carregador USB e tomada 10A 260V - 4x2
		○ Branca - 2M 2.400mA - tomada 2P+T
4	611125BC	Controles de ventilador - 4x2
		○ Branca - Bivolt
1	616884BC	Carregador por Indução*
		Solução completa para carregar por indução, dispositivos móveis, tais como Smartphones ^(*) . Fornecido com suporte e placa 4X2.
		○ Branca
		Nº de módulos - padrão ocupados na placa: 3
		^(*) Consultar Manual do Fabricante de seu Smartphone sobre a compatibilidade com esta tecnologia de recarga.
1	611026BC	Conectores
1	611026BC	○ Branco
1	611026DT	○ Preto
1	611026CZ	○ Cinza

Emb.	Ref.	Placas
		Em termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento ocasionado pela ação de raios ultravioletas.
		Placas básicas - 4x2
20	618500BC	○ Branca - Cega
10	618500PT	● Preta - Cega
10	618500CZ	● Cinza - Cega
20	618501BC	○ Branca - 1 posto
10	618501PT	● Preto - 1 posto
10	618501CZ	● Cinza - 1 posto
20	618502BC	○ Branca - 2 postos
10	618502PT	● Preto - 2 postos
10	618502CZ	● Cinza - 2 postos
20	618506BC	○ Branca - 2 postos separados
10	618506PT	● Preto - 2 postos separados
10	618506CZ	● Cinza - 2 postos separados
20	618509BC	○ Branca - 3 postos
10	618509PT	● Preto - 3 postos
10	618509CZ	● Cinza - 3 postos
		Placas básicas - 4x4
10	618510BC	○ Branca - Cega
10	618510PT	● Preto - Cega
10	618510CZ	● Cinza - Cega
10	618511BC	○ Branca - 1-1-1 posto
5	618511PT	● Preto - 1-1-1 posto
5	618511CZ	● Cinza - 1-1-1 posto
10	618512BC	○ Branca - 2-2 postos
5	618512PT	● Preto - 2-2 postos
5	618512CZ	● Cinza - 2-2 postos
10	618514BC	○ Branca - 2-2 postos separados
5	618514PT	● Preto - 2-2 postos separados
5	618514CZ	● Cinza - 2-2 postos separados
10	618516BC	○ Branca - 3-3 postos
5	618516PT	● Preto - 3-3 postos
5	618516CZ	● Cinza - 3-3 postos
		Placas Kristall - 4x2
5	618508KR	○ 3 postos
		Placas Kristall - 4x4
5	618510KR	○ 3-3 postos
		Placas pintadas - 4x2
1	618503PE	○ Perla - 3 postos
1	618503AL	● Alumínio - 3 postos
1	618503PO	● Preto Onix - 3 postos
		Placas pintadas - 4x4
1	618516PE	○ Perla - 3-3 postos
1	618516AL	● Alumínio - 3-3 postos
1	618516PO	● Preto Onix - 3-3 postos



Tomada 2P+T 20A

Borne parafuso

615082VM

