

CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL.

VOLUME ÚNICO

ÍNDICE

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 3. MEMORIAL E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 4. RELATÓRIO DE SERVIÇO DE CAMPO**
- 5. ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**
- 6. ANEXOS**
 - 6.1 TOPOGRAFIA**
 - 6.2 ARQUITETURA**
 - 6.3 ESTRUTURAL**
 - 6.4 GEOMÉTRICO**
 - 6.5 MAPAS**
 - 6.6 TERRAPLANAGEM**

SETEMBRO/2025

1. APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

A presente documentação diz respeito ao conjunto de **projetos e ao orçamento da segunda etapa de da Feira de Gado do município de Dois Riachos/AL**. O objetivo principal da intervenção é modernizar e ampliar a infraestrutura existente, visando melhorar as condições de trabalho para os feirantes, facilitar o manejo e a triagem dos animais e garantir a acessibilidade de todos os usuários, incluindo o público em geral e transportadores.

1.1. ARQUITETURA

O projeto arquitetônico contempla exclusivamente as áreas que sofrerão intervenção direta nesta etapa, a saber: o acesso principal da feira, que será objeto de detalhamento pelo projeto de pavimentação, e a circulação coberta para pedestres, que visa proporcionar maior proteção e conforto aos usuários. Além disso, foram elaboradas as plantas baixas específicas dessas intervenções, indicando a implantação e a distribuição dos elementos previstos, como calçadas, áreas cobertas, e acessos, sem alterar a estrutura geral da feira conforme levantamento cadastral.

1.2. ESTRUTURA (COBERTA PARA PASSEIO DE PEDESTRES)

O projeto estrutural detalha a fundação e os elementos de suporte das novas coberturas, utilizando sapatas isoladas, pilares de concreto armado (20x20 cm), e estrutura metálica com tesouras treliçadas do tipo “U”, além de terças metálicas e contraventamentos. O dimensionamento foi feito com base na norma NBR 6118:2023, considerando solo com resistência admissível estimada em 2 kgf/cm² e classe de agressividade ambiental moderada. Foram calculados os esforços atuantes sobre cada pilar e fundação, com indicação precisa de locação e detalhamento construtivo.

1.3. PAVIMENTAÇÃO

Já o projeto de pavimentação prevê a reestruturação do entorno imediato da feira, com implantação de novas ruas internas e calçadas, totalizando cerca de 3313 m² de área de pavimentação em paralelepípedo e 814,00 metros lineares de meio-fio. Também estão previstas vagas de estacionamento, acessos para veículos de carga e

passeio, além da adequação dos níveis do terreno com greide projetado, visando o escoamento adequado de águas pluviais.

1.4. ORÇAMENTO

Por fim, o orçamento da obra foi elaborado com base nas quantidades levantadas nos projetos, detalhado por etapas e serviços, e segue os parâmetros do SINAPI e de composições locais. O orçamento contempla todos os custos diretos e indiretos necessários à execução da segunda etapa da feira, incluindo infraestrutura, edificação, instalações, coberturas e paisagismo, apresentando os insumos com preços atualizados e discriminados por categoria.

2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SBC)			SINAPI - 04/2025, ORSE - 03/2025, SBC - 05/2025 COM DESONERAÇÃO			
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				ENCARGOS SOCIAIS			91,67% (HORA) - 52,05% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	1.034.406,22	BDI SERVIÇO:			27,78%	BDI MATERIAL:		16,99%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 43.555,36	
1.1	COMP 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	R\$ 8.521,55	R\$ 2.367,29	R\$ 10.888,84	R\$ 43.555,36	27,78%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.534,72	
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 461,04	R\$ 128,08	R\$ 589,12	R\$ 3.534,72	27,78%
3			TERRAPLENAGEM						R\$ 39.290,06	
3.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	877,93	R\$ 15,04	R\$ 4,18	R\$ 19,22	R\$ 16.873,81	27,78%
3.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1097,41	R\$ 8,78	R\$ 2,44	R\$ 11,22	R\$ 12.312,94	27,78%
3.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2743,53	R\$ 2,88	R\$ 0,80	R\$ 3,68	R\$ 10.096,19	27,78%
3.4	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	0,25	R\$ 15,75	R\$ 4,38	R\$ 20,13	R\$ 5,03	27,78%
3.5	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM-EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	0,25	R\$ 6,55	R\$ 1,82	R\$ 8,37	R\$ 2,09	27,78%
4			INFRAESTRUTURA						R\$ 29.532,45	
4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 4.533,45	
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,46	R\$ 77,01	R\$ 21,39	R\$ 98,40	R\$ 2.603,66	27,78%
4.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	26,46	R\$ 5,51	R\$ 1,53	R\$ 7,04	R\$ 186,28	27,78%
4.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	26,46	R\$ 36,09	R\$ 10,03	R\$ 46,12	R\$ 1.220,34	27,78%
4.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,96	R\$ 22,80	R\$ 6,33	R\$ 29,13	R\$ 523,17	27,78%
4.2			SAPATAS						R\$ 24.999,00	
4.2.1	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	222,20	R\$ 15,27	R\$ 4,24	R\$ 19,51	R\$ 4.335,12	27,78%
4.2.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,50	R\$ 723,75	R\$ 201,06	R\$ 924,81	R\$ 7.860,89	27,78%
4.2.3	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	58,32	R\$ 171,80	R\$ 47,73	R\$ 219,53	R\$ 12.802,99	27,78%
5			SUPERESTRUTURA						R\$ 59.658,59	
5.1			PILARES						R\$ 59.658,59	
5.1.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	650,40	R\$ 12,34	R\$ 3,43	R\$ 15,77	R\$ 10.256,81	27,78%
5.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,70	R\$ 14,66	R\$ 4,07	R\$ 18,73	R\$ 3.721,65	27,78%
5.1.3	COMP 02	PRÓPRIA	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	7,88	R\$ 669,86	R\$ 186,09	R\$ 855,95	R\$ 6.744,89	27,78%
5.1.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	157,69	R\$ 193,23	R\$ 53,68	R\$ 246,91	R\$ 38.935,24	27,78%
6			SISTEMA DE COBERTA						R\$ 294.897,50	
6.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	682,23	R\$ 45,13	R\$ 12,54	R\$ 57,67	R\$ 39.344,20	27,78%
6.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	682,23	R\$ 22,46	R\$ 6,24	R\$ 28,70	R\$ 19.580,00	27,78%
6.3	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	682,23	R\$ 23,08	R\$ 6,41	R\$ 29,49	R\$ 20.118,96	27,78%
6.4	COMP 03	PRÓPRIA	TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR30	M2	682,23	R\$ 209,63	R\$ 58,24	R\$ 267,87	R\$ 182.748,95	27,78%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SBC)		SINAPI - 04/2025, ORSE - 03/2025, SBC - 05/2025 COM DESONERAÇÃO				
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				ENCARGOS SOCIAIS		91,67% (HORA) - 52,05% (MÊS)				
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$ 1.034.406,22		BDI SERVIÇO:		27,78%		BDI MATERIAL:		16,99%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
6.5	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	27,00	R\$ 868,21	R\$ 241,19	R\$ 1.109,40	R\$ 29.953,80	27,78%
6.6	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	148,31	R\$ 16,63	R\$ 4,62	R\$ 21,25	R\$ 3.151,59	27,78%
7			PISOS						R\$ 563.937,54	
7.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	835,07	R\$ 53,76	R\$ 14,93	R\$ 68,69	R\$ 57.360,96	27,78%
7.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	201,65	R\$ 76,49	R\$ 21,25	R\$ 97,74	R\$ 19.709,27	27,78%
7.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3621,64	R\$ 76,23	R\$ 21,18	R\$ 97,41	R\$ 352.783,95	27,78%
7.4	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	63246,87	R\$ 1,66	R\$ 0,46	R\$ 2,12	R\$ 134.083,36	27,78%
TOTAL GERAL (com BDI)									R\$ 1.034.406,22	
VALOR DO BDI									R\$ 224.840,80	
TOTAL GERAL(sem BDI)									R\$ 809.565,42	
SINAPI - 04/2025, ORSE - 03/2025, SBC - 05/2025 - SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS - 91,67% (HORA), 52,05% (MÊS). DECLARO QUE ESTE ORÇAMENTO ESTA DE ACORDO COM ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA E OBSERVADO O QUE PRESCREVE O ART. 3 DO CAPÍTULO 2 DO DECRETO N° 7.983/2013.										
Prefeitura Municipal de Dois Riachos:					Responsável Técnico:					



OBRA: REFORMA DA FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SBC)	SINAPI - 04/2025, ORSE - 03/2025, SBC - 05/2025 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL	BDI SERVIÇO:	27,78%
	BDI MATERIAL:	16,99%

COMPOSIÇÕES							
COMP 01							
PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				UND:	UN
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 116,78	R\$ 4.671,20
2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	R\$ 36,67	R\$ 3.850,35
TOTAL - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							R\$ 8.521,55
TOTAL							R\$ 8.521,55

COMP 02							
PRÓPRIO		CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA				UND:	M3
INSUMOS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	R\$ 574,07	R\$ 633,19
TOTAL - INSUMOS							R\$ 633,19

SERVIÇOS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1300	R\$ 0,53	R\$ 0,06
2	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0940	R\$ 1,41	R\$ 0,13
TOTAL - SERVIÇOS							R\$ 0,19

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	R\$ 22,83	R\$ 5,11
2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	R\$ 23,21	R\$ 5,19
3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	R\$ 19,47	R\$ 26,18
TOTAL - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							R\$ 36,48
TOTAL							R\$ 669,86

COMP 03							
100320-SBC (ADAPTADO)		PERGULA EUCALIPTO AUTOCLAVADO-PECAS DE 18 A 20CM 7M				UND:	M2
INSUMOS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	008918	SBC	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR30	M2	1,0500	R\$ 144,99	R\$ 152,23
TOTAL - EQUIPAMENTOS							R\$ 152,23
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3820	R\$ 22,07	R\$ 30,50
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3820	R\$ 19,47	R\$ 26,90
TOTAL - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							R\$ 57,40
TOTAL							R\$ 209,63

CURVA ABC													
OBRA: REFORMA DA FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				DATA BASE: (SINAPI/ORSSE/SBC)			SINAPI - 04/2025, ORSE - 03/2025, SBC - 05/2025 COM DESONERAÇÃO						
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				ENCARGOS SOCIAIS			91,67% (HORA) - 52,05% (MÊS)						
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	1.034.406,22	BDI SERVIÇO:			27,78%			BDI MATERIAL:		16,99%	
Item	Código	Sistema	Descrição	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
7.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3621,64	R\$ 76,23	R\$ 21,18	R\$ 97,41	R\$ 352.783,95	27,78%	34,10%	34,10%	A
6.4	COMP 03	PRÓPRIA	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR30	M2	682,23	R\$ 209,63	R\$ 58,24	R\$ 267,87	R\$ 182.748,95	27,78%	17,67%	51,77%	A
7.4	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	63246,87	R\$ 1,66	R\$ 0,46	R\$ 2,12	R\$ 134.083,36	27,78%	12,96%	64,73%	A
7.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	835,07	R\$ 53,76	R\$ 14,93	R\$ 68,69	R\$ 57.360,96	27,78%	5,55%	70,28%	A
1.1	COMP 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	R\$ 8.521,55	R\$ 2.367,29	R\$ 10.888,84	R\$ 43.555,36	27,78%	4,21%	74,49%	A
6.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	682,23	R\$ 45,13	R\$ 12,54	R\$ 57,67	R\$ 39.344,20	27,78%	3,80%	78,29%	A
6.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL). EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	682,23	R\$ 22,46	R\$ 6,24	R\$ 28,70	R\$ 19.580,00	27,78%	1,89%	80,18%	B
6.3	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL). EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	682,23	R\$ 23,08	R\$ 6,41	R\$ 29,49	R\$ 20.118,96	27,78%	1,94%	82,12%	B
5.1.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	157,69	R\$ 193,23	R\$ 53,68	R\$ 246,91	R\$ 38.935,24	27,78%	3,76%	85,88%	B
6.5	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	UN	27,00	R\$ 868,21	R\$ 241,19	R\$ 1.109,40	R\$ 29.953,80	27,78%	2,90%	88,78%	B
7.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USANDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	201,65	R\$ 76,49	R\$ 21,25	R\$ 97,74	R\$ 19.709,27	27,78%	1,91%	90,69%	B
3.1	101124	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	877,93	R\$ 15,04	R\$ 4,18	R\$ 19,22	R\$ 16.873,81	27,78%	1,63%	92,32%	B
4.2.3	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	58,32	R\$ 171,80	R\$ 47,73	R\$ 219,53	R\$ 12.802,99	27,78%	1,24%	93,56%	B
3.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,1/ A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1097,41	R\$ 8,78	R\$ 2,44	R\$ 11,22	R\$ 12.312,94	27,78%	1,19%	94,75%	B
5.1.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	650,40	R\$ 12,34	R\$ 3,43	R\$ 15,77	R\$ 10.256,81	27,78%	0,99%	95,74%	C
3.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	2743,53	R\$ 2,88	R\$ 0,80	R\$ 3,68	R\$ 10.096,19	27,78%	0,98%	96,72%	C
4.2.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,50	R\$ 723,75	R\$ 201,06	R\$ 924,81	R\$ 7.860,89	27,78%	0,76%	97,48%	C
5.1.3	COMP 02	PRÓPRIA	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	7,88	R\$ 669,86	R\$ 186,09	R\$ 855,95	R\$ 6.744,89	27,78%	0,65%	98,13%	C
4.2.1	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	222,20	R\$ 15,27	R\$ 4,24	R\$ 19,51	R\$ 4.335,12	27,78%	0,42%	98,55%	C
5.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,70	R\$ 14,66	R\$ 4,07	R\$ 18,73	R\$ 3.721,65	27,78%	0,36%	98,91%	C
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 461,04	R\$ 128,08	R\$ 589,12	R\$ 3.534,72	27,78%	0,34%	99,25%	C
6.6	100326	SINAPI	CUMEIEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	148,31	R\$ 16,63	R\$ 4,62	R\$ 21,25	R\$ 3.151,59	27,78%	0,30%	99,55%	C
4.1.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,46	R\$ 77,01	R\$ 21,39	R\$ 98,40	R\$ 2.603,66	27,78%	0,25%	99,80%	C
4.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	26,46	R\$ 36,09	R\$ 10,03	R\$ 46,12	R\$ 1.220,34	27,78%	0,12%	99,92%	C
4.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,96	R\$ 22,80	R\$ 6,33	R\$ 29,13	R\$ 523,17	27,78%	0,05%	99,97%	C
4.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	26,46	R\$ 5,51	R\$ 1,53	R\$ 7,04	R\$ 186,28	27,78%	0,02%	99,99%	C
3.4	101144	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	0,25	R\$ 15,75	R\$ 4,38	R\$ 20,13	R\$ 5,03	27,78%	0,00%	99,99%	C
3.5	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	0,25	R\$ 6,55	R\$ 1,82	R\$ 8,37	R\$ 2,09	27,78%	0,00%	99,99%	C
TOTAL GERAL (com BDI)						R\$	1.034.406,22						

CLACIFICAÇÃO CURVA ABC			
Classe	Corte	Proporção dos Itens	Proporção de Valor
A	80%	21,43%	78,29%
B	95%	28,57%	16,46%
C	100%	50,00%	5,24%



MEMORIA DE CALCULO														PERIODO	mai/25
OBRA: REFORMA DA FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	KG	COMP	LARG	KM	ÁREA	PERIMETRO	ALTURA	VOLUME	HORAS	DÍAS	DESCONTOS	QUANT. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA														4,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00												4,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS	M2			3,00			6,00		2,00					6,00
3	TERRAPLENAGEM														
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3													877,93
	RUA PROJETADA 01										275,49				275,49
	RUA PROJETADA 02										448,18				448,18
	RUA PROJETADA 03										41,25				41,25
	RUA PROJETADA 04										45,85				45,85
	ESTACIONAMENTO										67,16				67,16
3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	FATOR DE EMPOLAMENTO												1097,41
	ITEM 3.1		1,25								877,93				1097,41
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	FATOR DE EMPOLAMENTO				DIST - BOTA FORA								2743,53
	ITEM 3.1		1,25				2,50				877,93				2743,53
3.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_ 07/2020	M3													0,25
	RUA PROJETADA 01										0,21				0,21
	RUA PROJETADA 03										0,04				0,04
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3													0,25
	RUA PROJETADA 01										0,21				0,21
	RUA PROJETADA 03										0,04				0,04
4	INFRAESTRUTURA														
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3													26,46
	SAPATAS		54,00		0,70	0,70				1,00	26,46				26,46
4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2													26,46
	SAPATAS		54,00		0,70	0,70		26,46							26,46
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2													26,46
	ITEM 1.1.3							26,46							26,46
4.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3													17,96
	ITEM 1.1.1 - ITEM 1.2.3										17,96				17,96
4.2	SAPATAS														
4.2.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG													222,20
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			222,20											222,20
4.2.2	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3													8,50
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL										8,50				8,50
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2													58,32
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL							58,32							58,32
5	SUPERESTRUTURA														
5.1	PILARES														
5.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG													650,40
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			650,40											650,40
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 08/2022	KG													198,70
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			198,70											198,70
5.1.3	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3													7,88
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL										7,88				7,88
5.1.4	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2													157,69
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL							157,69							157,69
6	SISTEMA DE COBERTA														
6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2			148,31	4,60		682,23							682,23
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO														682,23
6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2													682,23
	ITEM 3.1							682,23							682,23



MEMÓRIA DE CÁLCULO															PERÍODO	DATA
OBRA: REFORMA DA FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	KG	COMP	LARG	KM	ÁREA	PERÍMETRO	ALTURA	VOLUME	HORAS	DÍAS	DESCONTOS	QUANT. TOTAL	
6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2													682,23	
	ITEM 3.1							682,23							682,23	
6.4	TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR30	M2													682,23	
	ITEM 3.1							682,23							682,23	
6.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN													27,00	
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		27,00												27,00	
6.6	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M													148,31	
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO				148,31										148,31	
7	PISOS															
7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M													835,07	
	RUA PROJETADA 01								142,09						142,09	
	RUA PROJETADA 02								501,76						501,76	
	RUA PROJETADA 03								55,30						55,30	
	RUA PROJETADA 04								38,94						38,94	
	ESTACIONAMENTO								96,98						96,98	
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2													201,65	
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO							201,65							201,65	
7.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2													3621,64	
	RUA PROJETADA 01							1031,37							1031,37	
	RUA PROJETADA 02							1712,16							1712,16	
	RUA PROJETADA 03							155,86							155,86	
	RUA PROJETADA 04							174,77							174,77	
	ESTACIONAMENTO							547,48							547,48	
7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM								Nº DE PARALELEPÍPEDO POR M²	PESO ESPECÍFICO G/KG/M³			TAMANHO DA PEDRA (L=11XC=20XH=12CM)	63246,87	
	ITEM 4.2				DIST. (PEDREIRA A MATA VERDE - DOIS RIACHOS) 105,00			3621,64		35,00	1800,00			0,00264	63246,87	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO MONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SBC)	SINAPI - 04/2025, ORSE - 03/2025, SBC - 05/2025 COM DESONERAÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS	91,67% (HORA) - 52,05% (MÊS)		
	BDI SERVIÇO:	27,78%	BDI MATERIAL:	16,99%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL			
OBRA: REFORMA DA FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	QUINZENAS								TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 43.555,36	R\$ 5.444,42	R\$ 5.444,42	R\$ 5.444,42	R\$ 5.444,42	R\$ 5.444,42	R\$ 5.444,42	R\$ 5.444,42	R\$ 5.444,42	43.555,36
		100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.534,72	R\$ 3.534,72								3.534,72
		100,00%	100,00%								100,00%
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 39.290,06	R\$ 9.822,52	R\$ 9.822,52	R\$ 9.822,52	R\$ 9.822,52					39.290,06
		100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 29.532,45		R\$ 14.766,23	R\$ 14.766,23						29.532,45
		100,00%		50,00%	50,00%						100,00%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 59.658,59			R\$ 29.829,30	R\$ 29.829,30					59.658,59
		100,00%			50,00%	50,00%					100,00%
6	SISTEMA DE COBERTA	R\$ 294.897,50					R\$ 73.724,38	R\$ 73.724,38	R\$ 73.724,38	R\$ 73.724,38	294.897,50
		100,00%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
7	PISOS	R\$ 563.937,54				R\$ 112.787,51	R\$ 112.787,51	R\$ 112.787,51	R\$ 112.787,51	R\$ 112.787,51	563.937,54
		100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 1.034.406,22									
	TOTAIS MENSAIS		R\$ 18.801,66	R\$ 30.033,17	R\$ 59.862,47	R\$ 157.883,75	R\$ 191.956,31	R\$ 191.956,31	R\$ 191.956,31	R\$ 191.956,31	R\$ 1.034.406,22
	TOTAIS ACUMULADOS		R\$ 18.801,66	R\$ 30.033,17	R\$ 59.862,47	R\$ 157.883,75	R\$ 191.956,31	R\$ 191.956,31	R\$ 191.956,31	R\$ 191.956,31	
	PERCENTUAL MENSAL		1,82%	2,90%	5,79%	15,26%	18,56%	18,56%	18,56%	18,56%	100,00%

Assinado digitalmente por LUCAS MATHEUS
LOS MENEZES LOPES:09668647432
ND, C=BR, CN=CP-Brasil, OU=8714927000103, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RPB-e-CPF A1,
OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia,
CN=LUCAS MATHEUS LOS MENEZES
LOPES:09668647432
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Font: PDF-Reader Versão: 2025.1.0

3. MEMORIAL E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
--

OBRA: REFORMA DA FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL
TERMO DE COMPROMISSO Nº 947015/2023

CAPÍTULO I **DAS OBRAS**

A presente especificação técnica trata das normas e padrões construtivos a serem obedecidos, bem como dos materiais e técnicas a serem empregados nos serviços de **REFORMA DA FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL.**

O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.

Estas exigências se completam, e quando da omissão em um, responderão os outros em cujo contexto esteja presente o elemento omitido.

É vetado qualquer tipo de modificação nestas especificações. A não observância a este dispositivo implicará na demolição dos serviços, correndo o prejuízo por conta do empreiteiro.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificando e comparando todos os elementos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Dois Riachos para a execução dos serviços, e em caso de dúvidas, consultar a Fiscalização.

Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.

A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através de profissionais com comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigada a empreiteira a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação, todos os serviços imperfeitos.

CAPÍTULO II

DA RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA

1. A responsabilidade da empreiteira é integral para a obra em apreço, nos termos do código civil brasileiro. É de inteira responsabilidade da empreiteira a reconstituição satisfatória de quaisquer danos e avarias causados a terrenos vizinhos ou construções existentes, que passarão a obra em execução.
2. A empreiteira é responsável pela retirada do local, no prazo de 48 horas, a partir da notificação da fiscalização, de operários e de todo e qualquer material impugnado pela fiscalização.
3. Todo e qualquer serviço mencionado em qualquer documento que venha a integrar o contrato (plantas baixas, detalhes, etc...), será executado obrigatoriamente, sob responsabilidade da contratante.
4. Caberá à empreiteira verificar e conferir toda a documentação e instruções que lhe forem fornecidas pela Prefeitura Municipal de Dois Riachos, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepâncias encontradas, que desaconselhem ou impeçam a execução dos serviços.
5. A empreiteira observará, rigorosamente, o prazo de entrega da obra que será de **300 dias (10 meses)**.
6. A empreiteira deverá facilitar os trabalhos da fiscalização, mantendo no local da obra, em perfeita ordem, uma cópia completa de todos os desenhos, especificações e o livro de ocorrências.
7. A fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos, que serão obrigatoriamente refeitos pela empreiteira.
8. Do mesmo modo a empreiteira será responsável pela retirada dos materiais resultantes destas demolições e daqueles que não atendem aos padrões de aceitação estabelecidos.
9. Serão de responsabilidade da empreiteira as licenças, taxas e multas, caso venham a ocorrer, impostos pela prefeitura local e órgãos fiscalizadores.
10. A limpeza do terreno deverá ser feita dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, de forma a evitar-se danos a terceiros. Compreenderão também os serviços de queima e remoção de entulhos, de forma a deixar a área livre para os trabalhos da obra, inclusive todos os materiais previstos nas demolições.
12. Será de responsabilidade do empreiteiro, os transportes dos materiais provenientes das limpezas, bem como será procedida a remoção periódica de todo o entulho e detritos que venham a ser acumulados no terreno, no decorrer da obra.

CAPÍTULO III

NORMAS DE EXECUÇÃO - MATERIAIS E SERVIÇOS

1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Execução da administração local da obra, envolvendo o gerenciamento técnico e administrativo das atividades, controle de recursos, supervisão da equipe e acompanhamento das etapas construtivas, em conformidade com os princípios de gestão estabelecidos na NBR 13531:1995, que orienta as atividades de coordenação e administração durante a execução de projetos de edificações.

Critério para Medição: A unidade de medição será MÊS.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira

Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira, conforme referência AF_03/2022_PS. Este serviço abrange a aquisição dos materiais e a montagem da placa, que é resistente à corrosão e possui suporte de madeira, sendo essencial para identificação em canteiros de obras.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

3.0 TERRAPLANAGEM

3.1 Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras

Este serviço compreende a escavação horizontal de solo de primeira categoria, que é um tipo de solo de fácil remoção. Inclui todas as etapas de carga do material escavado e sua descarga, utilizando um trator de esteiras com potência de 100 cavalos e lâmina de 2,19 metros cúbicos de capacidade. A referência interna para este serviço é AF_07/2020.

Critério para Medição: A unidade de medição será M3 (metros cúbicos).

3.2 Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante

Este serviço detalha a operação de carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares. A carga é realizada por uma pá carregadeira com caçamba de 1,7 a 2,8

metros cúbicos e 128 cavalos de potência, transferindo o material para um caminhão basculante de 14 metros cúbicos. A descarga é livre, sem restrições específicas de local. A unidade de medida para este serviço é metros cúbicos, e a referência interna é AF_07/2020.

Critério para Medição: A unidade de medição será M3 (metros cúbicos).

3.3 Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em leito natural

Este serviço descreve o transporte de materiais utilizando um caminhão basculante de 14 metros cúbicos de capacidade. O transporte ocorre em via urbana, sobre leito natural, indicando que a superfície não é pavimentada. A unidade de medida para este transporte é metros cúbicos por quilômetro (M3XKM), e a referência interna é AF_07/2020.

Critério para Medição: A unidade de medição será M3XKM (metros cúbicos por quilômetro).

3.4 Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras e caminhão basculante

Escavação Horizontal com Carga, Descarga e Transporte Este serviço abrange a escavação horizontal de solo de primeira categoria, incluindo as operações de carga, descarga e transporte do material. A escavação é realizada por um trator de esteiras (100HP/lâmina: 2,19M3), e o transporte é feito por um caminhão basculante de 14 metros cúbicos, com distância média de transporte (DMT) de até 200 metros. A referência interna é AF_07/2020.

Critério para Medição: A unidade de medição será M3 (metros cúbicos).

3.5 Execução e compactação de corpo de aterro com solo predominantemente arenoso

Execução e Compactação de Corpo de Aterro Este serviço detalha a execução e compactação de um corpo de aterro, atingindo 95% da energia do Proctor Normal, que é um índice de compactação. O aterro é composto por solo predominantemente arenoso, com espessura de 15 centímetros. O serviço exclui o fornecimento do material, focando apenas na escavação, carga e transporte do solo para a formação do aterro. A referência interna é AF_09/2024.

Critério para Medição: A unidade de medição será M3 (metros cúbicos).

4.0 INFRAESTRUTURA

4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1.1 Escavação Manual de Vala Este serviço consiste na escavação de valas realizada de forma manual, sem o uso de equipamentos mecânicos, para diversas finalidades em obras civis. A referência interna para este serviço é AF_09/2024.

Critério para Medição: A unidade de medição será M3 (metros cúbicos).

4.1.2 Preparo de Fundo de Vala com Largura Menor que 1,5 M (Acerto do Solo Natural)

Este serviço descreve o processo de preparação do fundo de valas que possuem uma largura inferior a 1,5 metros. Inclui o acerto e nivelamento do solo natural na base da vala para garantir uma superfície adequada para a próxima etapa da construção. A referência interna para este serviço é AF_08/2020.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

4.1.3 Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Blocos de Coroamento ou Sapatas, Espessura de 5 CM Este serviço detalha a aplicação de uma camada de concreto magro, com uma espessura de 5 centímetros.

Este lastro é especificamente utilizado como base de nivelamento e regularização para a instalação de blocos de coroamento ou sapatas, que são elementos estruturais de fundação. A referência interna para este serviço é AF_01/2024.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

4.1.4 Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023

Este serviço consiste no processo de preenchimento manual de valas com solo, seguido pela compactação desse material. A compactação é realizada utilizando um compactador de solos de percussão, garantindo a estabilidade e adensamento do solo reaterrado. A referência interna para este serviço é AF_08/2023.

Critério para Medição: A unidade de medição será M3 (metros cúbicos).

4.2 SAPATAS

4.2.1 Armação de Sapata Isolada, Viga Baldrame e Sapata Corrida Utilizando Aço CA-50 de 8 MM – Montagem

Este serviço consiste na montagem da armação de estruturas de fundação, incluindo sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida. A armação é realizada com

aço CA-50 de 8 milímetros de diâmetro, garantindo a resistência necessária para as fundações. A referência interna para este serviço é AF_01/2024.

Critério para Medição: A unidade de medição será KG (quilogramas).

4.2.2 Concretagem de Bloco de Coroamento ou Viga Baldrame, FCK 30 MPA, com Uso de Bomba, Lançamento, Adensamento e Acabamento

Este serviço detalha o processo de concretagem de elementos estruturais como blocos de coroamento ou vigas baldrame. O concreto utilizado possui resistência característica à compressão (FCK) de 30 Megapascals. A concretagem inclui o uso de bomba para lançamento do concreto, adensamento para eliminar vazios e garantir a homogeneidade, e acabamento final da superfície. A referência interna para este serviço é AF_01/2024.

Critério para Medição: A unidade de medição será M3 (metros cúbicos).

4.2.3 Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma para Sapata, em Madeira Serrada, E=25 MM, 2 Utilizações

Este serviço abrange a fabricação, montagem e posterior desmontagem de fôrmas para sapatas. As fôrmas são confeccionadas em madeira serrada, com espessura de 25 milímetros, e são projetadas para serem utilizadas em duas ocasiões, otimizando o uso do material. A referência interna para este serviço é AF_01/2024.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

5.0 SUPERESTRUTURA

5.1 Pilares

5.1.1 Armação de Pilar ou Viga de Estrutura Convencional de Concreto Armado Utilizando Aço CA-50 de 10,0 MM - Montagem

Este serviço consiste na montagem da armação de pilares ou vigas de estruturas convencionais de concreto armado. A armação é realizada utilizando aço CA-50 com diâmetro de 10,0 milímetros, garantindo a resistência estrutural necessária. A referência interna para este serviço é AF_06/2022.

Critério para Medição: A unidade de medição será KG (quilogramas).

5.1.2 Armação de Pilar ou Viga de Estrutura Convencional de Concreto Armado Utilizando Aço CA-60 de 5,0 MM - Montagem

Este serviço descreve a montagem da armação de pilares ou vigas para estruturas convencionais de concreto armado. A armação é executada com aço CA-60 de 5,0 milímetros de diâmetro, conforme as especificações do projeto. A referência interna para este serviço é AF_06/2022.

Critério para Medição: A unidade de medição será KG (quilogramas).

5.1.3 Concreto Simples Usinado FCK=30MPA, Bombeado, Lançado e Adensado em Superestrutura

Este serviço refere-se à utilização de concreto simples usinado com resistência característica à compressão (FCK) de 30 Megapascals. O concreto é bombeado, lançado e adensado em elementos de superestrutura, garantindo a qualidade e a integridade da estrutura. A referência interna para este serviço é COMP 02, e a origem é própria.

Critério para Medição: A unidade de medição será M3 (metros cúbicos).

5.1.4 Fabricação de Fôrma para Pilares e Estruturas Similares, em Chapa de Madeira Compensada Resinada, E = 17 MM

Este serviço abrange a fabricação de fôrmas para pilares e outras estruturas similares. As fôrmas são confeccionadas em chapa de madeira compensada resinada, com espessura de 17 milímetros, proporcionando a moldagem adequada para o concreto. A referência interna para este serviço é AF_09/2020.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

6.0 SISTEMA DE COBERTA

6.1. Trama de Aço Composta por Terças para Telhados de Até 2 Águas para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical

Este serviço refere-se à montagem da estrutura de telhado, composta por terças de aço, projetada para telhados de até duas águas. É compatível com telhas onduladas de fibrocimento, metálicas, plásticas ou termoacústicas. O serviço inclui o transporte vertical dos materiais até o local de instalação. A referência interna para este serviço é AF_07/2019.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

6.2 Pintura com Tinta Alquídica de Fundo (Tipo Zarcão) Aplicada a Rolo ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado em Obra (Por Demão)

Este serviço descreve a aplicação de tinta alquídica de fundo, do tipo zarcão, em superfícies metálicas (excluindo perfis). A aplicação é realizada com rolo ou pincel, diretamente na obra, por demão, para proteção anticorrosiva. A referência interna para este serviço é AF_01/2020.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

6.3 Pintura com Tinta Alquídica de Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Aplicada a Rolo ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado em Obra (Por Demão).

Este serviço consiste na aplicação de tinta alquídica de acabamento, um esmalte sintético acetinado, em superfícies metálicas (excluindo perfis). A pintura é feita com rolo ou pincel, no local da obra, por demão, para conferir o acabamento final. A referência interna para este serviço é AF_01/2020.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

6.4 Telha Metálica Sanduíche Trapezoidal 2 Faces TR30 Este item refere-se à telha metálica tipo sanduíche, com perfil trapezoidal e duas faces, modelo TR30.

Este tipo de telha oferece isolamento térmico e acústico devido à sua composição em camadas. A referência interna para este item é COMP 03, e a origem é própria.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

6.5 Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Aço, Vão de 5 M, para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Içamento

Este serviço abrange a fabricação e instalação de uma tesoura inteira em aço, com um vão de 5 metros. Esta tesoura é projetada para suportar telhas onduladas de fibrocimento, metálicas, plásticas ou termoacústicas, e o serviço inclui o içamento da estrutura. A referência interna para este serviço é AF_07/2019.

Critério para Medição: A unidade de medição será UN (unidade).

6.6 Cumeeira Normal para Telha Trapezoidal de Aço, E = 0,5 MM, Incluso Acessórios de Fixação e Içamento

Este serviço descreve o fornecimento e instalação de cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, com espessura de 0,5 milímetros. Inclui todos os acessórios necessários para fixação e o içamento da peça. A referência interna para este serviço é AF_07/2019.

Critério para Medição: A unidade de medição será M (metro).

7.0 PISOS

7.1 Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, Confeccionada em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 CM (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Este serviço consiste no assentamento de guias, também conhecidas como meio-fios, em trechos retos. As guias são confeccionadas em concreto pré-fabricado e possuem dimensões específicas de 100 cm de comprimento, 15 cm de base inferior, 13 cm de base superior e 30 cm de altura. A referência interna para este serviço é AF_01/2024.

Critério para Medição: A unidade de medição será M (metro).

7.2 Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 6 CM, Armado.

Este serviço descreve a execução de passeios (calçadas) ou pisos de concreto. O concreto é moldado in loco, ou seja, diretamente no local da obra, sendo um concreto usinado. O acabamento é convencional, a espessura da camada de concreto é de 6 centímetros, e o piso é armado, indicando a presença de armadura para maior resistência. A referência interna para este serviço é AF_08/2022.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

7.3 Execução de Pavimento em Paralelepípedos, Rejuntamento com Argamassa Traço 1:3 (Cimento e Areia).

Este serviço consiste na execução de pavimentos utilizando paralelepípedos. Inclui o rejuntamento dos paralelepípedos com uma argamassa de traço 1:3, composta por uma parte de cimento para três partes de areia, garantindo a estabilidade e o preenchimento das juntas. A referência interna para este serviço é AF_05/2020.

Critério para Medição: A unidade de medição será M2 (metros quadrados).

7.4 Transporte com Caminhão Basculante de 14 M³, em Via Urbana em Revestimento Primário (unidade: TXKM).

Este serviço descreve o transporte de materiais utilizando um caminhão basculante com capacidade de 14 metros cúbicos. O transporte ocorre em via urbana, sobre um revestimento primário, que é uma camada de material granular não pavimentado. A unidade de medida para este transporte é TXKM (tonelada por quilômetro), e a referência interna é AF_07/2020.

Critério para Medição: A unidade de medição será TXKM (tonelada por quilômetro).



LUCAS MATHEUS
LOS MENEZES
LOPES:0966864743
2

Assinado digitalmente por LUCAS MATHEUS LOS
MENEZES LOPES:09668647432
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=08714927000103, OU=
Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=
RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=
videoconferencia, CN=LUCAS MATHEUS LOS
MENEZES LOPES:09668647432
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Lucas Matheus Lós Menezes Lopes
Engenheiro Civil – CREA AL N: 0217976050AL

Dois Riachos, agosto de 2025

4. RELATÓRIO DE SERVIÇO DE CAMPO

RELATÓRIO DE SERVIÇO DE CAMPO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

MF PROJETOS E CONSULTORIA

Endereço: Rua Carlos Lobo Moreira Breda, nº31, Cacimbinhas-AL

CEP: 57570-000

Telefone: (82) 9636-2233

Email: mf.gestaodeprojetos@gmail.com

2. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

Tipo de Visita: Levantamento Planialtimétrico

Unidades Visitadas: Dois Riachos

Local da Visita; Curral do Gado

Escopo: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DO CURRAL DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL

2.1. METODOLOGIA

Seguindo a NBR 13133 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), foram realizados levantamentos topográficos na região alvo desse estudo com o método de levantamento Posicionamento Relativo Cinemático em Tempo Real (RTK)

Nos levantamentos planialtimétricos foram coletadas as seguintes informações cadastrais:

- Poste de Iluminação
- Árvores; Edificações; Cerca; Terreno Natural; Meio-Fio
- Informações Altimétricas;

Nos levantamentos foi necessária uma equipe topográfica composta por:

- 1 Topógrafo
- 2 Auxiliares de Topografia

2.2. PRODUTOS

Após a etapa de levantamentos de campo, os dados processados foram utilizados na elaboração de plantas topográficas no formato A1, contendo informações das ruas levantadas, cotas, malha de coordenada e informações do sistema existente das seguintes localidades:

Levantamento Topográfico - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PARA CURRAL DO GADO NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL

2.3. MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Figura 1. Área de Estudos: UTM: 0707881.18 m E 8961442.46 m S

2.4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Figura 01.



Figura 02.



Figura 03.



Figura 04.



Figura 05



Figura 06.



Figura 07.



Figura 08.



Figura 09.



Figura 10.



Figura 11.



Figura 12.



Figura 13.



Figura 14.



Figura 15.



Figura 16.



Figura 17.



Figura 18.



Figura 19.



Figura 20.

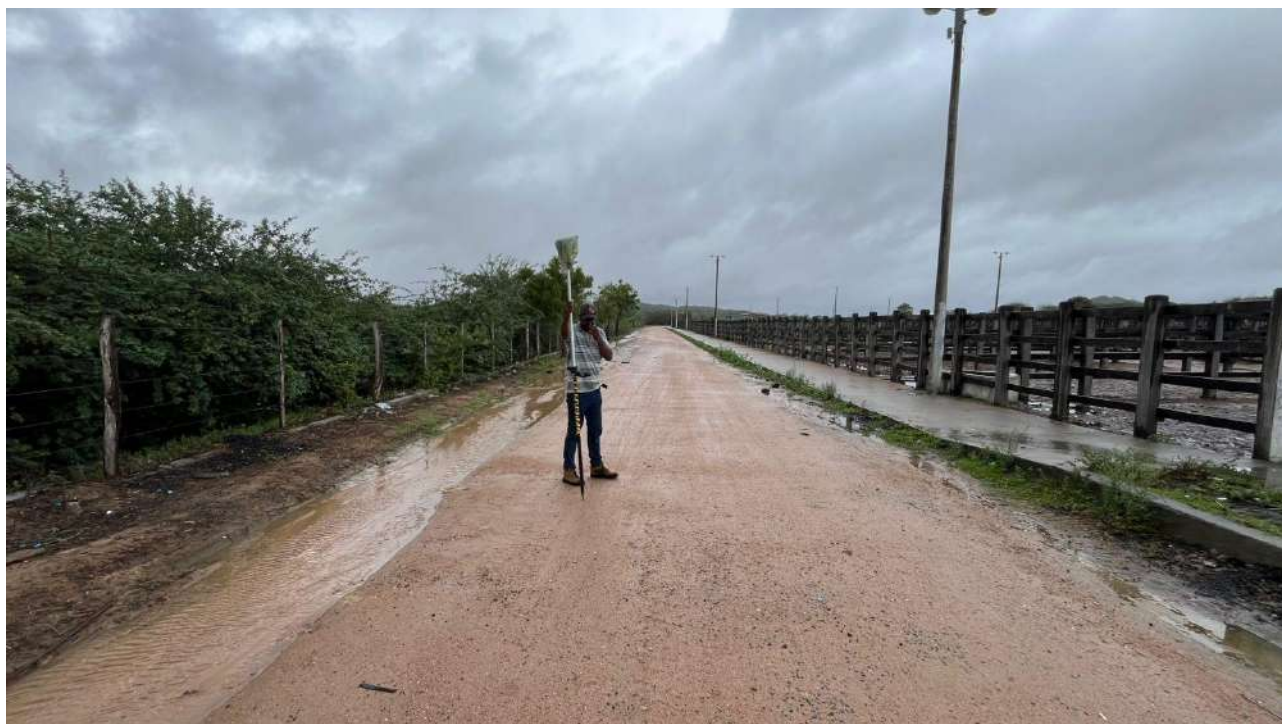


Figura 21.

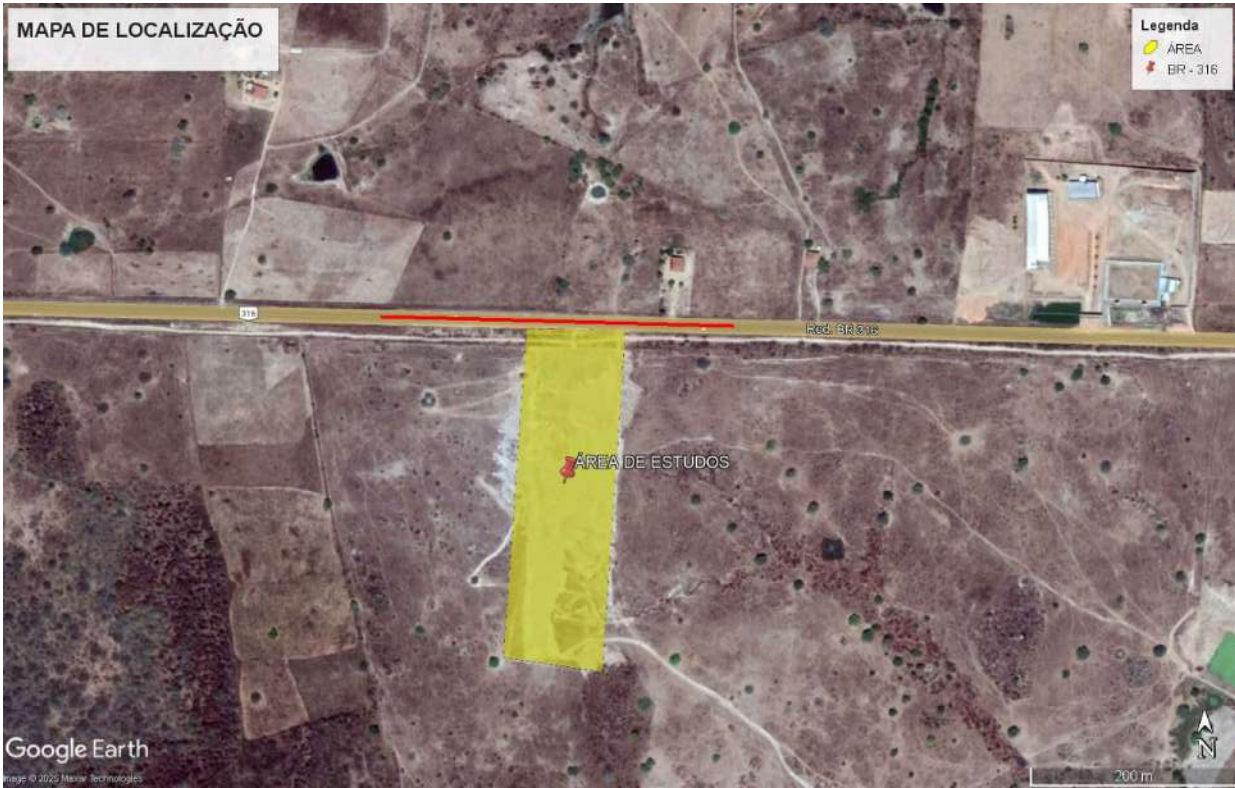
5. ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

6. ANEXOS

6.1. LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO



LEGENDAS	
PONTO COTADO	
CURVA DE NÍVEL (MESTRA)	
CURVA DE NÍVEL (INTERMEDIÁRIA)	
MEIO FIO PROJ.	
MEIO FIO EXIST.	
LINHA DE INTERRUPÇÃO	
CERCA DE ARAME	
CERCA VERDE	
POSTE	
MARCO	
ÁRVORE	



APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Aprovação:

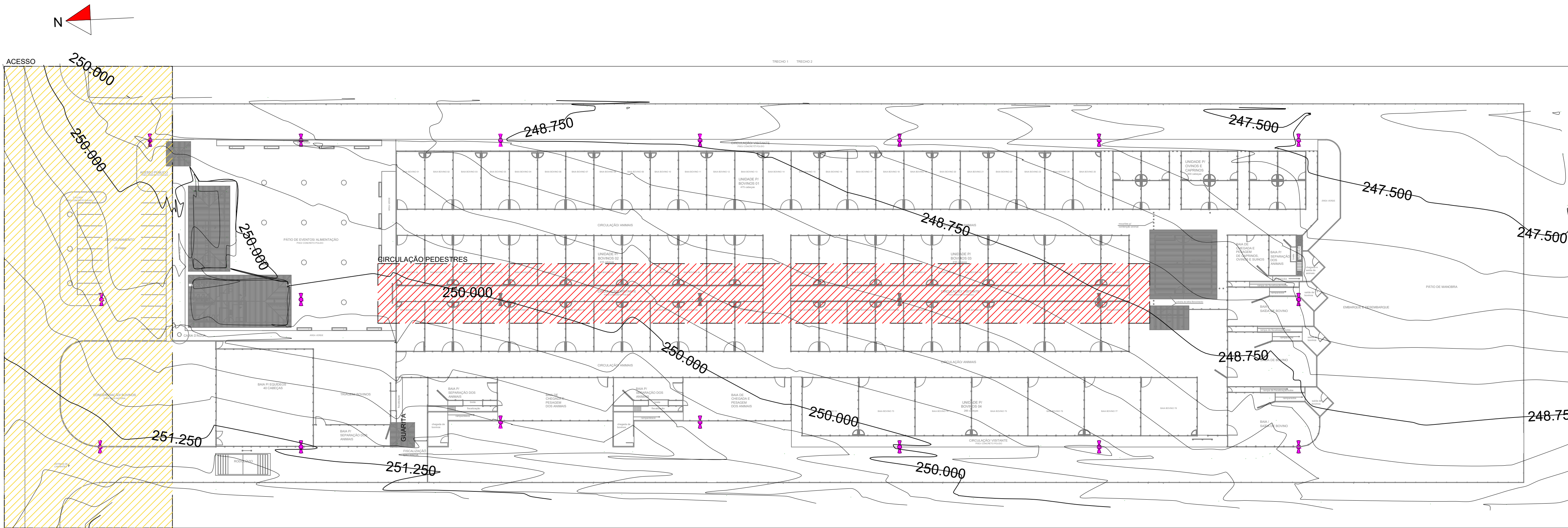
PROJETO:	CONTRATANTE:
Responsável Técnico:	Contratante:

DESCRIÇÃO:
Levantamento planialtimétrico do curral do gado.

ENDEREÇO:
Dois Riachos/AL

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		
CONTEÚDO: Planta baixa	ÁREAS:	FOLHA: 01/01
AUTOR DO PROJETO: Marcos Fred Almeida de Albuquerque CREA/AL n. 021340651-9 COLABORAÇÃO Marcos Valerio	CÓDIGO: TOP_CURRAL_DO_GADO_PMDR.dwg	DISCIPLINA: TOPOGRAFIA
ESCALA: 1:600	DATA: Setembro de 2025	

6.2. PROJETO DE ARQUITETURA



01 PLANTA IMPLANTAÇÃO
ESC 1:500

LEGENDA	
	INTERVENÇÃO 01
	INTERVENÇÃO 02

QUADRO DE ÁREAS (INTERVENÇÕES)

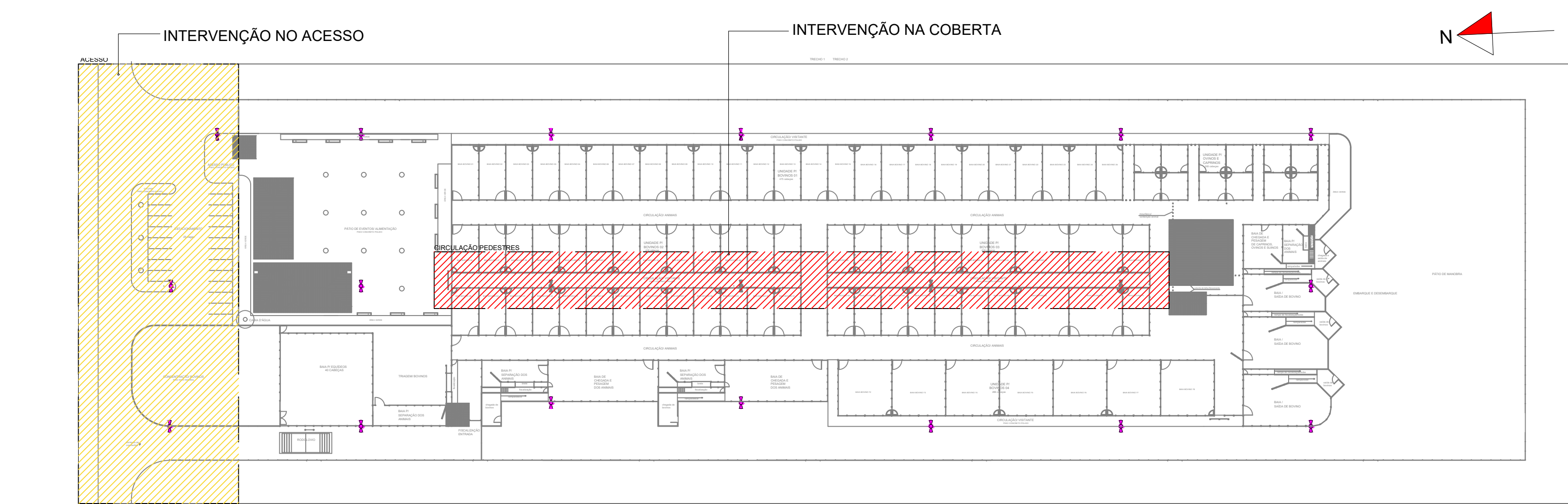
ÁREA DE COBERTA (m²): 1.848,84
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²): 2.080,80
ÁREA DE MEIO FIO (m): 252,13

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

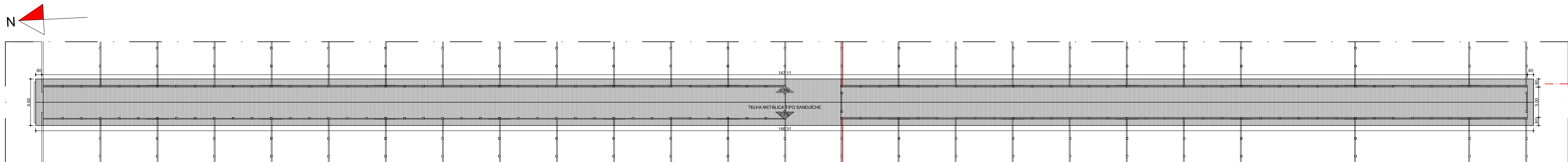
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Aprovação:

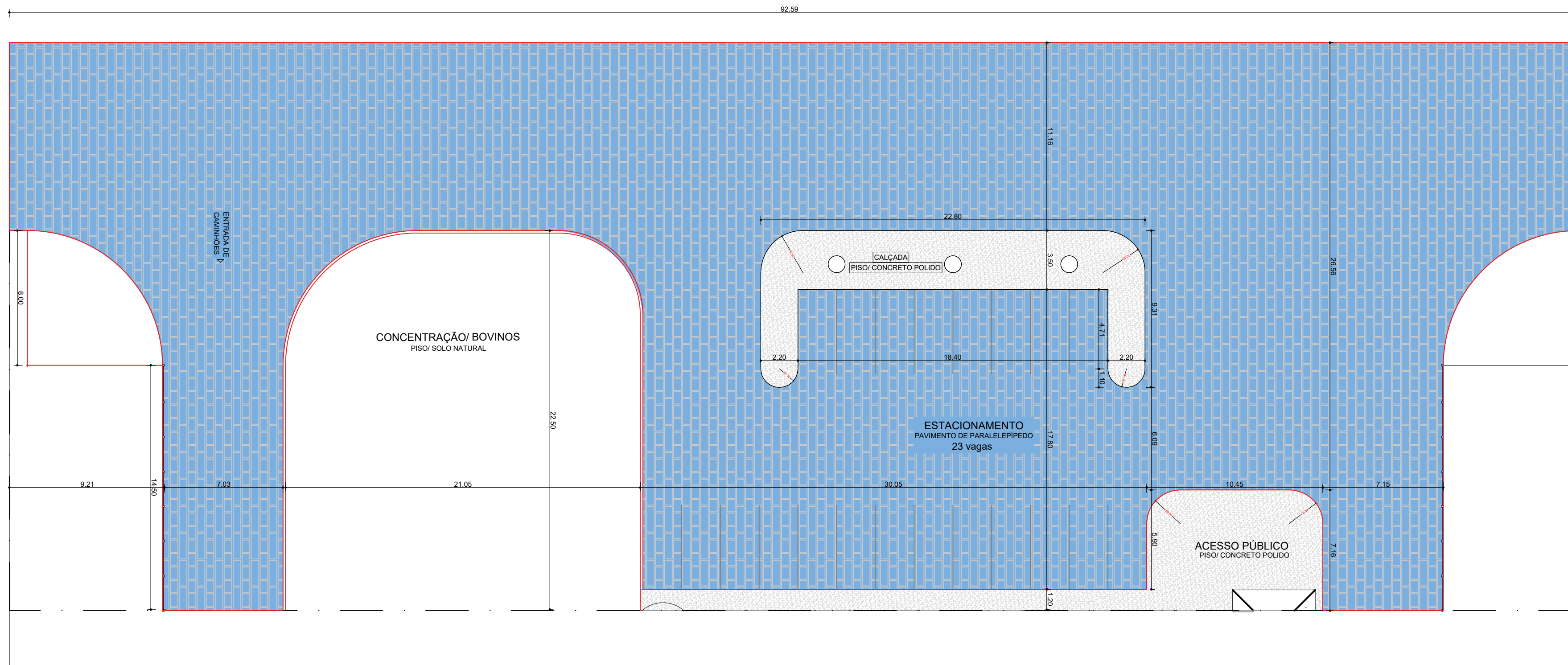
PROJETO:		CONTRATANTE:	
JOSEPH DEODATO DA SILVA 09818527429 Responsável Técnico		Assinado de forma digital por JOSEPH DEODATO DA SILVA 09818527429 Contratante:	
DESCRIÇÃO: SEGUNDA ETAPA - FEIRA DE GADO			
ENDEREÇO: Dois Riachos - AL			
PROJETO DE ARQUITETURA			
CONTEÚDO: PLANTA DE IMPANTAÇÃO		FOLHA: 01 / 02	
AUTOR DO PROJETO: Joseph Deodato Arquiteto e Urbanista CAU: A259143-0		ÁREAS:	
COLABORAÇÃO Gabriela Tenório		DISCIPLINA: ARQUITETURA	
ESCALA: Indicada	CÓDIGO: ARO_FEIRA DE GADO DOIS RIACHOS_R02.dwg	DATA: Setembro/25	



01 PLANTA DAS INTERVENÇÕES
ESC 1:750



02 PLANTA INTERVENÇÃO 01
ESC 1:250



03 PLANTA INTERVENÇÃO 02
ESC 1:200

NOTAS

1. PLANTA 03 ROTACIONADA 90°, SEGUIR ORIENTAÇÃO DO NORTE PARA EXECUÇÃO CORRETA CONFORME PROJETADO.
2. O PROJETO REFERE-SE A INTERVENÇÕES EM UM PROJETO PRÉ-EXISTENTE, SENDO AS MUDANÇAS LISTADAS A SEGUIR:
 - PREVISÃO DE COBERTA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.
 - PAVIMENTAÇÃO NO ACESSO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.

QUADRO DE ÁREAS (INTERVENÇÕES)

ÁREA DE COBERTA (m²): 1.848,84

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²): 2.080,80

ÁREA DE MEIO FIO (m): 252,13

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Aprovação:	
PROJETO:	CONTRATANTE:
	
Responsável Técnico:	Contratante:
DESCRIÇÃO: SEGUNDA ETAPA - FEIRA DE GADO	
ENDEREÇO: Dois Riachos - AL	
PROJETO DE ARQUITETURA	
CONTEÚDO: Planta Baixa - Acesso, Planta de Coberta - Circulação Pedestres, Implantação	FOLHA:
AUTOR DO PROJETO: Joseph Deodato Arquiteto e Urbanista CAU: A259143-0	ÁREAS:
COLABORAÇÃO Gabriela Tenório	
ESCALA: Indicada	CÓDIGO: ARO_FEIRA DE GADO DOIS RIACHOS_R02.dwg
	DATA: Setembro/25

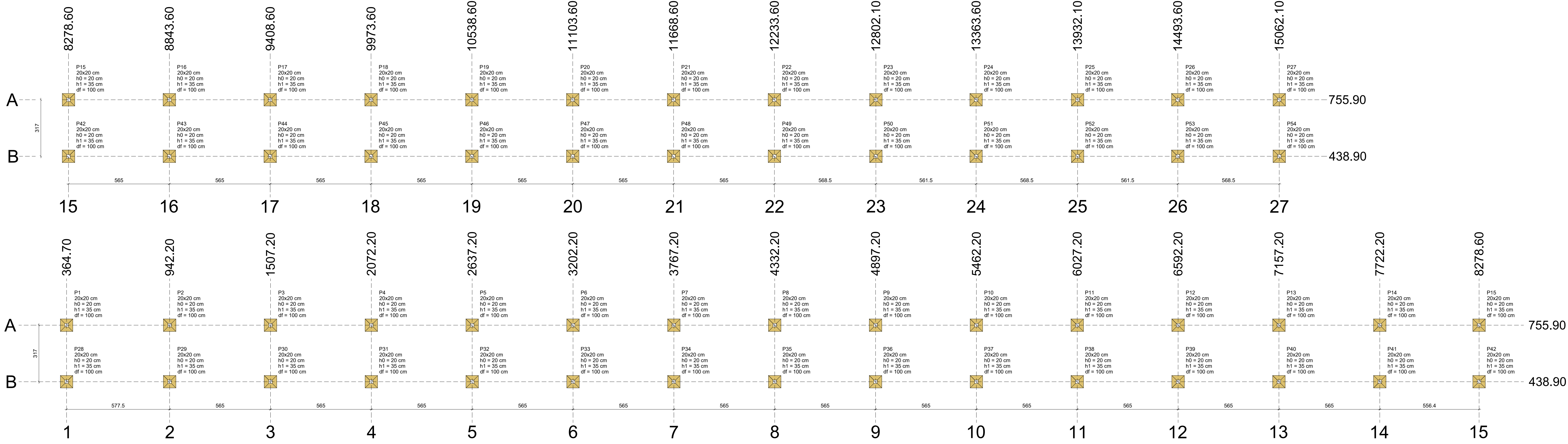
02
02

DISCIPLINA:
ARQUITETURA

6.3. PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:100



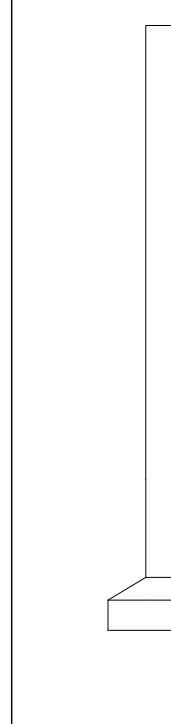
Nome		Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df
							Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo			
P1	20x20	364.70	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P2	20x20	942.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P3	20x20	1507.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P4	20x20	2072.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P5	20x20	2637.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P6	20x20	3202.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P7	20x20	3767.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P8	20x20	4332.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P9	20x20	4897.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P10	20x20	5462.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P11	20x20	6027.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P12	20x20	6592.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P13	20x20	7157.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P14	20x20	7722.20	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P15	20x20	8278.60	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P16	20x20	8843.60	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P17	20x20	9408.60	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P18	20x20	9973.60	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P19	20x20	10538.60	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P20	20x20	11103.60	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P21	20x20	11668.60	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P22	20x20	12233.60	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P23	20x20	12802.10	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P24	20x20	13363.60	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P25	20x20	13932.10	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P26	20x20	14493.60	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P27	20x20	15062.10	755.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P28	20x20	364.70	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P29	20x20	942.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P30	20x20	1507.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P31	20x20	2072.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P32	20x20	2637.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P33	20x20	3202.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P34	20x20	3767.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P35	20x20	4332.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P36	20x20	4897.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P37	20x20	5462.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P38	20x20	6027.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P39	20x20	6592.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P40	20x20	7157.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P41	20x20	7722.20	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P42	20x20	8278.60	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P43	20x20	8843.60	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P44	20x20	9408.60	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P45	20x20	9973.60	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P46	20x20	10538.60	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P47	20x20	11103.60	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P48	20x20	11668.60	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P49	20x20	12233.60	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P50	20x20	12802.10	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P51	20x20	13363.60	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P52	20x20	13932.10	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P53	20x20	14493.60	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35
P54	20x20	15062.10	438.90	0.8	0.8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	35

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos em envoltória de todas as combinações definitivas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Coordenadas		Nome	
(cm)			
755.90	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27		
438.90	P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54		

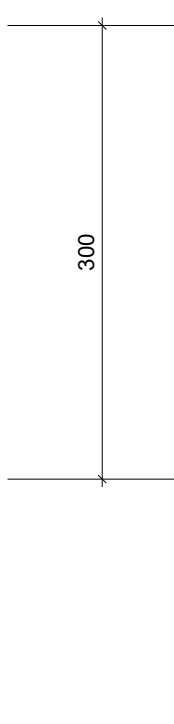
CORTE A-A

Escala 1:50



CORTE B-B

Escala 1:50



CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (NBR 6118:2023)	
II - MODERADA	FATORES ATENUANTES: - Controle rígido de qualidade e medidas na obra. - Armatéis revestidos com argamassa e pintura.
REGIÃO URBANA	
COBRIMENTOS: ARMAÇÃO: 3,0 cm PILARES: 3,0 cm VIGAS: 3,0 cm FUNDAÇÕES: 4,5 cm	FATOR ÁGUA/CEMENTO DO CONCRETO: w/c < 0,55 CONCRETO: C30 Fck = 30MPa Ecs = 26.838 MPa Agregado: Basalto ou diábasio

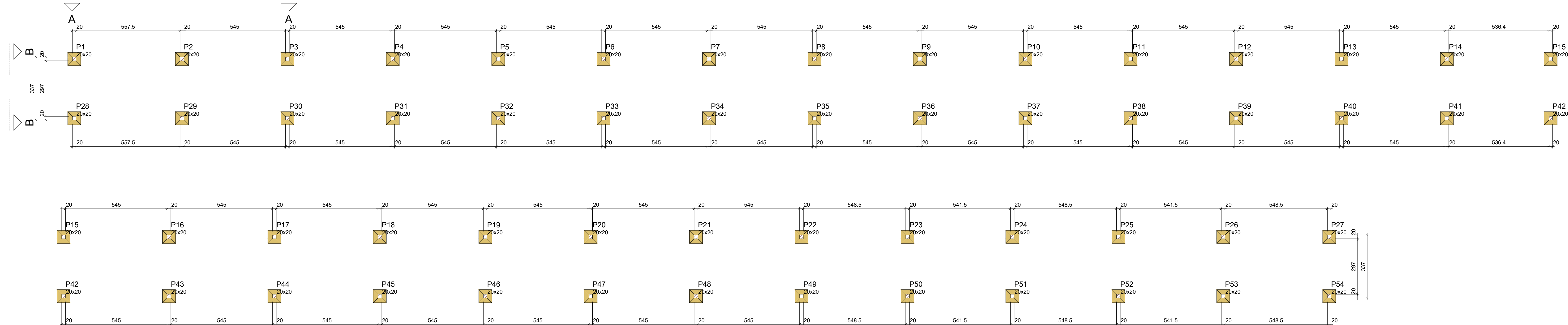
NOTAS GERAIS	
1. PROFUNDIDADE DA SAPATA: 1,0 METRO.	
2. TIPO DE SOLO ESTIMADO: AREIA GROSSA, COMPACTA.	
3. PRESSÃO ADMISSÍVEL: 2 KG/CM²	
4. RESO ESPECÍFICO: 1800 KG/CM³	
5. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: Superfície, pilar e nre 30 MPa.	
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - MODERADA.	
7. RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO < 0,55.	
8. VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA: 50 ANOS.	
9. A TAXA DE SOLO FOI ESTIMADA.	
10. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DA NBR 6118:2023.	
11. EM CASO DO FORNECIMENTO DO CONCRETO SER USUADO, CONFIRMAR COM O FABRICANTE DO CONCRETO, A DISPONIBILIDADE, DOS DIAS ANTES DA CONCRETAGEM.	
12. EM CASO DE CONCRETO PREPARADO IN LOCO, O MESMO DEVE SER FEITO EM BETONEIRA.	
13. ANTES DA EXECUÇÃO, AS FORMAS E A LOCAÇÃO DEVEM SER CONFIRMADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.	
14. AS DÚVIDAS DEVEM SER ESCLARECIDAS JUNTO AO ENGENHEIRO CALCULISTA.	
15. REALIZAR E ACOMPANHAR CURA DO CONCRETO NOS PRIMEIROS SETE DIAS.	
16. TODAS AS COTAS DO PROJETO ESTÃO EM CENTÍMETROS.	
17. LEGENDAS DE VIGAS E PILARES:	
<div><div></div>Pilar que morre</div> <div><div></div>Pilar que nasce</div> <div><div></div>Pilar que passa</div> <div><div></div>Viga</div>	

NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESDE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

PLANTA DE FOMA

Escala 1:100



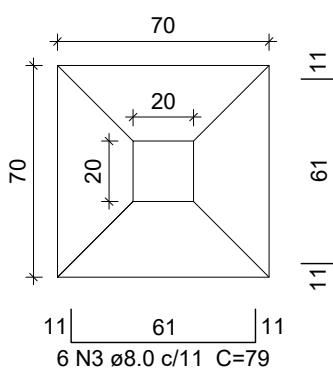
PROJETO:		CONTRATANTE:	
			
LUCAS FERRAZ DE MATA BASTOS BIZERRA.05015831498		Contratante:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
DESCRIÇÃO: PROJETO SEGUNDA ETAPA - FEIRA DE GADO			
ENDEREÇO: Dois Riachos - AL			
PROJETO ESTRUTURAL			
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO; PLANTA DE FORMA; CORTES.		FOLHA: 01/02	
AUTOR DO PROJETO: Lucas Ferraz de Mota Bastos Bizerra CRL-AL-0101583667		ÁREAS:	
COLABORAÇÃO: José Luan		DISCIPLINA: ESTRUTURAL	
ESCALA: indicada		CÓDIGO: EST_FERRA DO GADO DOS RIACHOS_000-04g	
		DATA: Setembro/2025	

DETALHAMENTO DAS SAPATAS

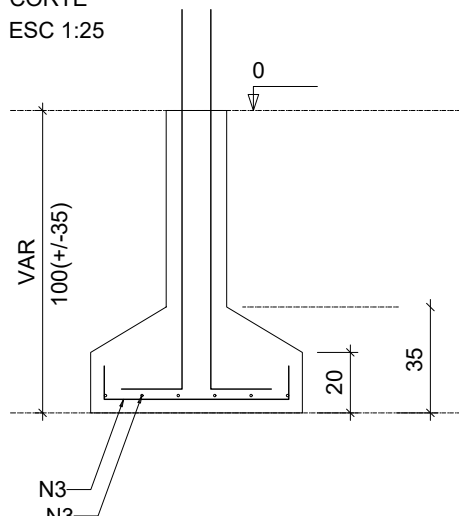
Escala indicada

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30
=S31=S32=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39
=S40=S41=S42=S43=S44=S45=S46=S47=S48
=S49=S50=S51=S52=S53=S54

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

54xS1

AO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	8.0	648	79	51192

Resumo do aço

AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	512	222.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		222.2	

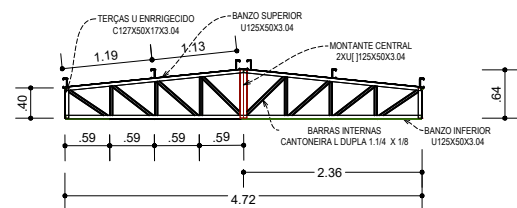
Volume de concreto (C-30) = 8.5 m³
Área de forma = 58.32 m²

ESTRUTURA METÁLICA

Escala indicada

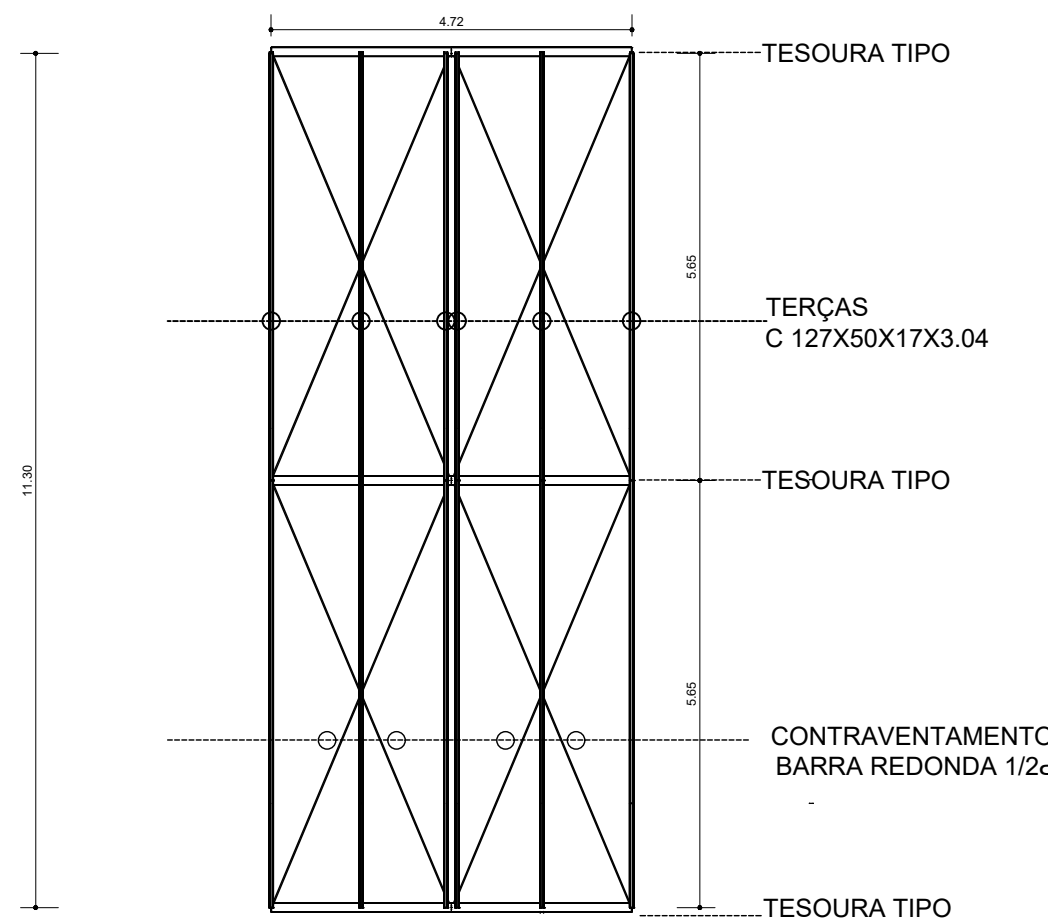
TESOURA TIPO <27X>

ESCALA: 1/100



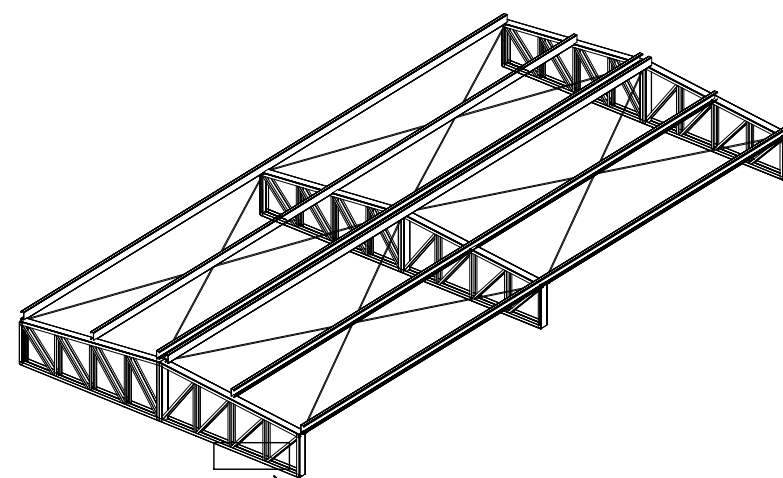
VISTA SUPERIOR DA COBERTA

ESCALA: 1/100



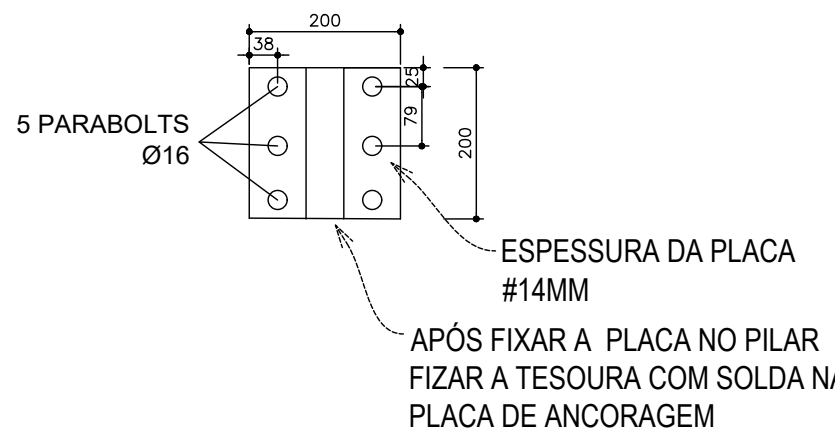
REPRESENTAÇÃO 3D

ESCALA: 1/100



APÓS FIXAR A PLACA NO PILAR
FIZAR A TESOURA COM SOLDA NA
PLACA DE ANCORAGEM

PLACA DE ANCORAGEM <S4X>



ESPESSURA DA PLACA
#14MM
APÓS FIXAR A PLACA NO PILAR
FIZAR A TESOURA COM SOLDA NA
PLACA DE ANCORAGEM

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM METRO, E MILÍMETROS.
- 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
- 5- AS COTAS FORM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- TRILHAMENTO DAS TESOURAS, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO
- 7- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES NA SUAS EXTREMIDADES.
- 8- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

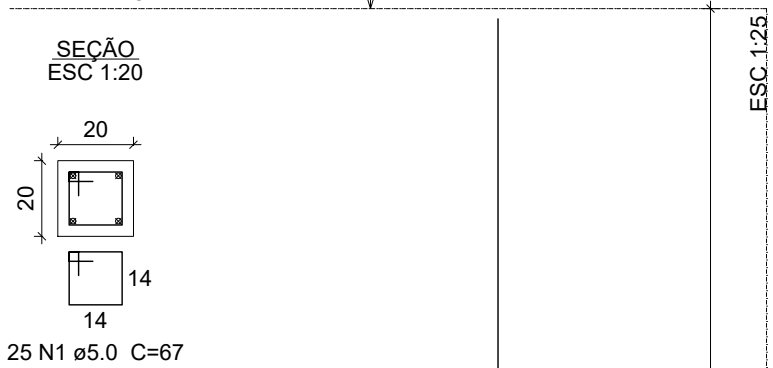
- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SIS - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMÃO DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLÍAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIDA E/OU SUMASTIC), COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.

DETALHAMENTO DAOS PILARES

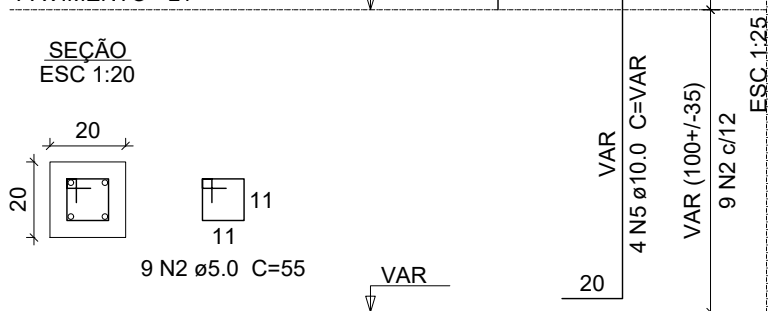
Escala indicada

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21
=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30
=P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38=P39
=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48
=P49=P50=P51=P52=P53=P54

PAVIMENTO 2 - L2



PAVIMENTO - L1



Relação do aço

54xP1

AO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1350	67	90450
	2	5.0	486	55	26730
CA50	4	10.0	216	297	64152
	5	10.0	216	VAR	VAR

Resumo do aço

AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	959.1	650.4
CA60	5.0	1171.8	198.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		650.4	
CA60		198.7	

Volume de concreto (C-30) = 7.88 m³
Área de forma = 157.68 m²

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (NBR-6118: 2023)	
II - MODERADA REGIÃO URBANA	FATORES ATENUANTES: - Controle Rígido de qualidade e medidas na obra. - Ambientes revestidos com argamassa e pintura.
COBRIMENTOS: ARRANQUE: 3,0 cm PILARES: 3,0 cm VIGAS: 3,0 cm FUNDAÇÕES: 4,5 cm	FATOR ÁGUA/CEMENTO: DO CONCRETO: a/c < 0,55 CONCRETO: C30 Fck = 30MPa Ecs = 26.838 MPa Agregado: Basalto ou diabásio

NOTAS GERAIS

1. PROFUNDIDADE DA SAPATA: 1,0 METRO;
2. TIPO DE SOLO ESTIMADO: AREIA GROSSA, COMPACTA;
3. PRESSÃO ADMISSÍVEL: 2 KGf/cm²
4. PESO ESPECÍFICO: 1800 KGf/cm³
5. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:
Sapata, viga, pilar e laje: 30 MPa;
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA;
7. RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO < 0,55;
8. VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA: 50 ANOS;
9. A TAXA DE SOLO FOI ESTIMADA;
10. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DA NBR 6118:2023;
11. EM CASO DO FORNECIMENTO DO CONCRETO SER USINADO, CONFIRMAR COM O FABRICANTE DO CONCRETO, A DISPONIBILIDADE, DOIS DIAS ANTES DA CONCRETAGEM;
12. EM CASO DE CONCRETO PREPARADO IN LOCO, O MESMO DEVE SER FEITO EM BETONEIRA;
13. ANTES DA EXECUÇÃO, AS FORMAS E A LOCAÇÃO DEVEM SER CONFERIDAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL;
14. AS DÚVIDAS DEVEM SER ESCLARECIDAS JUNTO AO ENGENHEIRO CALCULISTA;
15. REALIZAR E ACOMPANHAR CURA DO CONCRETO NOS PRIMEIROS SETE DIAS;
16. TODAS AS COTAS DO PROJETO ESTÃO EM CENTÍMETROS;
17. LEGENDAS DE VIGAS E PILARES:

	Pilar que morre		Pilar que nasce
	Pilar que passa		Viga

NOTAS

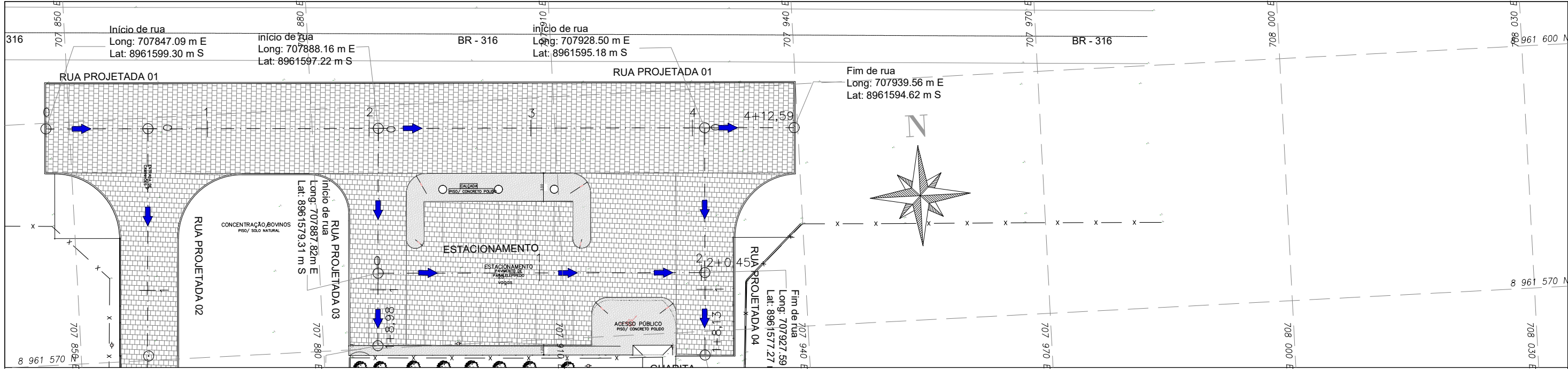
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N.º 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

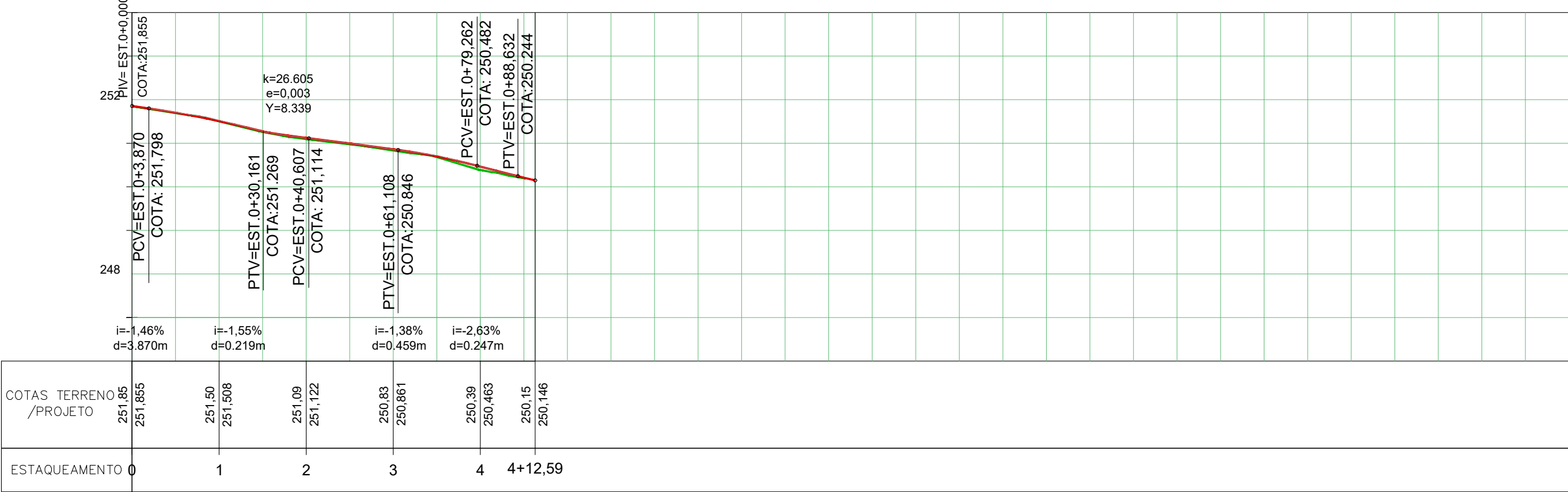
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Aprovação:	
PROJETO:	
CONTRATANTE:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CONTRATANTE:	
DESCRIÇÃO: PROJETO SEGUNDA ETAPA - FEIRA DE GADO	
ENDEREÇO: Dois Riachos - AL	
PROJETO ESTRUTURAL	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS; DETALHAMENTO DOS PILARES; DETALHAMENTO DA COBERTA METÁLICA.	
FOLHA: 02 / 02	
DISCIPLINA: ESTRUTURAL	
AUTOR DO PROJETO: Lucas Ferraz de Maia Bastos Bizerra CREA/AL n.º 0218299567	
ÁREAS:	
COLABORAÇÃO José Luan	
ESCALA: indicada	
CÓDIGO: EST_FEIRA DO GADO DOIS RIACHOS_R00.dwg	
DATA: Setembro/2025	

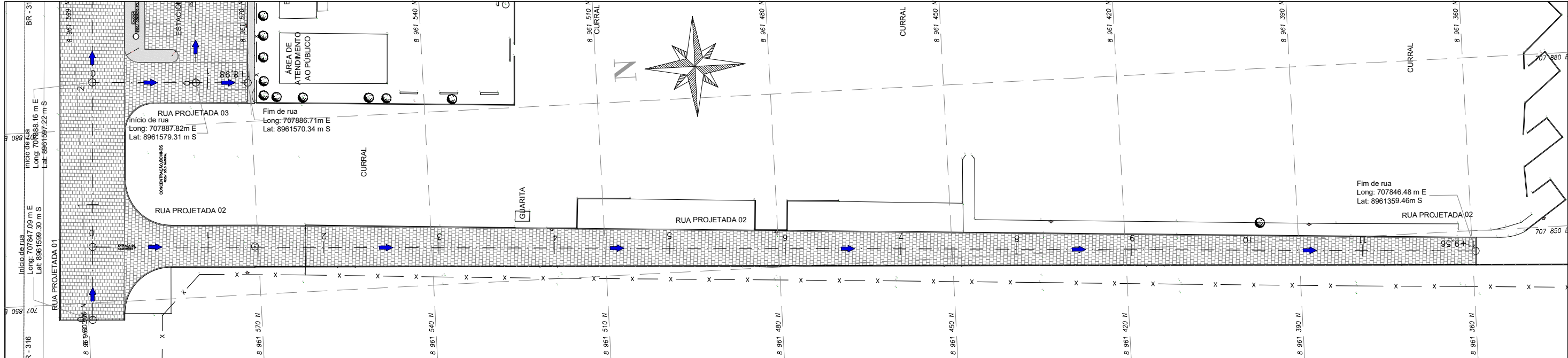
6.4. GEOMÉTRICO



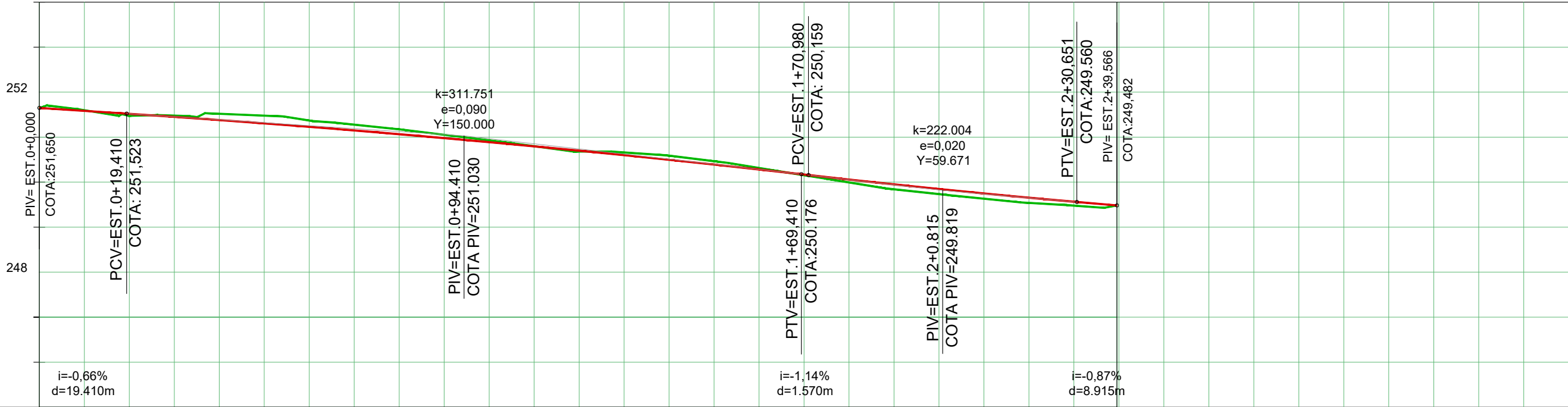
PERFIL LONGITUDINAL
RUA PROJETADA 01



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Greide projetado</div><div>Terreno existente</div><div>Eixo Projetado</div><div>Meio-fio existente</div><div>Meio-fio projetado</div><div>Cerca existente</div><div>Edificação existente</div><div>Calçada</div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Base Topográfica</div><div>Indicação da caída de águas pluvias</div><div>Pavimento de Paralelepípedo Projetado</div><div>Pavimento de Paralelepípedo existente</div><div>Poste existente</div></div></div>			Rua: Projetada 01 Extensão: 92,58m Área: 1031,37m² Meio-Fio: 142,09m	Folha nº: 02/05	
Responsável Técnico								Contratante	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	Data: Setembro/2025
										Escala: 1:500



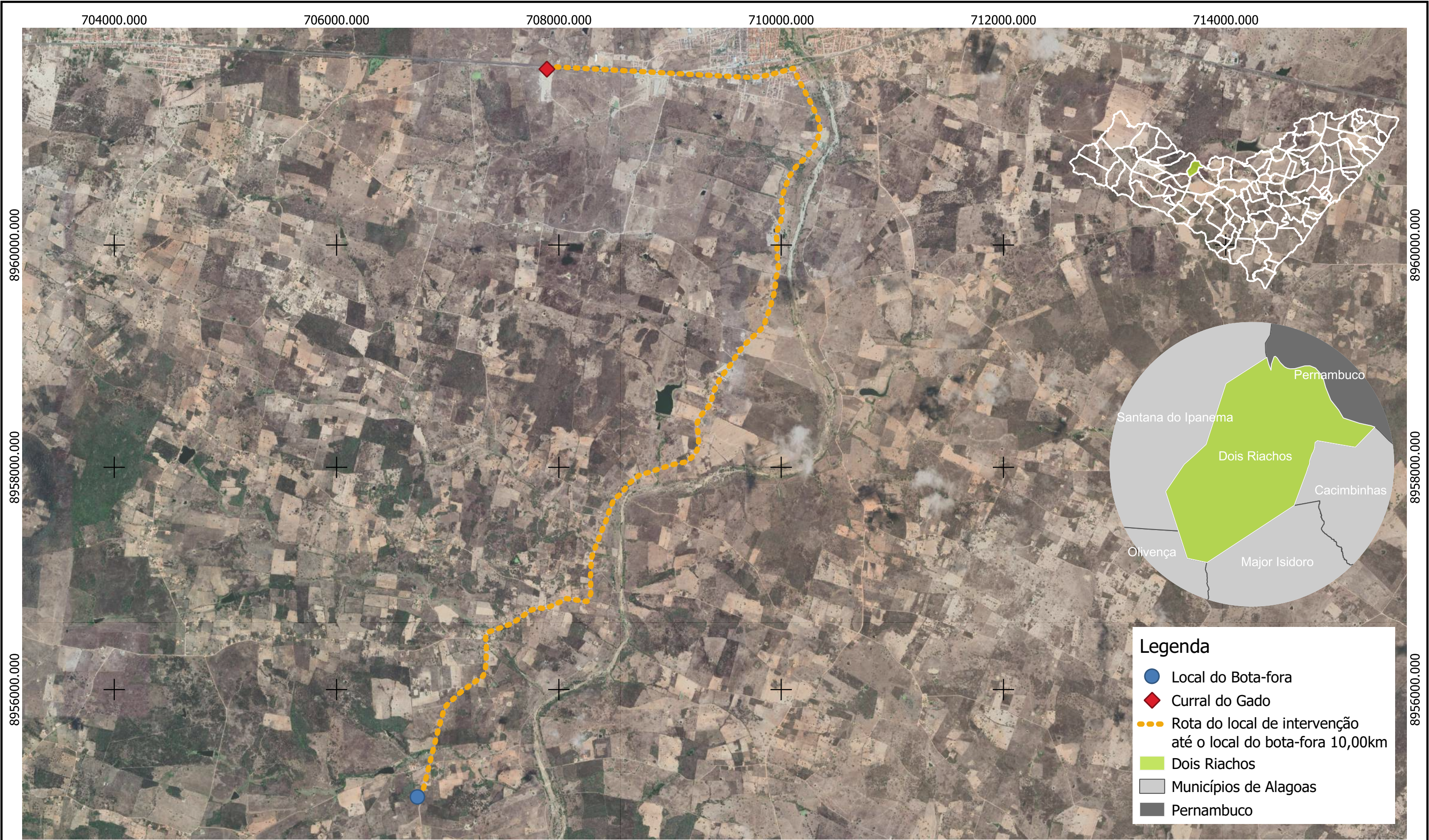
PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 02



COTAS TERRENO / PROJETO	251,65	251,650	251,47	251,519	251,52	251,380	251,37	251,229	251,17	251,066	250,93	250,889	250,68	250,700	250,59	250,497	250,31	250,282	249,99	250,058	249,73	249,847	249,54	249,655	249,48	249,482
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11+56													

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div></div>Greide projetado</div>	<div><div></div>Base Topográfica</div>	<div><div></div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div>	<div><div></div><div>CONISA</div><div>Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div>	Rua: Projetada 02	Folha nº:
				<div><div></div>Terreno existente</div>	<div><div></div>Indicação da caída de águas pluvias</div>	Extensão: 150,83m			03/05	
				<div><div></div>Eixo Projetado</div>	<div><div></div>Pavimento de Paralelepípedo Projetado</div>	Área: 1404,07m²			Data:	
				<div><div></div>Meio-fio existente</div>	<div><div></div>Pavimento de Paralelepípedo existente</div>	Meio-Fio: 481,36m			Setembro/2025	
				<div><div></div>Meio-fio projetado</div>	<div><div></div></div>					
				<div><div></div>Cerca existente</div>	<div><div></div>Poste existente</div>				Escala:	
				<div><div></div>Edificação existente</div>			Responsável Técnico	Contratante	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	1:700
				<div><div></div>Calçada</div>						

6.5. MAPAS



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:

Referencia Espacial
DATUM SIRGAS 2000
Projeção Transversa de Mercator
Zona 24 - Sul

Base Cartográfica
Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021)
Mapa de Fundo Google Satellite

ELABORADO POR:


MF PROJETOS
CONSULTORIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
DOIS RIACHOS


CONISA
Consultoria Inter municipal
de Santa Rita de Alagoas

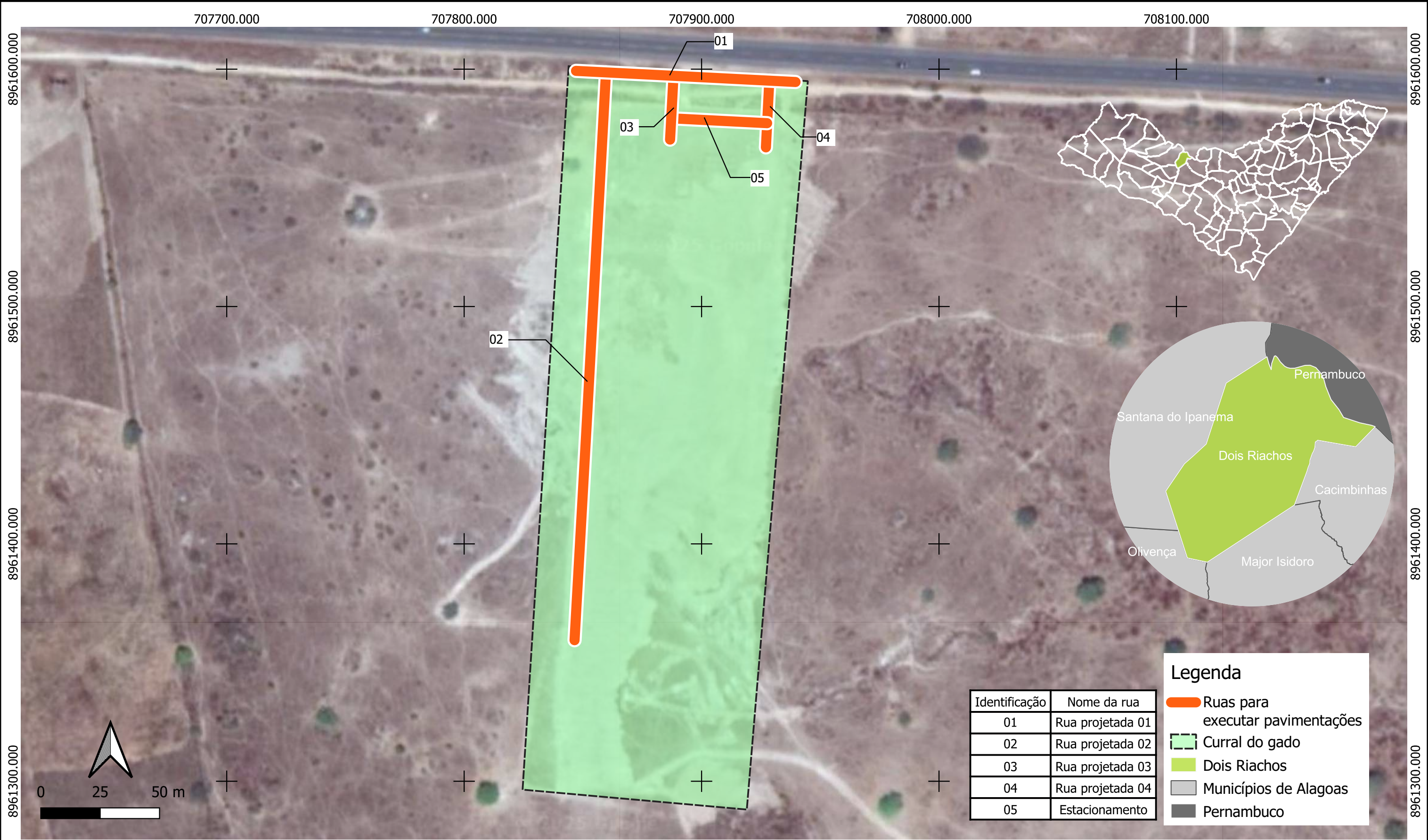
CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	
DESCRIÇÃO:	MAPA DE ROTA DO LOCAL DE INTERVENÇÃO ATÉ O LOCAL DO BOTA-fora 10,00Km
MAPA DE LOCALIZAÇÃO	

FOLHA Nº
01/01

DATA:
12/09/2025

ESCALA
INDICADA



Identificação	Nome da rua
01	Rua projetada 01
02	Rua projetada 02
03	Rua projetada 03
04	Rua projetada 04
05	Estacionamento

Legenda

Ruas para executar pavimentações

Curral do gado

Dois Riachos

Municípios de Alagoas

Pernambuco

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:

Referencia Espacial
DATUM SIRGAS 2000
Projeção Transversa de Mercator
Zona 24 - Sul

Base Cartográfica
Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021)
Mapa de Fundo Google Satellite

ELABORADO POR:


MF PROJETOS
CONSULTORIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS


CONISA
Condição Intercomunal de Serviço de Abastecimento

CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	
DESCRIÇÃO:	MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS NO ACESSO DO CURRAL DO GADO EM DOIS RIACHOS/AL.
MAPA DE LOCALIZAÇÃO	

FOLHA Nº

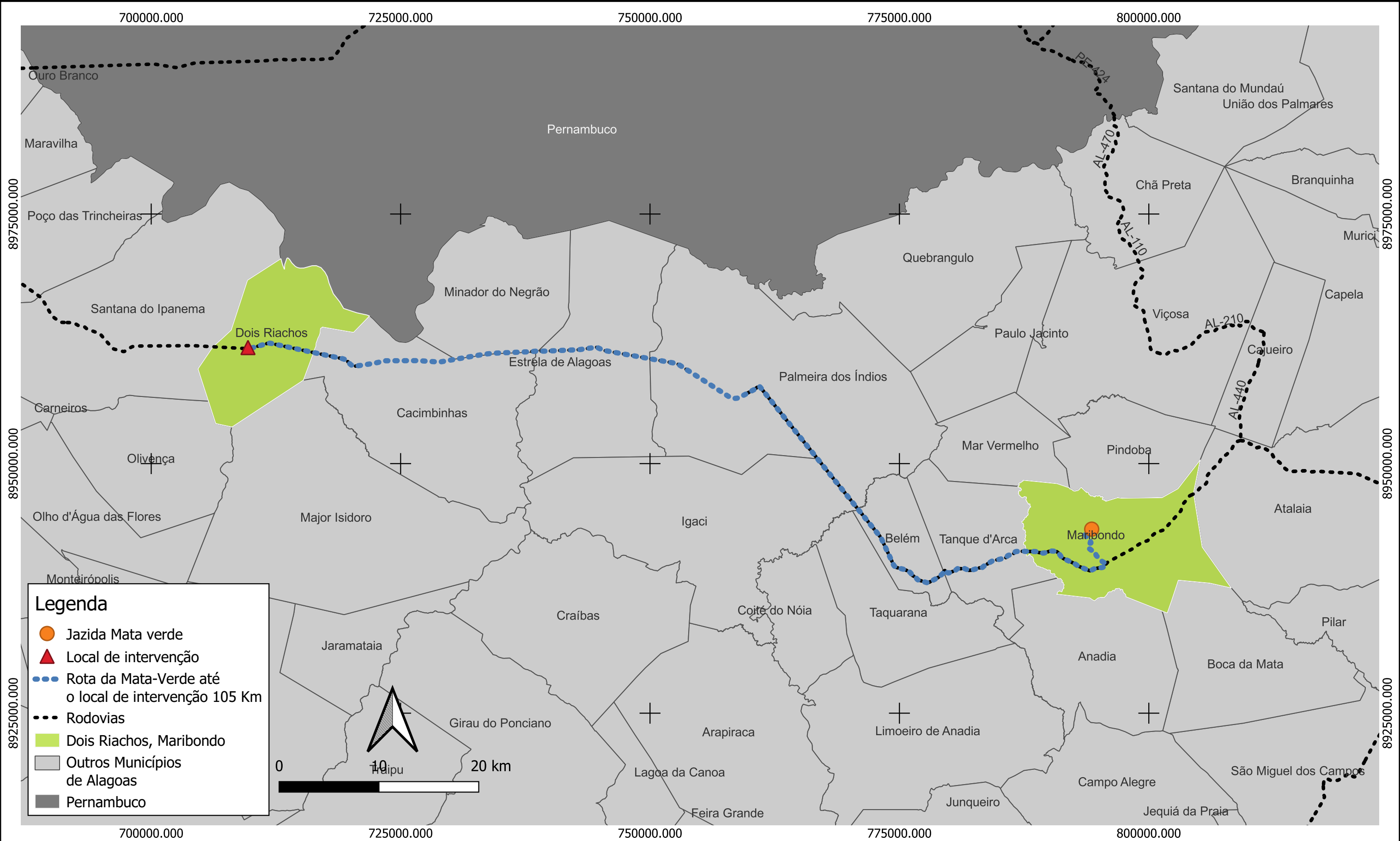
01/01

DATA:

12/09/2025

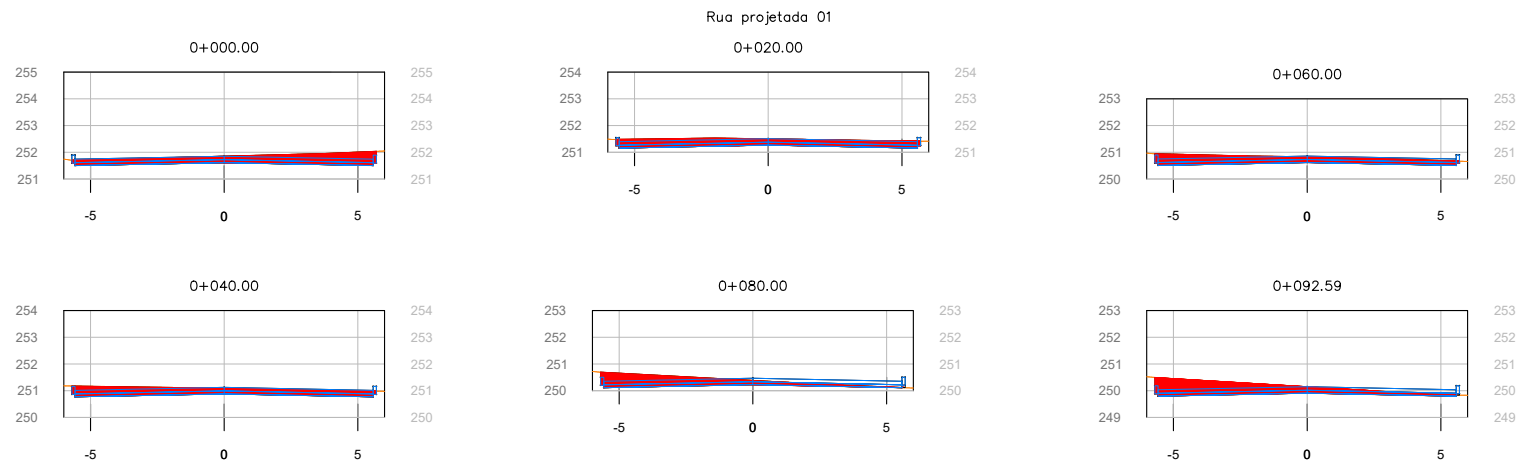
ESCALA

INDICADA



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul	ELABORADO POR:  RESPONSÁVEL TÉCNICO	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS  CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO DESCRIÇÃO: MAPA DA ROTA ENTRE O CURRAL DO GADO E A JAZIDA MATA-VERDE DE DOIS RIACHOS/AL.	SMVOU FOLHA Nº 01/01 DATA: 12/09/2025 ESCALA INDICADA
					Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite			MAPA DE LOCALIZAÇÃO	

6.6. TERRAPLANAGEM

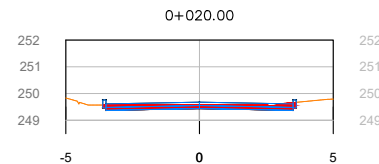
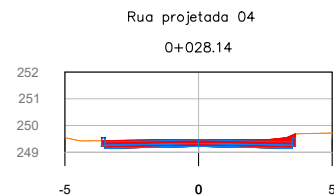
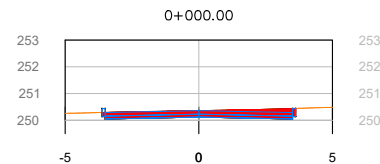
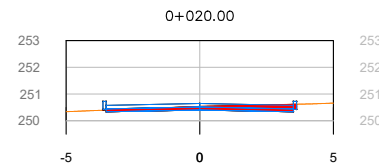
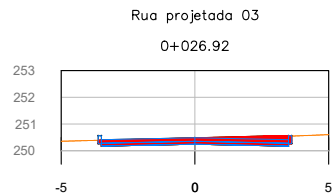
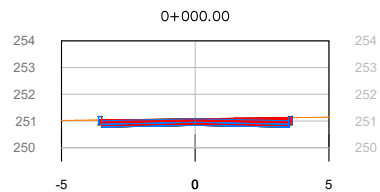


Mapa de Cubação (método da semissoma das áreas) - Rua projetada 01							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+000,00	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	3,09	0,00	64,79	0,00	64,79	0,00	64,79
0+040,00	2,94	0,00	60,26	0,00	125,06	0,00	125,06
0+060,00	2,94	0,00	58,74	0,00	183,79	0,00	183,79
0+080,00	2,53	0,01	54,64	0,11	238,44	0,11	238,33
0+092,59	3,39	0,01	37,26	0,10	275,70	0,21	275,49

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div>Corte</div><div>Aterro</div></div>	<div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div><div>Responsável Técnico</div></div>	<div><div>CONISA</div><div>Contratante</div></div>		Folha nº: 01/05
									Data: Setembro/2025
								<div>PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TRANSVERSAL E MAPA DE CUBAÇÃO</div>	Escala: 1:200

Mapa de Cubação (método da semissoma das áreas) - Rua projetada 02							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+000,00	2,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	2,00	0,00	39.95	0,00	39,95	0,00	39,95
0+040,00	2,87	0,00	48.74	0,00	88,69	0,00	88,69
0+060,00	2,55	0,00	54.23	0,00	142,92	0,00	142,92
0+080,00	2,55	0,00	51.02	0,00	193,95	0,00	193,95
0+100,00	2,18	0,00	47.37	0,00	241,31	0,00	241,31
0+120,00	1,97	0,00	41.58	0,00	282,89	0,00	282,89
0+140,00	2,45	0,00	44.23	0,00	327,12	0,00	327,12
0+160,00	1,48	0,00	39.25	0,00	366,38	0,00	366,38
0+180,00	1,03	0,00	25.08	0,00	391,46	0,00	391,46
0+200,00	0,85	0,00	18.80	0,00	410,26	0,00	410,26
0+220,00	0,88	0,00	17.25	0,00	427,51	0,00	427,51
0+239,57	1,23	0,00	20.66	0,00	448,18	0,00	448,18

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div></div> Corte</div> <div><div></div> Aterro</div>	<div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div> <div>Responsável Técnico</div>	<div><div>CONISA</div><div>Condição Intercomunal do Sertão do Araguaia</div></div> <div>Contratante</div>	<div>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</div> <div>SEÇÃO TRANSVERSAL E MAPA DE CUBAÇÃO</div>	Folha nº: 03/05
									Data: Setembro/2025
									Escala: 1:200



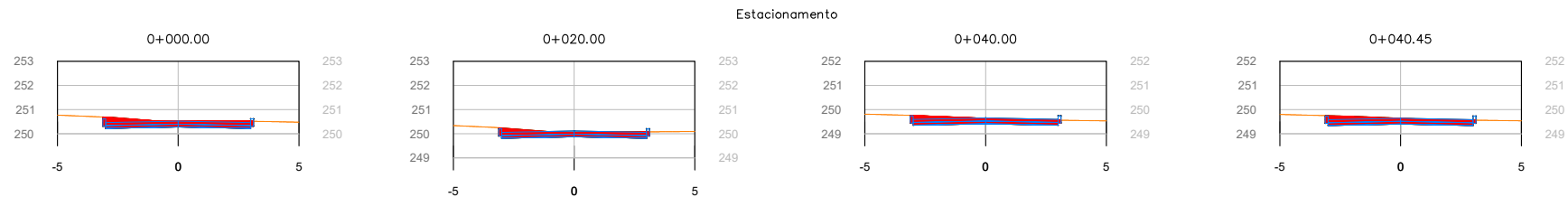
Mapa de Cubação (método da semissoma das áreas) - Rua projetada 03

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+000,00	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	1,09	0,00	30,70	0,03	30,70	0,03	30,66
0+026,92	1,97	0,00	10,60	0,01	41,29	0,04	41,25

Mapa de Cubação (método da semissoma das áreas) - Rua projetada 04

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+000,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	1,25	0,00	32,49	0,00	32,49	0,00	32,49
0+028,14	2,03	0,00	13,36	0,00	45,85	0,00	45,85

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> Corte </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> Aterro </div>				Folha nº: 04/05
						Responsável Técnico	Contratante		Data: Setembro/2025
								PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TRANSVERSAL E MAPA DE CUBAÇÃO	Escala: 1:200



Mapa de Cubação (método da semissoma das áreas) - Estacionamento							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+000,00	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	1,57	0,00	34,57	0,00	34,57	0,00	34,57
0+040,00	1,62	0,00	31,85	0,00	66,42	0,00	66,42
0+040,45	1,69	0,00	0,74	0,00	67,16	0,00	67,16

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div></div>Corte</div> <div><div></div>Aterro</div>	<div> MF PROJETOS E CONSULTORIA</div>	<div> CONISA Condição Intercomunal do Sertão do Araguaia</div>		Folha nº: 05/05
									Data: Setembro/2025
								PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TRANSVERSAL E MAPA DE CUBAÇÃO	Escala: 1:200