

# BOLETIM DE MEDIÇÃO

**005**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 31/10/2024

VALOR DA MEDIÇÃO: 127.691,23

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS PROJETADAS 3 E 4 NO LOTEAMENTO PARÁ, MUNICÍPIO DE FERREIROS-PE

CONTRATO R\$: 586.828,15

CONTRATO: 002/2024 MODALIDADE: TP 003/2023 PRAZOS DE EXEC.: 11/01/2024 09/06/2024

ADITIVO R\$: 0,00

ORDEM DE SERVIÇOS: 11/01/2024 PRAZO (DIAS): 150 ADITIVO (DIAS): 150 -

C. ADITIVO R\$: 586.828,15

EMPRESA CONTRATADA: JM EMPREENDIMENTOS LIMITADA PROPRIETÁRIO: JORGE MOZART DE ALBUQUERQUE II

DATA FINAL: 06/11/2024

CNPJ: 32.507.681/0001-75 CPF: 009.682.564-22

P. RESTANTE DIAS: 6

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NARK ANDRADE DE PAULA CREA: 181.084.900-04 PE20241087147

SALDO R\$: 145.501,14

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/08/2024 À 31/10/2024

GESTOR DE CONTRATO: CLAUDIONOR MANOEL DE OLIVEIRA MATRÍCULA: 608-4  
 FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIANO DE SOUSA CREA/RPN: 160.666.136-1  
 ENGENHEIRO FISCAL: ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA CREA/RPN: 160.991.108-3\_PE20241090588  
 CNO: 90.018.00287/74

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				QUANTIDADE REPROGRAMADA	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>893,04</b>	<b>0,00</b>	<b>893,04</b>	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	297,68	3,00	0,00	3,00	893,04	0,00	893,04	100,00%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>10.937,40</b>	<b>845,45</b>	<b>6.690,39</b>	
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	107,69	60,00	4,64	36,70	6.461,40	499,46	3.952,43	61,17%
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,30	120,00	9,28	73,40	4.476,00	345,99	2.737,96	61,17%
<b>3</b>	<b>RUA PROJETADA 3</b>						<b>256.195,96</b>	<b>0,00</b>	<b>210.136,99</b>	
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>239.576,61</b>	<b>0,00</b>	<b>210.136,99</b>	
3.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	70,84	2.741,00	0,00	2.449,20	194.172,44	0,00	173.500,97	89,35%
3.1.2	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	47,09	964,20	0,00	778,00	45.404,17	0,00	36.636,02	80,69%
<b>3.2</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>4.814,83</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
3.2.1	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m³	18,55	259,56	0,00	0,00	4.814,83	0,00	0,00	0,00%

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429  
 Dados: 2024.10.31 16:02:11 -03'00'

César Marcelino da Silva  
 Secretário de Obras  
 Matr 543

Nark Andrade de Paula  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 049990

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				QUANTIDADE REPROGRAMADA	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>5.982,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
3.3.1	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF 12/2020	UN	1.188,59	2,00	0,00	0,00	2.377,18	0,00	0,00	0,00%
3.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	M	148,47	21,00	0,00	0,00	3.117,87	0,00	0,00	0,00%
3.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	84,96	0,67	0,00	0,00	56,92	0,00	0,00	0,00%
3.3.4	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	m³	489,63	0,88	0,00	0,00	430,87	0,00	0,00	0,00%
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.821,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
3.4.1	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	89,45	12,00	0,00	0,00	1.073,40	0,00	0,00	0,00%
3.4.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	395,69	12,00	0,00	0,00	4.748,28	0,00	0,00	0,00%
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA 4</b>						<b>453.380,92</b>	<b>126.845,78</b>	<b>223.606,59</b>	
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>335.925,79</b>	<b>72.690,80</b>	<b>117.862,94</b>	
4.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	70,84	3.849,24	840,00	1.362,00	272.680,16	59.505,60	96.484,08	35,38%
4.1.2	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	47,09	1.343,08	280,00	454,00	63.245,63	13.185,20	21.378,86	33,80%
<b>4.2</b>	<b>CALÇADAS</b>						<b>6.372,29</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
4.2.1	Reatero manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m³	18,55	343,52	0,00	0,00	6.372,29	0,00	0,00	0,00%
<b>4.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>4.851,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
4.3.1	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	89,45	10,00	0,00	0,00	894,50	0,00	0,00	0,00%
4.3.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	395,69	10,00	0,00	0,00	3.956,90	0,00	0,00	0,00%
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>106.231,44</b>	<b>54.154,98</b>	<b>105.743,65</b>	

ITALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE  
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por ITALO  
HENRIQUE CAVALCANTE DE  
ALMEIDA:07963031429  
Dados: 2024.10.31 16:02:20 -03'00'

*Mark Andrade de Paula*  
Engenheiro Civil  
CPLA-PE 0430

César Marcelino da Silva  
Secretário de Obras  
Matr. 543

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				QUANTIDADE REPROGRAMADA	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
4.4.1	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF 12/2020	UN	1.188,59	20,00	11,00	20,00	23.771,80	13.074,49	23.771,80	100,00%
4.4.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	148,47	341,00	241,00	341,00	50.628,27	35.781,27	50.628,27	100,00%
4.4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	178,70	79,40	0,00	79,40	14.188,78	0,00	14.188,78	100,00%
4.4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	257,73	58,00	12,00	58,00	14.948,34	3.092,76	14.948,34	100,00%
4.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	84,96	0,67	0,00	0,00	56,92	0,00	0,00	0,00%
4.4.6	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	m³	489,63	0,88	0,00	0,00	430,87	0,00	0,00	0,00%
4.4.7	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m³	235,45	9,37	9,37	9,37	2.206,46	2.206,46	2.206,46	100,00%
<b>TOTAL</b>							<b>721.407,32</b>	<b>127.691,23</b>	<b>441.327,01</b>	<b>61,18%</b>

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE  
ALMEIDA:07963031429

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS  
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Assinado de forma digital por  
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE  
ALMEIDA:07963031429  
Dados: 2024.10.31 16:02:29 -03'00'

César Marcelino da Silva  
Secretário de Obras  
Matr. 543

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS  
GESTOR DE CONTRATO

JM EMPREENDIMENTOS LIMITADA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Mark Andrade de Paula  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 049000

# MEMORIAL DE CÁLCULO



**BM 005**

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS PROJETADAS 3 E 4 NO LOTEAMENTO PARÁ, MUNICÍPIO DE FERREIROS-PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE				OBSERVAÇÕES
					MEDIDO NO PERÍODO			TOTAL	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	107,69	60,00	% BM ANTERIOR 53,45%	% BM ATUAL 61,18%	EVOLUÇÃO (%) 7,73%	TOTAL 4,64	De acordo com a evolução da obra
								<b>Total a medir item 2.1</b> 4,64	
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,30	120,00	% BM ANTERIOR 53,45%	% BM ATUAL 61,18%	EVOLUÇÃO (%) 7,73%	TOTAL 9,28	De acordo com a evolução da obra
								<b>Total a medir item 2.2</b> 9,28	
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA 4</b>								
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	70,84	3.849,24	COMPIMENTO 140,00	LARGURA 6,00		TOTAL 840,00	Serviço em andamento
								<b>Total a medir item 4.1.1</b> 840,00	
4.1.2	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	M	47,09	1.343,08	COMPIMENTO 140,00			TOTAL 140,00	Lado esquerdo
					140,00			140,00	Lado direito
								<b>Total a medir item 4.1.2</b> 280,00	
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>								
4.4.1	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1.188,59	20,00	QUANTIDADE 11,00			TOTAL 11,00	Serviço concluído
								<b>Total a medir item 4.4.1</b> 11,00	
4.4.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	148,47	341,00	COMPIMENTO 241,00			TOTAL 241,00	Serviço concluído
								<b>Total a medir item 4.4.2</b> 241,00	
4.4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	257,73	58,00	COMPIMENTO 12,00			TOTAL 12,00	Serviço concluído
								<b>Total a medir item 4.4.4</b> 12,00	
4.4.7	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m³	235,45	9,37	COMPIMENTO 7,00	LARGURA 1,05	ALTURA 1,28	TOTAL 9,37	Serviço concluído
								<b>Total a medir item 4.4.7</b> 9,37	

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429  
Dados: 2024.10.31 16:02:59 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS  
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

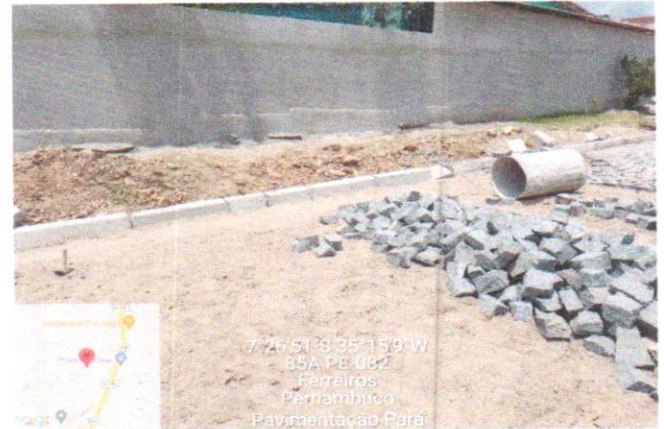
**César Marcelino da Silva**  
Secretário de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS  
GESTOR DE CONTRATO

JM EMPREENDIMENTOS LIMITADA  
RESPONSÁVEL EXECUÇÃO

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS PROJETADAS 3 E 4 NO LOTEAMENTO PARÁ, MUNICÍPIO DE FERREIROS-PE

VISÃO GERAL DA OBRA



ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429 Dados: 2024.10.31 16:02:46 -03'00'

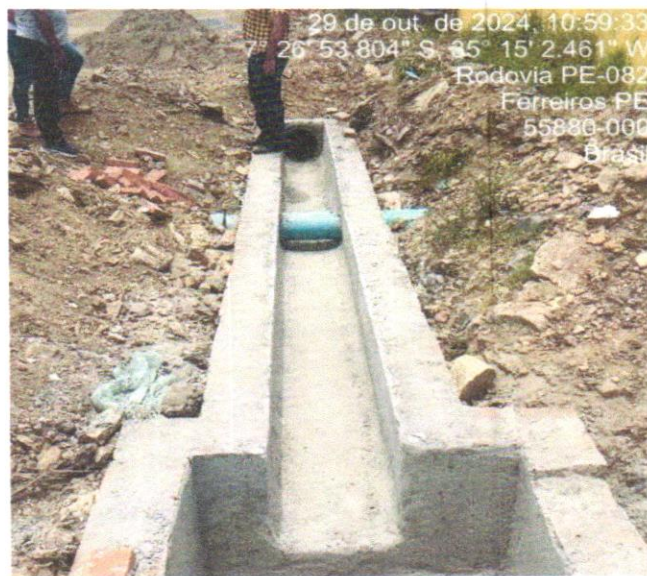
César Marcelino da Silva Secretário de Obras Matr. 543

Manoel Andrade de Paula Engenheiro Civil CREA-PE 049630

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS PROJETADAS 3 E 4 NO LOTEAMENTO PARÁ, MUNICÍPIO DE FERREIROS-PE



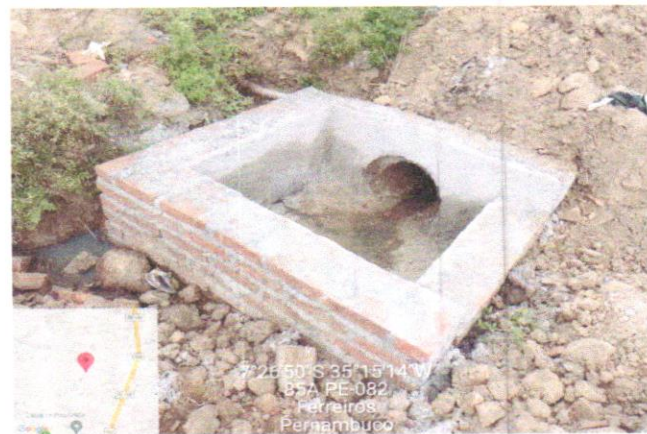
23 de out de 2024, 09:16:18  
7° 26' 51.542" S, 35° 15' 2.214" W  
Rodovia PE-082  
Ferreiros PE  
55880-000  
Brasil



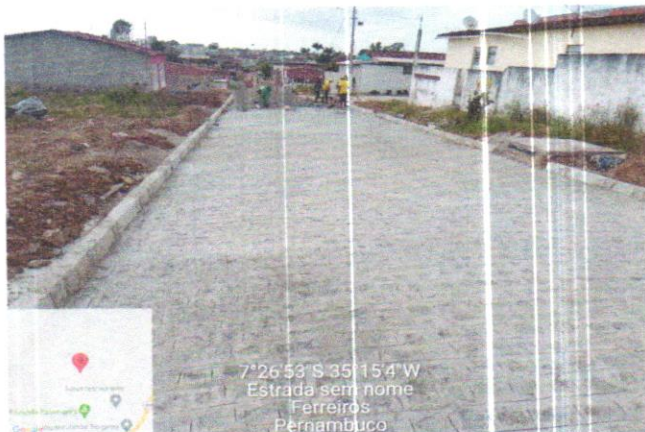
29 de out de 2024, 10:59:33  
7° 26' 53.804" S, 35° 15' 2.461" W  
Rodovia PE-082  
Ferreiros PE  
55880-000  
Brasil



7° 26' 53" S, 35° 15' 3" W  
R5A PE-082  
Ferreiros  
Pernambuco



7° 26' 50" S, 35° 15' 14" W  
R5A PE-082  
Ferreiros  
Pernambuco



7° 26' 53" S, 35° 15' 4" W  
Estrada sem nome  
Ferreiros  
Pernambuco



7° 26' 52" S, 35° 15' 6" W  
Estrada sem nome  
Ferreiros  
Pernambuco



30 de out de 2024, 09:46:21  
7° 26' 51.460" S, 35° 15' 8.000" W  
Ferreiros PE  
55880-000  
Brasil



30 de out de 2024, 09:45:05  
7° 26' 51.674" S, 35° 15' 18.317" W  
Ferreiros PE  
55880-000  
Brasil



30 de out de 2024, 11:05:00  
7° 26' 51.593" S, 35° 15' 5.933" W  
Ferreiros PE  
55880-000  
Brasil

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por: ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429  
Dados: 2024.10.31 10:02:38 -100'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

César Marcelino da Silva  
Secretário de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS GESTOR DE CONTRATO

Handwritten signature and stamp of César Marcelino da Silva, Secretário de Obras, with a blue circular stamp.

JM EMPREENDIMENTOS LIMITADA RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO