



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
 Coordenação-Geral de Sistemas Produtivos e Inovadores

**II - PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 160/2020**

**1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA**

**a) Unidade Descentralizadora e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): **Ministério do Desenvolvimento Regional**

Nome da autoridade competente: **SANDRA MARIA SANTOS HOLANDA**

Número do CPF: **027.935.264-60**

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:

**Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano**

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura:

**Portaria MDR Nº 2.167, DE 12 DE AGOSTO DE 2020**

**b. UG SIAFI**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 530023 - SECRETARIA NACIONAL DE DESENV. REG. E URBANO

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 530023 - SECRETARIA NACIONAL DE DESENV. REG. E URBANO

**2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA**

**a) Unidade Descentralizada e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizada:

**Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco**

Nome da autoridade competente: **Paulo César Fagundes Neves**

Número do CPF: **014.514.108-08**

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED:

**Pró-Reitoria de Extensão**

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: **PORTARIA MEC 384 , DE 9 DE ABRIL DE 2020, DOU ED. 70, SEÇÃO 2, P. 17, EM 13 DE ABRIL DE 2020**

**UG SIAFI**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: **154421**

Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: **15442**

**3. OBJETO:** Implementar soluções tecnológicas de Cidades Inteligentes, com foco em iluminação pública, segurança pública e mobilidade inteligente, visando promover o desenvolvimento urbano sustentável, a melhoria da qualidade de vida do cidadão e a cadeia produtiva associada em áreas de demonstração em municípios brasileiros, com a criação de unidades de demonstração em provas de conceito (POC).

**4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:**

**CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:**

O foco é promover a melhoria da qualidade de vida nas cidades, promovendo a inclusão tecnológica gerando benefícios diretos a população. Esta é uma pauta conexa à Secretaria por abordar o desenvolvimento urbano sustentável, promovendo a cadeia produtiva relacionado ao tema.

**RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:**

A proposta de implementar soluções tecnológicas de Cidades Inteligentes, de iluminação pública, segurança pública e mobilidade inteligente, visa promover o desenvolvimento urbano sustentável, a melhoria da qualidade de vida do cidadão e a cadeia produtiva associada em áreas de demonstração em municípios brasileiros. A proposta está direcionada a diretriz de fomentar a implantação de tecnologia e comunicação para assegurar o desenvolvimento urbano.

**PÚBLICO ALVO:**

Cidadãos, gestores públicos e empresas dos municípios beneficiados: Luziânia/GO, Águas Lindas/GO, Petrolina/PE, e Guanambi/BA e cadeia produtiva associada ao mercado de soluções tecnológicas de Cidades Inteligentes.

**5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:****PROBLEMA A SER RESOLVIDO:**

Com o cenário de uma população cada vez mais urbana, os governos precisam utilizar-se das tecnologias para criar um ambiente de eficiência e sustentabilidade para os municípios, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida dos cidadãos. Problemas de iluminação, gastos com energia, segurança pública e mobilidade podem ser resolvidos com a utilização de tecnologias, de forma a potencializar a melhoria da qualidade de vida do cidadão e servir de demonstração para outros municípios.

**RESULTADOS ESPERADOS:**

Além da boa performance das soluções tecnológicas a serem implementadas, os resultados esperados para o projeto serão monitorados conforme indicações da ABNT NBR ISO 37122:2020, relacionadas às soluções tecnológicas foco do projeto. Espera-se também a visitação das áreas de demonstração por gestores públicos interessados na replicação das implementações realizadas, disseminando as soluções tecnológicas e fomentando a cadeia produtiva associada.

<b>LUZIANIA - GO</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>QUANT</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ 4.000.000,00</b>
1.0	<b>fase 1</b>				<b>R\$ 36.554,00</b>
1.1	Estruturação da equipe interna da INSTITUIÇÃO, alocação das tarefas e realização da reunião de kick off das ações de LUZIANIA - GO	H	200,00	R\$ 182,77	R\$ 36.554,00
2.0	<b>fase 2</b>				<b>R\$ 160.462,15</b>
2.1	Contratação de serviço de apoio administrativo, técnico e operacional.	UN	1,00	R\$ 160.462,15	R\$ 160.462,15
3.0	<b>fase 3</b>				<b>R\$ 56.658,70</b>
3.1	Definição das áreas de demonstração, levantamento do perfil do municípios e dos requisitos técnicos para a implementação das soluções tecnológicas e constituição das governanças locais.	H	310,00	R\$ 182,77	R\$ 56.658,70

4.0	<i>fase 4</i>				<b>R\$ 36.554,00</b>
4.1	Elaboração de termo de referência, cotação e seleção dos fornecedores das soluções tecnológicas dos municípios.	H	200,00	R\$ 182,77	R\$ 36.554,00
5.0	<i>fase 5</i>				<b>R\$ 3.709.771,30</b>
5.1	Soluções tecnológicas de Cidades Inteligentes, com foco em iluminação pública e segurança pública, para o município a serem instaladas na área de demonstração.				
5.1.1	Aquisição e Instalação de Câmeras fixas IP de alta definição com lente específica para reconhecimento facial	UN	21,00	R\$ 22.000,00	R\$ 462.000,00
5.1.2	Aquisição e Instalação de Câmeras fixas de alta definição com lente para LPR + Iluminador.	UN	1,00	R\$ 10.200,00	R\$ 10.200,00
5.1.3	DRONE Drone Dji Mavic 2 Enterprise Part2, Conforme especificações constantes no Termo de Referência	UN	1,00	R\$ 131.560,00	R\$ 131.560,00
5.1.3	Aquisição e Instalação de Data center HW, SW e VMS - Servidor com storage de 3 TB e processador Intel® Core™ i7-9800X de 3,8 GHz, Turbo de 4,5 GHz, 8 núcleos, cache de 16,5 MB, HT, (165 W), DDR4-2666 sem ECC.	UN	1,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00
5.1.4	Aquisição e Instalação de software para Lista de Suspeitos Negras/Branca - para áreas restritas de monitoramento.	UN	1,00	R\$ 9.392,50	R\$ 9.392,50
5.1.5	Aquisição e Instalação de Luminária Led Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W, preparada com plataforma para instalação de equipamentos para cidade inteligente.	UN	112,00	R\$ 2.896,34	R\$ 324.390,08
5.1.6	Aquisição e Instalação de Luminária Led Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W. Possuem câmera inteligente integrada.	UN	24,00	R\$ 21.436,17	R\$ 514.468,08
5.1.7	Luminária Led Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W. Possuem câmera inteligente integrada e sistema de conectividade sem fio integrado ao poste.	UN	24,00	R\$ 25.981,36	R\$ 623.552,64
5.1.8	Aquisição e Instalação de Software de detecção e reconhecimento facial	UN	4,00	R\$ 13.834,60	R\$ 55.338,40

5.1.9	Aquisição e Instalação de Software de leitura dos analíticos e disparo de alarmes e avisos	UN	1,00	R\$ 364.456,88	R\$ 364.456,88
5.1.10	Aquisição e Instalação de Video Wall para ambiente de Centro de Controle e Operações	UN	1,00	R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00
5.1.11	Aquisição e Instalação de Software de LPR - Reconhecimento de Placas	UN	1,00	R\$ 270.000,00	R\$ 270.000,00
5.1.12	Treinamento, manuseio e parametrização dos equipamentos.	UN	1,00	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
5.1.13	Cruzamento utilizando semáforos inteligente + software de gestão de trânsito com IA.	UN	1,00	R\$ 290.000,00	R\$ 290.000,00
5.1.14	Lançamento de Fibra e instalação dos equipamentos (caixa de emenda, cordão óptico, conversor de mídia).	M	1.890,00	R\$ 15,00	R\$ 28.350,00
5.1.15	Lançamento de Fibra e instalação dos equipamentos (caixa de emenda, cordão óptico, conversor de mídia).	M	1.120,00	R\$ 15,00	R\$ 16.800,00
5.1.15	Apoio técnico na implementação e operação das soluções tecnológicas na área de demonstração do município, com treinamento dos gestores públicos.	H	680,00	R\$ 182,77	R\$ 124.283,60
5.1.16	Aquisição e Instalação de equipamentos com uso de caminhão munck, cesto.	UN	1.980,00	R\$ 150,00	R\$ 297.000,00

**AGUAS LINDAS - GO**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>QUANT</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ 4.000.000,00</b>
1.0	<b>fase 1</b>				<b>R\$ 40.209,40</b>
1.1	Estruturação da equipe interna da INSTITUIÇÃO, alocação das tarefas e realização da reunião de kick off das ações de AGUAS LINDAS - GO	H	220,00	R\$ 182,77	R\$ 40.209,40
2.0	<b>fase 2</b>				<b>R\$ 160.462,15</b>
2.1	Contratação de serviço de apoio administrativo, técnico e operacional.	UN	1,00	R\$ 160.462,15	R\$ 160.462,15

3.0	<b>fase 3</b>				<b>R\$ 45.692,50</b>
3.1	Definição das áreas de demonstração, levantamento do perfil do municípios e dos requisitos técnicos para a implementação das soluções tecnológicas e constituição das governanças locais.	H	250,00	R\$ 182,77	R\$ 45.692,50
4.0	<b>fase 4</b>				<b>R\$ 27.415,50</b>
4.1	Elaboração de termo de referência, cotação e seleção dos fornecedores das soluções tecnológicas dos municípios.	H	150,00	R\$ 182,77	R\$ 27.415,50
5.0	<b>fase 5</b>				<b>R\$ 3.726.220,45</b>
5.1	Soluções tecnológicas de Cidades Inteligentes, com foco em iluminação pública e segurança pública, para o município a serem instaladas na área de demonstração.				
5.1.1	Aquisição e Instalação de Câmeras fixas IP de alta definição com lente específica para reconhecimento facial	UN	22,00	R\$ 22.000,00	R\$ 484.000,00
5.1.2	Aquisição e Instalação de Câmeras fixas de alta definição com lente para LPR + Iluminador.	UN	1,00	R\$ 10.200,00	R\$ 10.200,00
5.1.3	DRONE Drone Dji Mavic 2 Enterprise Part2, Conforme especificações constantes no Termo de Referência	UN	1,00	R\$ 131.560,00	R\$ 131.560,00
5.1.3	Aquisição e Instalação de Data center HW, SW e VMS - Servidor com storage de 3 TB e processador Intel® Core™ i7-9800X de 3,8 GHz, Turbo de 4,5 GHz, 8 núcleos, cache de 16,5 MB, HT, (165 W), DDR4-2666 sem ECC.	UN	1,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00
5.1.4	Aquisição e Instalação de software para Lista de Suspeitos Negras/Branca - para áreas restritas de monitoramento.	UN	1,00	R\$ 9.392,50	R\$ 9.392,50
5.1.5	Aquisição e Instalação de Luminária Led Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W, preparada com plataforma para instalação de equipamentos para cidade inteligente.	UN	112,00	R\$ 2.896,34	R\$ 324.390,08
5.1.6	Aquisição e Instalação de Luminária Led Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W. Possuem câmera inteligente integrada.	UN	24,00	R\$ 21.436,17	R\$ 514.468,08
5.1.7	Luminária Led Inteligente com telegestão	UN	24,00	R\$ 25.981,36	R\$ 623.552,64

	embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W. Possuem câmera inteligente integrada e sistema de conectividade sem fio integrado ao poste.				
5.1.8	Aquisição e Instalação de Software de detecção e reconhecimento facial	UN	4,00	R\$ 13.834,60	R\$ 55.338,40
5.1.9	Aquisição e Instalação de Software de leitura dos analíticos e disparo de alarmes e avisos	UN	1,00	R\$ 364.456,88	R\$ 364.456,88
5.1.10	Aquisição e Instalação de Video Wall para ambiente de Centro de Controle e Operações	UN	1,00	R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00
5.1.11	Aquisição e Instalação de Software de LPR - Reconhecimento de Placas	UN	1,00	R\$ 270.000,00	R\$ 270.000,00
5.1.12	Treinamento, manuseio e parametrização dos equipamentos.	UN	1,00	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
5.1.13	Cruzamento utilizando semáforos inteligente + software de gestão de trânsito com IA.	UN	1,00	R\$ 290.000,00	R\$ 290.000,00
5.1.15	Lançamento de Fibra e instalação dos equipamentos (caixa de emenda, cordão óptico, conversor de mídia).	M	3.010,00	R\$ 15,00	R\$ 45.150,00
5.1.14	Apoio técnico na implementação e operação das soluções tecnológicas na área de demonstração do município, com treinamento dos gestores públicos.	H	680,00	R\$ 182,77	R\$ 124.283,60
5.1.15	Aquisição e Instalação de equipamentos com uso de caminhão munck, cesto.	UN	1.980,00	R\$ 150,00	R\$ 297.000,00

**PETROLINA - PE**

<i>ITEM</i>	<i>DESCRIÇÃO</i>	<i>UN</i>	<i>QUANT</i>	<i>RS UNIT</i>	<i>R\$ 4.294.142,01</i>
1.0	<i>fase 1</i>				<i>R\$ 45.692,50</i>
1.1	Estruturação da equipe interna da INSTITUIÇÃO, alocação das tarefas e realização da reunião de kick off das ações de PETROLINA - PE.	H	250,00	R\$ 182,77	R\$ 45.692,50
2.0	<i>fase 2</i>				<i>R\$ 160.462,15</i>

2.1	Contratação de serviço de apoio administrativo, técnico e operacional.	UN	1,00	R\$ 160.462,15	R\$ 160.462,15
3.0	<b>fase 3</b>				<b>R\$ 54.831,00</b>
3.1	Definição das áreas de demonstração, levantamento do perfil do municípios e dos requisitos técnicos para a implementação das soluções tecnológicas e constituição das governanças locais.	H	300,00	R\$ 182,77	R\$ 54.831,00
4.0	<b>fase 4</b>				<b>R\$ 45.692,50</b>
4.1	Elaboração de termo de referência, cotação e seleção dos fornecedores das soluções tecnológicas dos municípios.	H	250,00	R\$ 182,77	R\$ 45.692,50
5.0	<b>fase 5</b>				<b>R\$ 3.693.321,85</b>
5.1	Soluções tecnológicas de Cidades Inteligentes, com foco em iluminação pública e segurança pública, para o município a serem instaladas na área de demonstração.				
5.1.1	Aquisição e Instalação de Câmeras fixas IP de alta definição com lente específica para reconhecimento facial.	UN	26,00	R\$ 22.000,00	R\$ 572.000,00
5.1.2	Aquisição e Instalação de Câmeras fixas de alta definição com lente para LPR + Iluminador.	UN	1,00	R\$ 10.200,00	R\$ 10.200,00
5.1.3	DRONE Drone Dji Mavic 2 Enterprise Part2, Conforme especificações constantes no Termo de Referência	UN	1,00	R\$ 131.560,00	R\$ 131.560,00
5.1.3	Aquisição e Instalação de Data center HW, SW e VMS - Servidor com storage de 3 TB e processador Intel® Core™ i7-9800X de 3,8 GHz, Turbo de 4,5 GHz, 8 núcleos, cache de 16,5 MB, HT, (165 W), DDR4-2666 sem ECC.	UN	1,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00
5.1.4	Aquisição e Instalação de software para Lista de Suspeitos Negras/Branca - para áreas restritas de monitoramento.	UN	1,00	R\$ 9.392,50	R\$ 9.392,50
5.1.5	Aquisição e Instalação de Luminária Led Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W.	UN	126,00	R\$ 2.896,34	R\$ 364.938,84
5.1.6	Aquisição e Instalação de Luminária Led Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W. Possuem câmera inteligente integrada.	UN	28,00	R\$ 21.436,17	R\$ 600.212,76

5.1.7	Luminária Led Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W. Possuem câmera inteligente integrada e sistema de conectividade sem fio integrado ao poste.	UN	28,00	R\$ 25.981,36	R\$ 727.478,08
5.1.8	Aquisição e Instalação de Software de detecção e reconhecimento facial.	UN	4,00	R\$ 13.834,60	R\$ 55.338,40
5.1.9	Aquisição e Instalação de Software de leitura dos analíticos e disparo de alarmes e avisos.	UN	1,00	R\$ 364.456,88	R\$ 364.456,88
5.1.10	Aquisição e Instalação de Video Wall para ambiente de Centro de Controle e Operações.	UN	1,00	R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00
5.1.11	Aquisição e Instalação de Software de LPR - Reconhecimento de Placas.	UN	1,00	R\$ 270.000,00	R\$ 270.000,00
5.1.12	Treinamento, manuseio e parametrização dos equipamentos.	UN	1,00	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
5.1.15	Lançamento de Fibra e instalação dos equipamentos (caixa de emenda, cordão óptico, conversor de mídia).	M	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00
5.1.13	Apoio técnico na implementação e operação das soluções tecnológicas na área de demonstração do município, com treinamento dos gestores públicos.	H	820,00	R\$ 182,77	R\$ 149.871,40
5.1.14	Aquisição e Instalação de equipamentos com uso de caminhão munck, cesto.	UN	1.980,00	R\$ 150,00	R\$ 297.000,00

**GUANAMBI-BA**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>QUANT</b>	<b>RS UNIT</b>	<b>RS 2.000.000,00</b>
1.0	<b>fase 1</b>				<b>RS 9.138,50</b>
1.1	Estruturação da equipe interna da INSTITUIÇÃO, alocação das tarefas e realização da reunião de kick off das ações de Guanambi-BA	H	50,00	R\$ 182,77	R\$ 9.138,50
2.0	<b>fase 2</b>				<b>RS 160.462,15</b>
2.1	Contratação de serviço de apoio administrativo, técnico e operacional.	UN	1,00	R\$ 160.462,15	R\$ 160.462,15



3.0	<b>fase 3</b>				<b>R\$ 12.793,90</b>
3.1	Definição das áreas de demonstração, levantamento do perfil do municípios e dos requisitos técnicos para a implementação das soluções tecnológicas e constituição das governanças locais.	H	70,00	R\$ 182,77	R\$ 12.793,90
4.0	<b>fase 4</b>				<b>R\$ 9.138,50</b>
4.1	Elaboração de termo de referência, cotação e seleção dos fornecedores das soluções tecnológicas dos municípios.	H	50,00	R\$ 182,77	R\$ 9.138,50
5.0	<b>fase 5</b>				<b>R\$ 1.808.466,95</b>
5.1	Soluções tecnológicas de Cidades Inteligentes, com foco em iluminação pública e segurança pública, para o município a serem instaladas na área de demonstração.				
5.1.1	Aquisição e Instalação de Câmeras fixas IP de alta definição com lente específica para reconhecimento facial.	UN	7,00	R\$ 22.000,00	R\$ 154.000,00
5.1.2	Aquisição e Instalação de Câmeras fixas de alta definição com lente para LPR + Iluminador.	UN	3,00	R\$ 10.200,00	R\$ 30.600,00
5.1.3	DRONE Drone Dji Mavic 2 Enterprise Part2, Conforme especificações constantes no Termo de Referência	UN	1,00	R\$ 131.560,00	R\$ 131.560,00
5.1.4	Aquisição e Instalação de Data center HW, SW e VMS - Servidor com storage de 3 TB e processador Intel® Core™ i7-9800X de 3,8 GHz, Turbo de 4,5 GHz, 8 núcleos, cache de 16,5 MB, HT, (165 W), DDR4-2666 sem ECC.	UN	1,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00
5.1.5	Aquisição e Instalação de software para Lista de Suspeitos Negras/Branca - para áreas restritas de monitoramento.	UN	3,00	R\$ 9.392,50	R\$ 28.177,50
5.1.6	Aquisição e Instalação de Luminária Led Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W, preparada com plataforma para instalação de equipamentos para cidade inteligente.	UN	8,00	R\$ 2.896,34	R\$ 23.170,72
5.1.7	Aquisição e Instalação de Luminária Led Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W. Possuem câmera inteligente integrada.	UN	8,00	R\$ 21.436,17	R\$ 171.489,36
5.1.8	Aquisição e Instalação Luminária Led	UN	8,00	R\$ 25.981,36	R\$ 207.850,88

	Inteligente com telegestão embutido com temperatura de cor 4000K e eficiência de 140 lm/W. Possuem câmera inteligente integrada e sistema de conectividade sem fio integrado ao poste.				
5.1.9	Aquisição e Instalação de Software de detecção e reconhecimento facial.	UN	3,00	R\$ 13.834,60	R\$ 41.503,80
5.1.10	Aquisição e Instalação de Software de leitura dos analíticos e disparo de alarmes e avisos.	UN	1,00	R\$ 364.456,88	R\$ 364.456,88
5.1.11	Aquisição e Instalação de Video Wall para ambiente de Centro de Controle e Operações.	UN	1,00	R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00
5.1.12	Aquisição e Instalação de Software de LPR - Reconhecimento de Placas.	UN	1,00	R\$ 270.000,00	R\$ 270.000,00
5.1.13	Treinamento, manuseio e parametrização dos equipamentos.	UN	1,00	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
5.1.14	Lançamento de Fibra e instalação dos equipamentos (caixa de emenda, cordão óptico, conversor de mídia).	M	890,00	R\$ 15,00	R\$ 13.350,00
5.1.15	Apoio técnico na implementação e operação das soluções tecnológicas na área de demonstração do município, com treinamento dos gestores públicos.	H	360,00	R\$ 182,77	R\$ 65.797,20
5.1.16	Aquisição e Instalação de equipamentos com uso de caminhão munck, cesto.	UN	890,00	R\$ 150,00	R\$ 133.500,00

Observação: Preenchimento da justificativa e motivação para a execução dos créditos orçamentários por outro órgão ou entidade.

## 6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

( ) Sim

(X) Não

## 7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

( ) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

( ) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

(X) Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

**Justificativa:** a UNIVASF fara uso da transferência integral dos recursos para FUNETEC (Fundação de apoio, nos termos do Decreto regulamentador), com finalidade de fornecer suporte, celeridade e qualidade à execução das metas.

### 8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

(X)Sim

( )Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:

Contratação da Fundação de Apoio

### 9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim
META 1	Estruturação da UNIVASF alocação das tarefas e realização da reunião de kick off das ações de Luziânia/GO, Águas Lindas/GO, Petrolina/PE , e Guanambi/BA.	H	720	182,77	131.594,00	dez/20	dez/21
META 2	Serviço de apoio administrativo, técnico e operacional a ser realizado pela FUNETEC.	UN	4	160.462,15	649.848,60	dez/20	dez/21
META 3	Mapear áreas de demonstração, levantamento do perfil dos municípios e dos requisitos técnicos para a implementação das soluções tecnológicas e constituição das governanças locais	UN	930	182,77	169.976,10	dez/20	dez/21
META 4	Elaboração de termo de referência, cotação e seleção dos fornecedores das soluções tecnológicas dos municípios.	H	650	182,77	118.800,50	dez/20	dez/21
META 5	Soluções tecnológicas de Cidades Inteligentes, com foco em iluminação pública e segurança pública, para o município a serem instaladas na área de demonstração. Luziânia/GO, Águas Lindas/GO, Petrolina/PE , e Guanambi/BA.	UN	4	----- -	12.930.080,80	dez/20	dez/21

### 10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
DEZEMBRO DE 2020	14.000.000,00

### 11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
44.40.00	Sim	R\$ 1.069.919,20
44.40.00	Não	R\$ 12.930.080,80

Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.

### 12. PROPOSIÇÃO

Petrolina, de dezembro de 2020

**PAULO CÉSAR FAGUNDES NEVES**

Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco

### 13. APROVAÇÃO

Brasília, de dezembro de 2020

**SANDRA MARIA SANTOS HOLANDA**

Secretário Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano - Substituta



Documento assinado eletronicamente por **PAULO CÉSAR FAGUNDES NEVES, Usuário Externo**, em 29/12/2020, às 21:10, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Sandra Maria Santos Holanda, Secretário(a) Substituto(a)**, em 29/12/2020, às 21:28, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.mi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **2972934** e o código CRC **FB3E3177**.