



CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco.

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**PROJETO:** COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS  
PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO  
PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA,  
NO ESTADO DO AMAPÁ.

**Outubro de 2023**



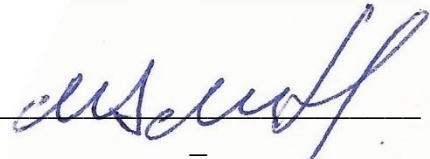
CNPJ: 19.445.350/0001-90  
E-mail: marviva.eng@gmail.com  
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

**Marcus Vinicius Vasconcelos**  
**Nascimento**  
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>DADOS DO PROJETO</b>	<b>3</b>
1.1	ENDEREÇO	3
1.2	RESPONSÁVEL TÉCNICO	3
<b>2</b>	<b>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</b>	<b>4</b>

## 1 DADOS DO PROJETO

ASSUNTO: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		RFOT 01
		Rev.: 00
OBJETO: CONTRATAÇÃO COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ.		
ÁREAS:		
PAVIMENTAÇÃO..... 50.258,26 m <sup>2</sup>		PROPRIETÁRIO: CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco.   AUTOR DO PROJETO: Marcus Vinícius V. Nascimento Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1
CALÇADA .....2.183,30 m <sup>2</sup>		
MEIO FIO E SARJETA.....818,74 m <sup>2</sup>		
<b>ÁREA TOTAL</b>  <b>53.260,30 m<sup>2</sup></b>		

### 1.1 ENDEREÇO

OIAPOQUE-AP: Ramal do Manga.

### 1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e ORÇAMENTO.

Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento, engenheiro civil. CREA nº 210.169.654-1



## 2 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 01	BR - 156	FOTO 02	BR - 156
 <p>UTM: 22N        413974mE 412474mN        Elevação: 42.2±9 m        Tempo: 24-09-2023 16:30        Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N        413970mE 412478mN        Elevação: 40.2±9 m        Tempo: 24-09-2023 16:30        Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 03	BR - 156	FOTO 04	BR - 156
 <p>UTM: 22N        414070mE 412329mN        Elevação: 39.2±11 m        Tempo: 24-09-2023 16:28        Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N        414120mE 412252mN        Elevação: 49.2±13 m        Tempo: 24-09-2023 16:28        Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 05	BR - 156	FOTO 06	BR - 156
 <p>UTM: 22N        414007mE 412423mN        Elevação: 44.2±10 m        Tempo: 24-09-2023 16:29        Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N        414000mE 412459mN        Elevação: 28.2±18 m        Tempo: 24-09-2023 16:27        Nota: Ramal do Manga</p>	



FOTO 07	RAMAL DO MANGA	FOTO 08	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N 414010mE 412460mN Elevação: 43.2±11 m Tempo: 24-09-2023 16:26 Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N 414026mE 412449mN Elevação: 57.2±13 m Tempo: 24-09-2023 16:26 Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 09	RAMAL DO MANGA	FOTO 10	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N 414034mE 412457mN Elevação: 46.2±16 m Tempo: 24-09-2023 16:26 Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N 414135mE 412455mN Elevação: 52.2±12 m Tempo: 24-09-2023 16:25 Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 11	RAMAL DO MANGA	FOTO 12	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N 414148mE 412454mN Elevação: 50.2±15 m Tempo: 24-09-2023 16:25 Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N 414145mE 412460mN Elevação: 63.2±11 m Tempo: 24-09-2023 16:25 Nota: Ramal do Manga</p>	



FOTO 13	RAMAL DO MANGA	FOTO 14	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  414148mE 412455mN  Elevação: 62.2±12 m  Tempo: 24-09-2023 16:25  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  414191mE 412449mN  Elevação: 48.2±12 m  Tempo: 24-09-2023 16:23  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 15	RAMAL DO MANGA	FOTO 16	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  414261mE 412439mN  Elevação: 63.2±11 m  Tempo: 24-09-2023 16:23  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  414358mE 412414mN  Elevação: 66.2±17 m  Tempo: 24-09-2023 16:22  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 17	RAMAL DO MANGA	FOTO 18	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  414480mE 412400mN  Elevação: 55.2±12 m  Tempo: 24-09-2023 16:21  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  414820mE 412479mN  Elevação: 56.2±13 m  Tempo: 24-09-2023 16:21  Nota: Ramal do Manga</p>	



FOTO 19	RAMAL DO MANGA	FOTO 20	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N 414983mE 412474mN Elevação: 39.2±31 m Tempo: 24-09-2023 16:20 Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N 415251mE 412480mN Elevação: 45.2±11 m Tempo: 24-09-2023 16:19 Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 21	RAMAL DO MANGA	FOTO 22	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N 415443mE 412474mN Elevação: 55.2±39 m Tempo: 24-09-2023 16:18 Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N 415741mE 412451mN Elevação: 40.2±16 m Tempo: 24-09-2023 16:17 Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 23	RAMAL DO MANGA	FOTO 24	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N 415816mE 412451mN Elevação: 34.2±21 m Tempo: 24-09-2023 16:17 Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N 415999mE 412483mN Elevação: 51.2±17 m Tempo: 24-09-2023 16:16 Nota: Ramal do Manga</p>	



FOTO 25	RAMAL DO MANGA	FOTO 26	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  416058mE 412482mN  Elevação: 46.2±16 m  Tempo: 24-09-2023 16:16  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  416369mE 412425mN  Elevação: 41.2±16 m  Tempo: 24-09-2023 16:15  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 27	RAMAL DO MANGA	FOTO 28	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  416418mE 412419mN  Elevação: 42.2±14 m  Tempo: 24-09-2023 16:14  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  416578mE 412390mN  Elevação: 56.2±16 m  Tempo: 24-09-2023 16:14  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 29	RAMAL DO MANGA	FOTO 30	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  416717mE 412363mN  Elevação: 62.2±15 m  Tempo: 24-09-2023 16:13  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  416830mE 412284mN  Elevação: 36.2±12 m  Tempo: 24-09-2023 16:12  Nota: Ramal do Manga</p>	



FOTO 31	RAMAL DO MANGA	FOTO 32	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  416919mE 412231mN  Elevação: 39.2±12 m  Tempo: 24-09-2023 16:12  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  416968mE 412211mN  Elevação: 53.2±10 m  Tempo: 24-09-2023 16:11  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 33	RAMAL DO MANGA	FOTO 34	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  417085mE 412195mN  Elevação: 25.2±12 m  Tempo: 24-09-2023 16:11  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  417305mE 412180mN  Elevação: 21.2±15 m  Tempo: 24-09-2023 16:10  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 35	RAMAL DO MANGA	FOTO 36	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  417547mE 412151mN  Elevação: 30.2±14 m  Tempo: 24-09-2023 16:09  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  417571mE 412148mN  Elevação: 31.2±12 m  Tempo: 24-09-2023 16:09  Nota: Ramal do Manga</p>	



FOTO 37	RAMAL DO MANGA	FOTO 38	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  417745mE 412092mN  Elevação: 30.2±12 m  Tempo: 24-09-2023 16:08  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  417759mE 412076mN  Elevação: 14.2±42 m  Tempo: 24-09-2023 16:08  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 39	RAMAL DO MANGA	FOTO 40	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  417981mE 412096mN  Elevação: 27.2±11 m  Tempo: 24-09-2023 16:07  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  418152mE 412118mN  Elevação: 19.2±19 m  Tempo: 24-09-2023 16:07  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 41	RAMAL DO MANGA	FOTO 42	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  418318mE 412137mN  Elevação: 18.2±14 m  Tempo: 24-09-2023 16:06  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  418425mE 412149mN  Elevação: 20.2±14 m  Tempo: 24-09-2023 16:06  Nota: Ramal do Manga</p>	



FOTO 43	RAMAL DO MANGA	FOTO 44	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N          418549mE 412139mN          Elevação: 15.2±13 m          Tempo: 24-09-2023 16:05          Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N          418605mE 412121mN          Elevação: 15.2±19 m          Tempo: 24-09-2023 16:05          Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 45	RAMAL DO MANGA	FOTO 46	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N          418681mE 412136mN          Elevação: 37.2±15 m          Tempo: 24-09-2023 16:04          Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N          418921mE 412192mN          Elevação: 28.2±11 m          Tempo: 24-09-2023 16:04          Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 47	RAMAL DO MANGA	FOTO 48	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N          418986mE 412192mN          Altitude: -9.0±26 m          Tempo: 24-09-2023 16:03          Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N          419132mE 412152mN          Elevação: 40.2±15 m          Tempo: 24-09-2023 16:03          Nota: Ramal do Manga</p>	



FOTO 49	RAMAL DO MANGA	FOTO 50	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N          419266mE 412100mN          Elevação: 13.2±13 m          Tempo: 24-09-2023 16:03          Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N          419369mE 412042mN          Elevação: 38.2±13 m          Tempo: 24-09-2023 16:02          Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 51	RAMAL DO MANGA	FOTO 52	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N          419475mE 411992mN          Elevação: 18.2±10 m          Tempo: 24-09-2023 16:01          Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N          419635mE 411921mN          Elevação: 21.2±10 m          Tempo: 24-09-2023 16:01          Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 53	RAMAL DO MANGA	FOTO 54	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N          419680mE 411894mN          Elevação: 23.2±11 m          Tempo: 24-09-2023 16:00          Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N          419831mE 411814mN          Elevação: 21.2±25 m          Tempo: 24-09-2023 15:59          Nota: Ramal do Manga</p>	



FOTO 55	RAMAL DO MANGA	FOTO 56	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  419982mE 411744mN  Altitude: -15.0±16 m  Tempo: 24-09-2023 15:58  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  419991mE 411736mN  Altitude: -5.0±10 m  Tempo: 24-09-2023 15:58  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 57	RAMAL DO MANGA	FOTO 58	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  420034mE 411714mN  Elevação: 28.2±11 m  Tempo: 24-09-2023 15:57  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  420173mE 411671mN  Elevação: 16.2±10 m  Tempo: 24-09-2023 15:56  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 59	RAMAL DO MANGA	FOTO 60	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  420207mE 411634mN  Elevação: 16.2±12 m  Tempo: 24-09-2023 15:56  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  420235mE 411621mN  Elevação: 7.2±9 m  Tempo: 24-09-2023 15:55  Nota: Ramal do Manga</p>	



FOTO 61	RAMAL DO MANGA	FOTO 62	RAMAL DO MANGA
 <p>UTM: 22N  420258mE 411612mN  Altitude: -18.0±15 m  Tempo: 24-09-2023 15:53  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  420256mE 411617mN  Elevação: 15.16±11 m  Tempo: 24-09-2023 15:52  Nota: Ramal do Manga</p>	
FOTO 63	RAMAL DO MANGA	FOTO 64	JAZIDA DE MATERIAL
 <p>UTM: 22N  420275mE 411603mN  Elevação: 16.16±20 m  Tempo: 24-09-2023 15:53  Nota: Ramal do Manga</p>		 <p>UTM: 22N  413424mE 424225mN  Elevação: 20.91±8 m  Tempo: 25-09-2023 09:15  Nota: Jazida de material</p>	
FOTO 65	JAZIDA DE MATERIAL	FOTO 66	JAZIDA DE MATERIAL
 <p>UTM: 22N  413432mE 424213mN  Elevação: 20.91±7 m  Tempo: 25-09-2023 09:15  Nota: Jazida de material</p>		 <p>UTM: 22N  413398mE 424259mN  Elevação: 20.91±7 m  Tempo: 25-09-2023 09:14  Nota: Jazida de material</p>	



FOTO 67	JAZIDA DE MATERIAL	FOTO 68	JAZIDA DE MATERIAL
 <p>UTM: 22N          413403mE 424260mN          Elevação: 20.91±7 m          Tempo: 25-09-2023 09:13          Nota: Jazida de material</p>		 <p>UTM: 22N          413404mE 424256mN          Elevação: 20.91±6 m          Tempo: 25-09-2023 09:13          Nota: Jazida de material</p>	
FOTO 69	JAZIDA DE MATERIAL	FOTO 70	JAZIDA DE MATERIAL
 <p>UTM: 22N          413438mE 424256mN          Elevação: 20.91±6 m          Tempo: 25-09-2023 09:13          Nota: Jazida de material</p>		 <p>UTM: 22N          413410mE 424078mN          Altitude: -11.5±6 m          Tempo: 25-09-2023 09:12          Nota: Jazida de material</p>	

Oiapoque - AP, 21 de outubro de 2023.

***Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento***

Engenheiro civil  
 CREA nº 210.169.654-1



CNPJ: 19.445.350/0001-90  
 E-mail: marviva.eng@gmail.com  
 Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

***Marcus Vinícius Vasconcelos  
 Nascimento***

Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1