



Composição de Preços Unitários

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: CE 060 A ALGODÕES, SEDE A PONTAL ALEGRE E NENELÂNDIA A BERILÂNDIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 451,19	R\$ 12,09	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 14,89	R\$ 2,39	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 21,65	R\$ 4,06	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 17,88	R\$ 0,47	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 15,95	R\$ 1,71	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 25,70	R\$ 2,76	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,95	R\$ 2,88	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,81	R\$ 6,34	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 80,93	R\$ 3,15	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 12,39	R\$ 3,99	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 4,61	R\$ 2,47	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 50,51	R\$ 1,35	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,75	R\$ 0,52	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 19,98	R\$ 0,17	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 33,32	R\$ 48,34	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 267,41	R\$ 7,16	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 173,15	R\$ 27,89	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 172,51	R\$ 39,05	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 142,66	R\$ 20,67	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 222,60	R\$ 39,28	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 145,96	R\$ 24,34	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 10,85	R\$ 15,50	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 134,43	R\$ 7,21	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 379,61	R\$ 10,17	
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 75,74	R\$ 2,02	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 25,48	R\$ 0,25	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVAMENTE. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 64,96	R\$ 94,25	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 31,20	R\$ 0,83	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 48,30	R\$ 6,48	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 21,99	R\$ 31,90	
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 37,80	R\$ 5,37	

*Handwritten signature*



Composição de Preços Unitários

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: CE 060 A ALGODÕES, SEDE A PONTAL ALEGRE E NENELÂNDIA A BERILÂNDIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 21,20	R\$ 1,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 495,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 626,85</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 626,85</b>

**2.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,39	R\$ 0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,61</b>

**2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 73,89	R\$ 0,17
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 193,05	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88411	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,85	R\$ 0,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,40</b>

**2.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5700</b>

*Handwritten signature*



Composição de Preços Unitários

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: CE 060 A ALGODÕES, SEDE A PONTAL ALEGRE E NENELÂNDIA A BERILÂNDIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR:	R\$ 1,57
VALOR BDI:	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1,57

**2.4. COMP-36995727 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,00</b>

**3.1. 102737 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,79120000	R\$ 12,14	R\$ 33,88
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,87730000	R\$ 10,18	R\$ 70,01
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,98580000	R\$ 14,70	R\$ 249,69
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	0,97470000	R\$ 13,66	R\$ 13,31
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,01150000	R\$ 13,78	R\$ 41,49
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,42310000	R\$ 622,18	R\$ 263,24
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	3,38120000	R\$ 101,11	R\$ 341,87
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10350000	R\$ 666,73	R\$ 69,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.082,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.082,49</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.082,49</b>

**3.2. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 12,14	R\$ 129,74

*[Handwritten signature]*



Composição de Preços Unitários

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: CE 060 A ALGODÕES, SEDE A PONTAL ALEGRE E NENELÂNDIA A BERILÂNDIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 10,18	R\$ 268,06
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 14,70	R\$ 956,07
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 13,66	R\$ 50,97
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 13,78	R\$ 158,89
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 622,18	R\$ 1.008,05
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 101,11	R\$ 936,95
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 666,73	R\$ 192,01
TOTAL Serviço:						R\$ 3.700,74
VALOR:						R\$ 3.700,74
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 3.700,74

**3.3. 102743 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	R\$ 12,14	R\$ 115,36
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	R\$ 10,18	R\$ 361,85
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	R\$ 14,70	R\$ 1.035,42
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	R\$ 13,66	R\$ 97,46
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	R\$ 13,78	R\$ 261,92
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	R\$ 622,18	R\$ 1.216,85
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	R\$ 101,11	R\$ 1.084,04
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	R\$ 666,73	R\$ 312,02
TOTAL Serviço:						R\$ 4.484,92
VALOR:						R\$ 4.484,92
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 4.484,92

**3.4. 102747 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,04950000	R\$ 12,14	R\$ 194,84
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,16340000	R\$ 10,18	R\$ 714,26



Composição de Preços Unitários

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: CE 060 A ALGODÕES, SEDE A PONTAL ALEGRE E NENELÂNDIA A BERILÂNDIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	127,48830000	R\$ 14,70	R\$ 1.874,07
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,12470000	R\$ 13,66	R\$ 233,92
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	45,13840000	R\$ 13,78	R\$ 622,00
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,81090000	R\$ 622,18	R\$ 2.371,06
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	17,12670000	R\$ 101,11	R\$ 1.731,68
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,88150000	R\$ 666,73	R\$ 587,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8.329,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8.329,55</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8.329,55</b>

**3.5. 92210 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)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	R\$ 89,52	R\$ 13,87
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	R\$ 214,92	R\$ 15,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 29,77</b>
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 116,67	R\$ 120,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 120,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 20,74	R\$ 7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	R\$ 20,46	R\$ 14,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,32</b>
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 707,71	R\$ 1,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,67</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 172,67</b>

**3.6. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 89,52	R\$ 25,69

*Handwritten signature*



Composição de Preços Unitários

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: CE 060 A ALGODÕES, SEDE A PONTAL ALEGRE E NENELÂNDIA A BERILÂNDIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 214,92	R\$ 29,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,91
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM.	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 375,63	R\$ 386,89
TOTAL Material:						R\$ 386,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 20,74	R\$ 13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 20,46	R\$ 26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,45
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 707,71	R\$ 8,49
TOTAL Serviço:						R\$ 8,49
VALOR:						R\$ 489,74
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 489,74

**3.7. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 89,52	R\$ 31,51
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 214,92	R\$ 35,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,40
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM.	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 440,13	R\$ 453,33
TOTAL Material:						R\$ 453,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 20,74	R\$ 16,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 20,46	R\$ 32,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,52
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 707,71	R\$ 19,81
TOTAL Serviço:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 589,06
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 589,06

**4.1. 101233 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M<sup>3</sup> / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M<sup>3</sup>, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020 (M3)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIFRIOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	CHI	0,00780000	R\$ 95,94	R\$ 0,74
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIFRIOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	CHP	0,01680000	R\$ 380,74	R\$ 6,39
89908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 96,04	R\$ 0,15
89907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 254,81	R\$ 1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	R\$ 20,46	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 9,12
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 9,12

*Handwritten signature*



Composição de Preços Unitários

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: CE 060 A ALGODÕES, SEDE A PONTAL ALEGRE E NENELÂNDIA A BERILÂNDIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
4.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 327,1753	R\$ 89,4172	R\$ 303,3995
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9058	R\$ 3,4163	R\$ 4,1908
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 285,8948	R\$ 125,5200	R\$ 172,0287
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,9888	R\$ 91,6793	R\$ 205,9888
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 133,8864	R\$ 47,6598	R\$ 92,4976
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 778,1054</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,2704	20,2704	
TOTAL MÃO DE OBRA:							<b>20,2704</b>
Custo Horário da Execução:							<b>R\$ 798,3758</b>
Produção da Equipe:							<b>168,20000</b>
Custo Unitário da Execução:							<b>R\$ 4,7500</b>
Custo do FIC (0,0136):							<b>R\$ 0,0646</b>
Custo Direto Total:							<b>R\$ 4,8146</b>
VALOR:							<b>R\$ 4,81</b>
VALOR BDI:							<b>R\$ 0,00</b>
VALOR COM BDI:							<b>R\$ 4,81</b>

4.3. 4011209 Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 327,1753	R\$ 89,4172	R\$ 421,3476
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9058	R\$ 3,4163	R\$ 4,4441
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 285,8948	R\$ 125,5200	R\$ 239,3861
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 246,2063	R\$ 120,1805	R\$ 241,1652
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,9888	R\$ 91,6793	R\$ 205,9888
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 133,8864	R\$ 47,6598	R\$ 107,1561
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 1.219,4879</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,2704	20,2704	
TOTAL MÃO DE OBRA:							<b>20,2704</b>
Custo Horário da Execução:							<b>R\$ 1.239,7583</b>
Produção da Equipe:							<b>1.121,33000</b>
Custo Unitário da Execução:							<b>R\$ 1,1100</b>
Custo do FIC (0,0136):							<b>R\$ 0,0151</b>
Custo Direto Total:							<b>R\$ 1,1251</b>
VALOR:							<b>R\$ 1,12</b>
VALOR BDI:							<b>R\$ 0,00</b>
VALOR COM BDI:							<b>R\$ 1,12</b>

5.1. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FRUTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF 05/2020 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPRECOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	CHI	0,01100000	R\$ 95,94	R\$ 1,05
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPRECOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	CHP	0,03010000	R\$ 380,74	R\$ 11,46
88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF 05/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 96,04	R\$ 0,15
88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 254,81	R\$ 1,68

*Handwritten signature*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



Composição de Preços Unitários

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: CE 060 A ALGODÕES, SEDE A PONTAL ALEGRE E NENELÂNDIA A BERILÂNDIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 14,34
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	R\$ 20,46	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 14,50
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 14,50

5.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 327,1753	R\$ 89,4172	R\$ 303,3995
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9058	R\$ 3,4163	R\$ 4,1906
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 265,8948	R\$ 125,5200	R\$ 172,0287
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,9888	R\$ 91,6793	R\$ 205,9888
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 133,8864	R\$ 47,6598	R\$ 92,4976
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 778,1054	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2704
Custo Horário da Execução:					R\$ 798,3758
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,7500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0646
Custo Direto Total:					R\$ 4,8146
VALOR:					R\$ 4,81
VALOR BDI:					R\$ 0,00
VALOR COM BDI:					R\$ 4,81

6.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 73,89	R\$ 0,17
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 193,05	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,85	R\$ 0,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,40
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 0,40

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
FABRÍCIO DE SOUZA  
Engenheiro Civil - CRM 2202/2003-19  
0354-02 124765



# MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

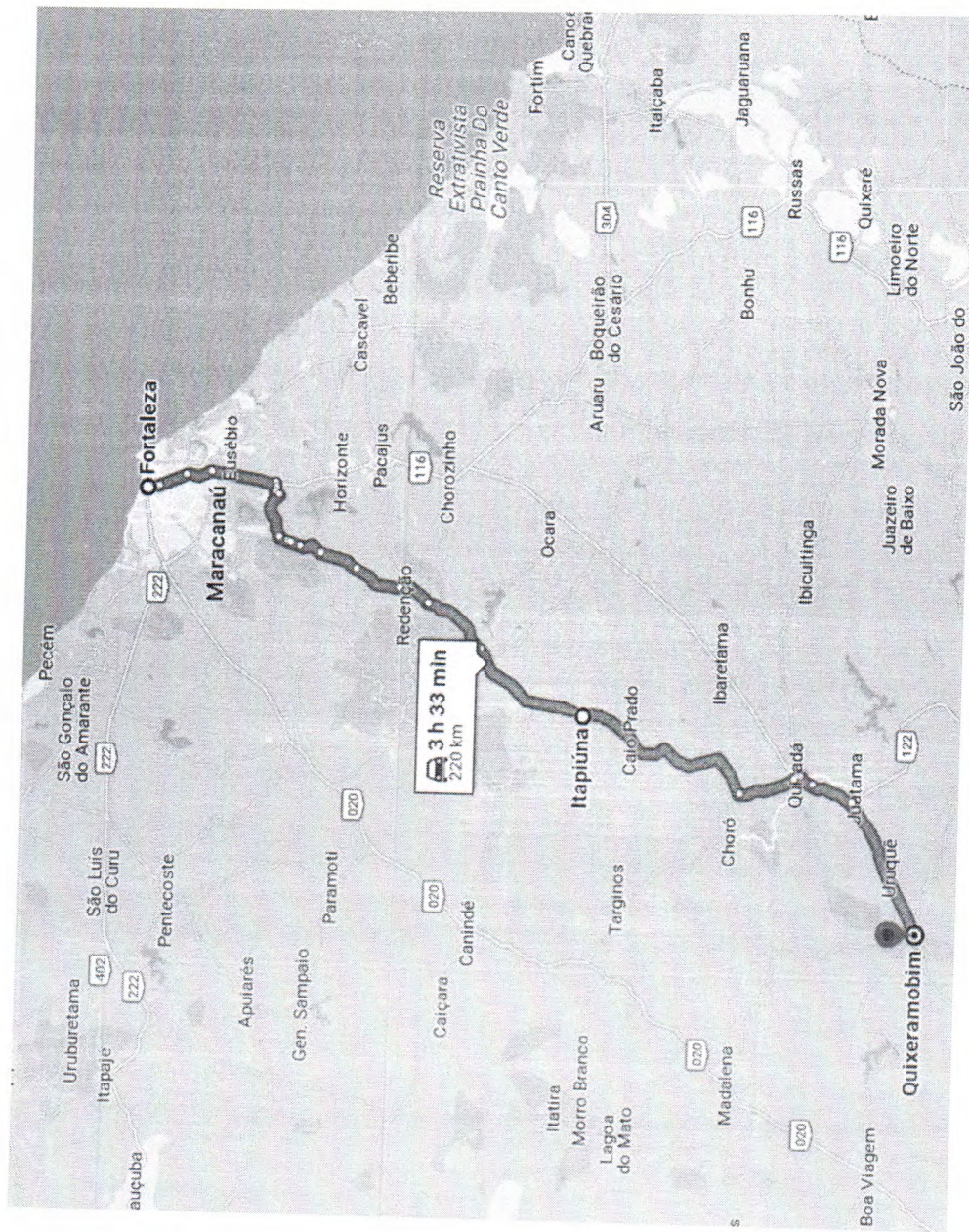
## DADOS DO TRAJETO

Local de partida: Fortaleza/CE

Local de destino: Quixeramobim/CE

Distância Percorrida: 220Km

Tempo médio: 3h 33min





### COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

**OBRA:** OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

**LOCAL:** QUIXERAMOBIM - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

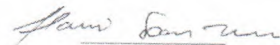
**OBS.2:** TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA/CE 028 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI/CE - 11/2023 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO NOVO 07/2023 (SEM DESONERAÇÃO).

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PESO (T)	KM	TOTAL KM
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>						<b>38.346,00</b>
1.1		TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA E ESCRARIFICADOR	UN	4,00	14,35	220,00	12.628,00
1.2		TRATOR DE PNEU C/ EQUIPAMENTOS	UN	6,00	5,77	220,00	7.616,40
1.3		MOTONIVELADORA	UN	4,00	13,37	220,00	11.765,60
1.4		RETROESCAVADEIRA	UN	4,00	7,20	220,00	6.336,00
<b>2</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>38.346,00</b>
2.1		TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA E ESCRARIFICADOR	UN	4,00	14,35	220,00	12.628,00
2.2		TRATOR DE PNEU C/ EQUIPAMENTOS	UN	6,00	5,77	220,00	7.616,40
2.3		MOTONIVELADORA	UN	4,00	13,37	220,00	11.765,60
2.4		RETROESCAVADEIRA	UN	4,00	7,20	220,00	6.336,00

TOTAL T/KM 76.692,00

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO - COMP 01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM CAVALO MECÂNICO 3 E 4 EIXOS</b>				<b>42.947,52</b>	<b>52.150,56</b>
1.1	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	TKM	76.692,00	0,56	42947,52	52150,56

  
Paulo Soares Nunes  
Engenheiro Civil - RFP 2007963159  
CREA-CE 124705





#### 4. BDI E ENCARGOS SOCIAIS

*Handwritten signature or initials*

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: CE 060 A ALGODÕES, SEDE A PONTAL ALEGRE E NEVELÂNDIA A BERILÂNDIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

Composição do BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI	
PARÂMETROS ADOPTADOS	
<b>GRUPO A</b> →	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	RISCOS
	3.80
	1.02
	0.50
<b>GRUPO B</b> →	<b>BENEFÍCIO</b>
G	GARANTIA/SEGUROS
L	LUCRO
	0.32
	7.10
<b>GRUPO C</b> →	<b>IMPOSTOS</b>
1.1	PIS
1.2	COFINS
1.3	ISS (5.0% sobre 30%)
1.4	
	0.65
	3.00
	3.00
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>5.32</b>
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>7.42</b>
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>6.65</b>

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = [ ( 1 + AC + S + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) - 1 ]$$

$$BDI = [ ( 1 + 3.80 + 0.32 + 0.50 ) \times ( 1 + 1.02 ) \times ( 1 + 7.1 ) - 1 ]$$

**BDI** → **21.25%**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
Fábio Soares Nunes  
Engenheiro Civil - RPP - 2027963358  
CREA/CE 134185





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



Encargos Sociais

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: CE 060 A ALGODÕES, SEDE A PONTAL ALEGRE E NENELÂNDIA A BERILÂNDIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D =

84,44

47,48

Flavio Soares Nunes  
Engenheiro Civil - RFP 2007963259  
CREA-CE 324765



5. ART'S

*Flavio Santos*  
Flavio Santos Nunes  
Engenheiro Civil - F. Nº 2007963159  
CREA-CZ 504785

*[Handwritten signature]*

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231300500

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico  
FLAVIO SOARES NUNES  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2007363159  
Registro: 324789CE

2. Dados do Contrato  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
RUA Dr. Álvaro Fernandes  
Complemento:  
Cidade: QUIXERAMOBIM  
Bairro: CENTRO  
UF: CE  
CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-08  
Nº: 36/42  
CEP: 63800000  
Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 13.500,00  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço  
TRECHO N.A.  
Complemento: CE 060 a Algodões / sede a Pontal Alegre / Nenelândia a Berilândia  
Cidade: QUIXERAMOBIM  
Data de início: 18/09/2023  
Previsão de término: 16/09/2024  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
Bairro: N.A.  
UF: CE  
Coordenadas Geográficas: 96.000000, 189.000000  
Código: Não Especificado  
CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-08

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações  
ART de PROJETO/ ORÇAMENTO da recuperação de estradas vicinais em revestimento primário, nos trechos: CE 060 a Algodões / sede a Pontal Alegre / Nenelândia a Berilândia, no Município de Quixeramobim-CE, conforme PT 036226-2023.

6. Declarações  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe  
CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local: Quixeramobim, 24 de outubro de 2023  
data  
FLAVIO SOARES NUNES - CPF: 689.612.637-15  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CNPJ: 07.744.303/0001-08

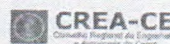
9. Informações  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor  
Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 24/10/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 6216513248

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 63zD2  
Impresso em: 24/10/2023 às 14:47:15 por: ip: 192.168.100.1

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

teleconosico@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



*[Handwritten signature]*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

## VOLUME II – PEÇAS GRÁFICAS DO PROJETO EXECUTIVO

**Projeto de Engenharia para Recuperação de Estradas Vicinais em Revestimento Primário na CE 060 – Algodões no município de QUIXERAMOBIM-CE**

Quixeramobim, 21 de Dezembro de 2023

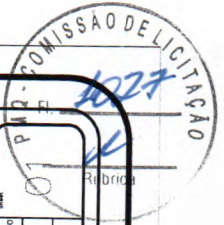
  
Flávio Soares Nunes  
Engenheiro Civil – RSP 2007961156  
CREA-CE 124765







LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS



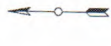
PROJETO DE PARÂMETROS  
Data: 01/OUT/2023  
Escala: 1/1000

Objeto: Mapa de Localização das Jazidas  
OBRA: RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VIZINAS  
LOCAL: CE A ALGODINHO  
MUNICÍPIO: GUIMARANHIM - CE

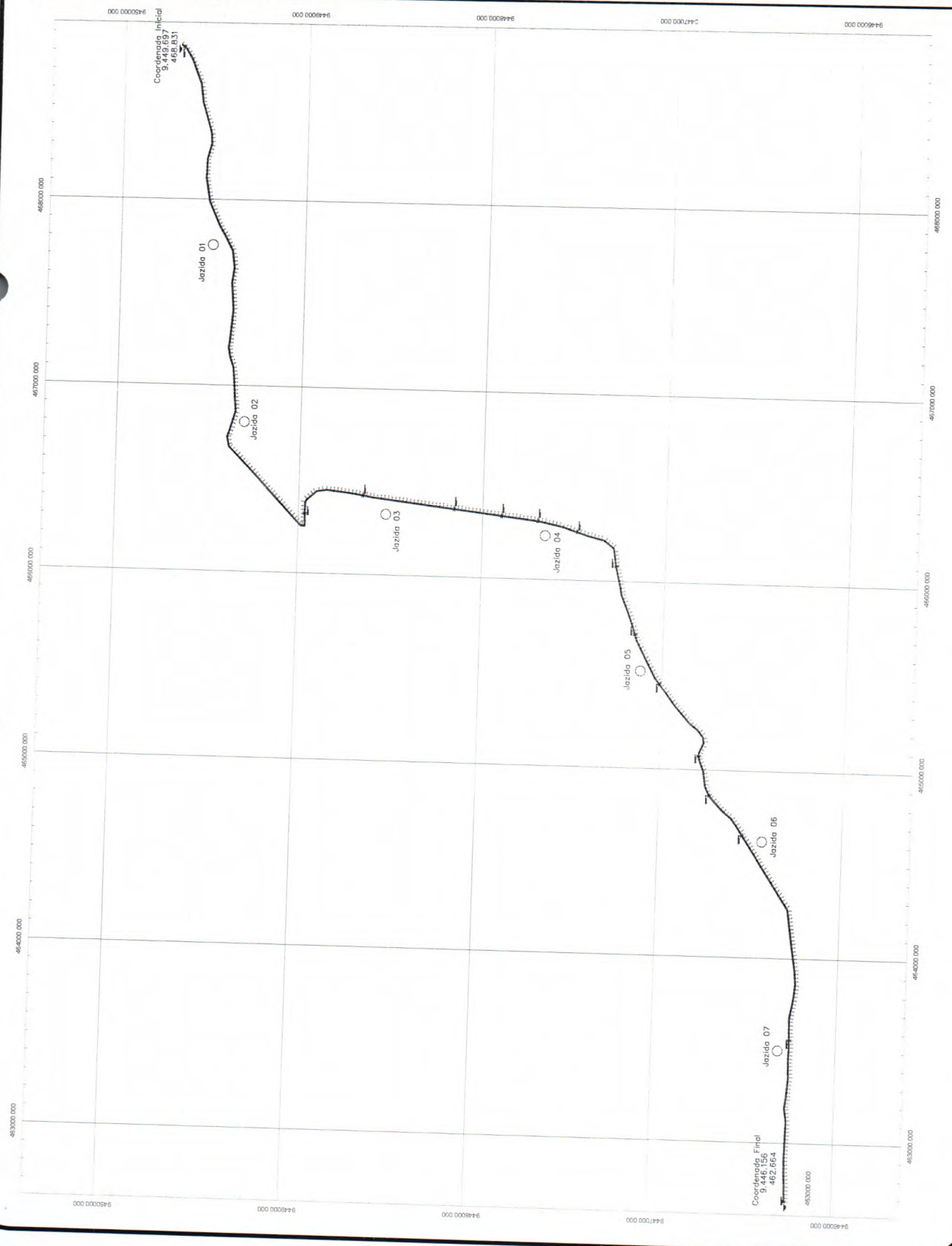
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIMARANHIM  
R.º 3042 - CENTRO GOVERNAMENTAL - CE  
CONTATO: (085) 3441 3233

No.	Revisão/Assin.	Data

SEÇÃO TIPO  
Cópia de Desmembramento  
Cópia de Registro em Cartório  
Área Compensada



General Notes



*Handwritten signature*



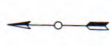
Projeto: 01  
Rubica  
Data: 01/11/2023  
Escala: 1/50.000

Projeto Name and Address:  
MUNICÍPIO DE BUIARABIM - CE  
LOCAL: SEDE, P. PONTAL ALBERGÉ  
MUNICÍPIO: BUIARABIM - CE  
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS

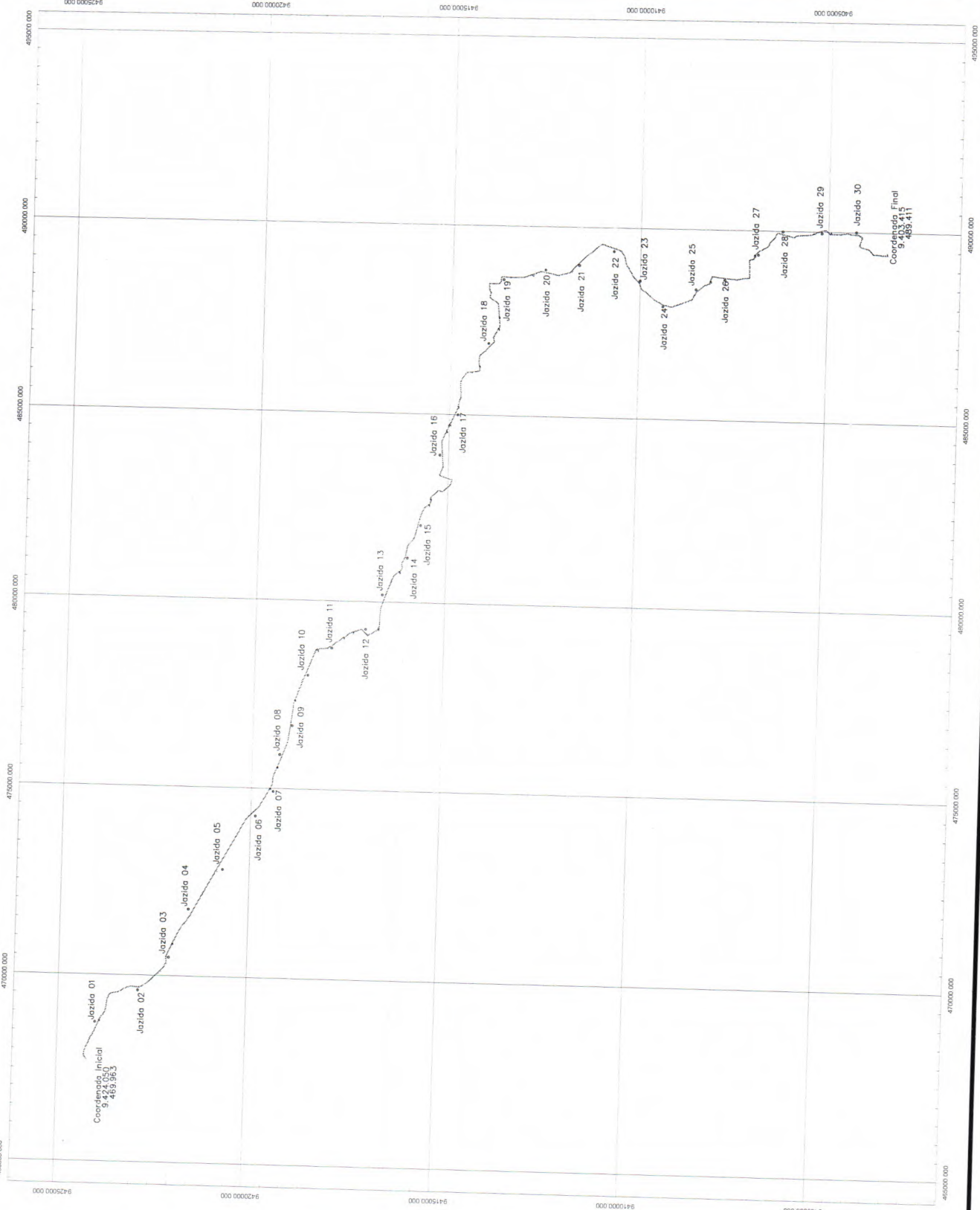
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUIARABIM  
RUA: 3842 - CENTRO - 04060000 - BUIARABIM - CE  
CONTATO: (85) 3411.1271

No.	Revisão/Assinatura	Data

SEÇÃO TIPO  
Escala: 1/50.000  
Projeto: 01  
Rubica



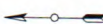
General Notes



*Handwritten signature or initials.*



General Notes



**SEÇÃO TIPO**  
Canteiro de Preparação de Esg. Sólido  
Estrutura de Esg. Sólido  
Área compactada 1:50

No.	Revision/Issue	Date

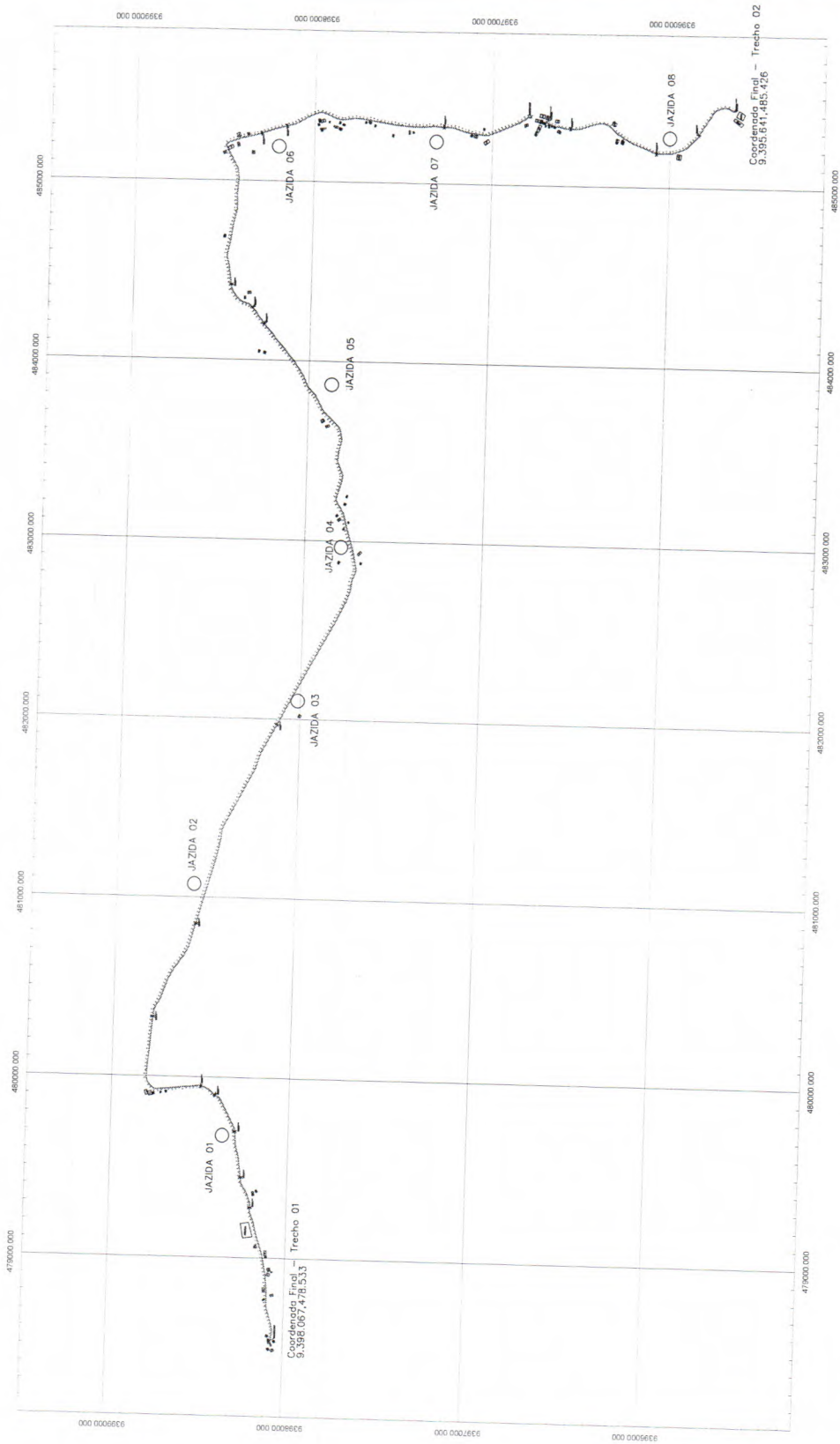
Draw Name and Address

**OPERAÇÃO DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PAVIMENTO À BASE MUNICIPAL, QUIETEMARINIM - CE**  
**MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS**

PROJETO DE PAVIMENTO

Sheet	
Date	02/7/2023
Scale	1:75000

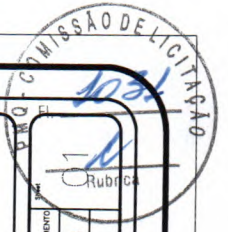
Rebôca



*Handwritten signature or initials.*



PROJETOS TÉCNICOS CE 060 A ALGODÕES

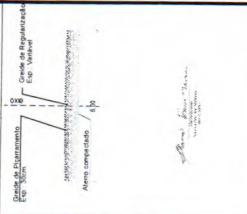


PROJETO DE PAGAMENTO  
Data: OUT/2023  
Folha: 1/1000

Nome do Projeto:  
OBRA RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VIZINAS  
LOCALIZADAS NO BARRIO  
MUNICÍPIO: GUARANGARUIM - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANGARUIM  
RUA DR. ALVARO FERREAS  
Nº 50 - JARDIM SAO JOSE - CE  
CONTATO: 0311441073

No.	Revision/Issue	Date



*Handwritten signature or initials.*



PROJETO DE PAGAMENTO  
 Data: OUT/2023  
 Escala: 1/1000

OPERAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VICINAS  
 AO BARRIO DO TRAIADO  
 MUNICÍPIO: GUVERNADOR - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUVERNADOR  
 RUA DR. ALVARO FERREAS  
 Nº 500 - JARDIM  
 CEP: 33000-000 - GUVERNADOR - CE  
 CONTATO: (81) 3411 273

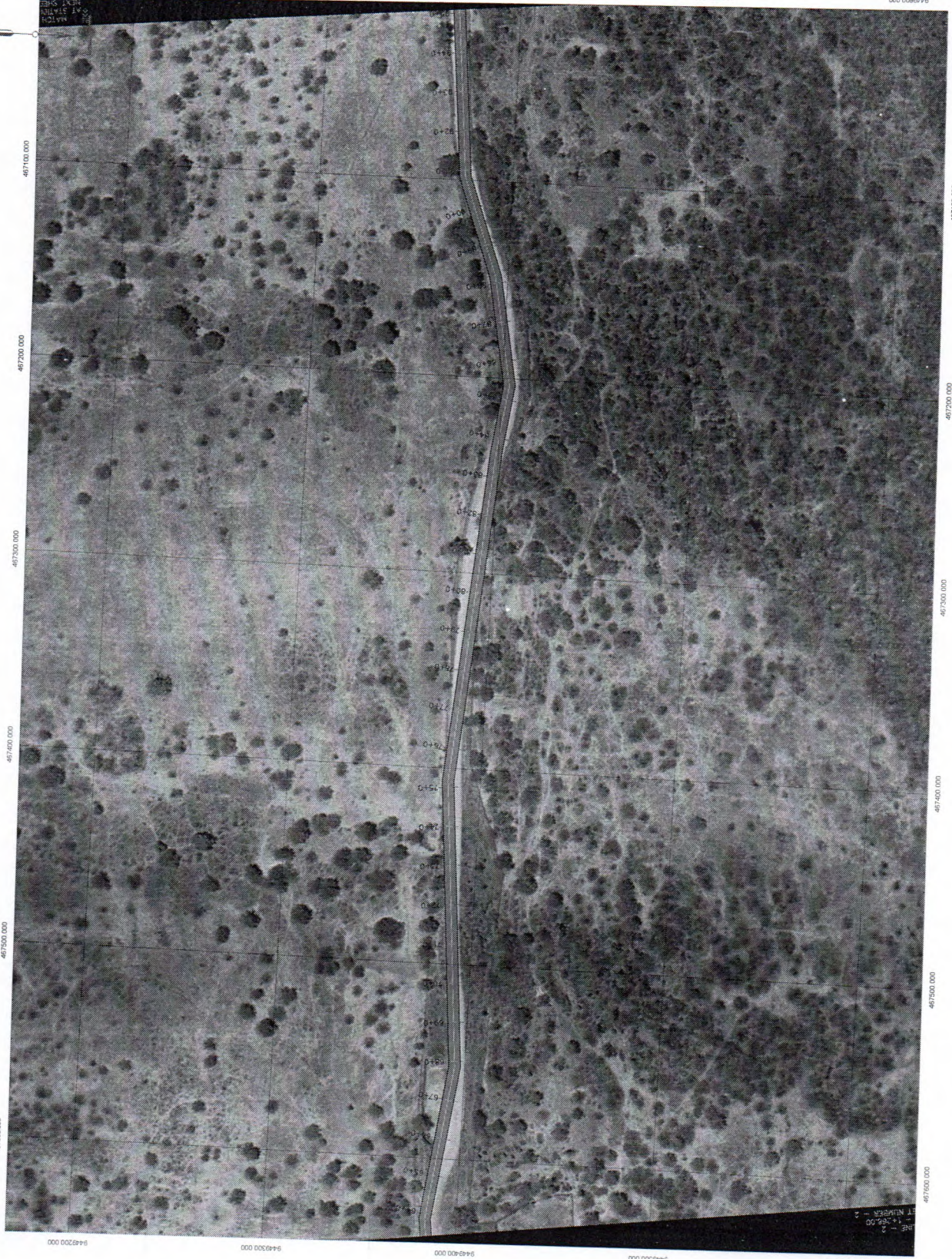
No.	Revisão/Issue	Data

SEÇÃO TIPO  
 Cota de Estabelecimento  
 Eixo "Vizinho"  
 Aterro compactado / 4/6

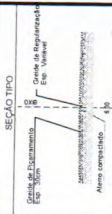


*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



General Notes



*(Handwritten signature)*  
 Eng.º *(Name)*  
 CREA *(Number)*

No.	Revisão/Issue	Data

Nome, Endereço e Endereço  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAXARAPES**  
 RUA DO ALVARO FERREIRA  
 Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CE  
 CEP: 62400-000 - FONE: (85) 3311 373

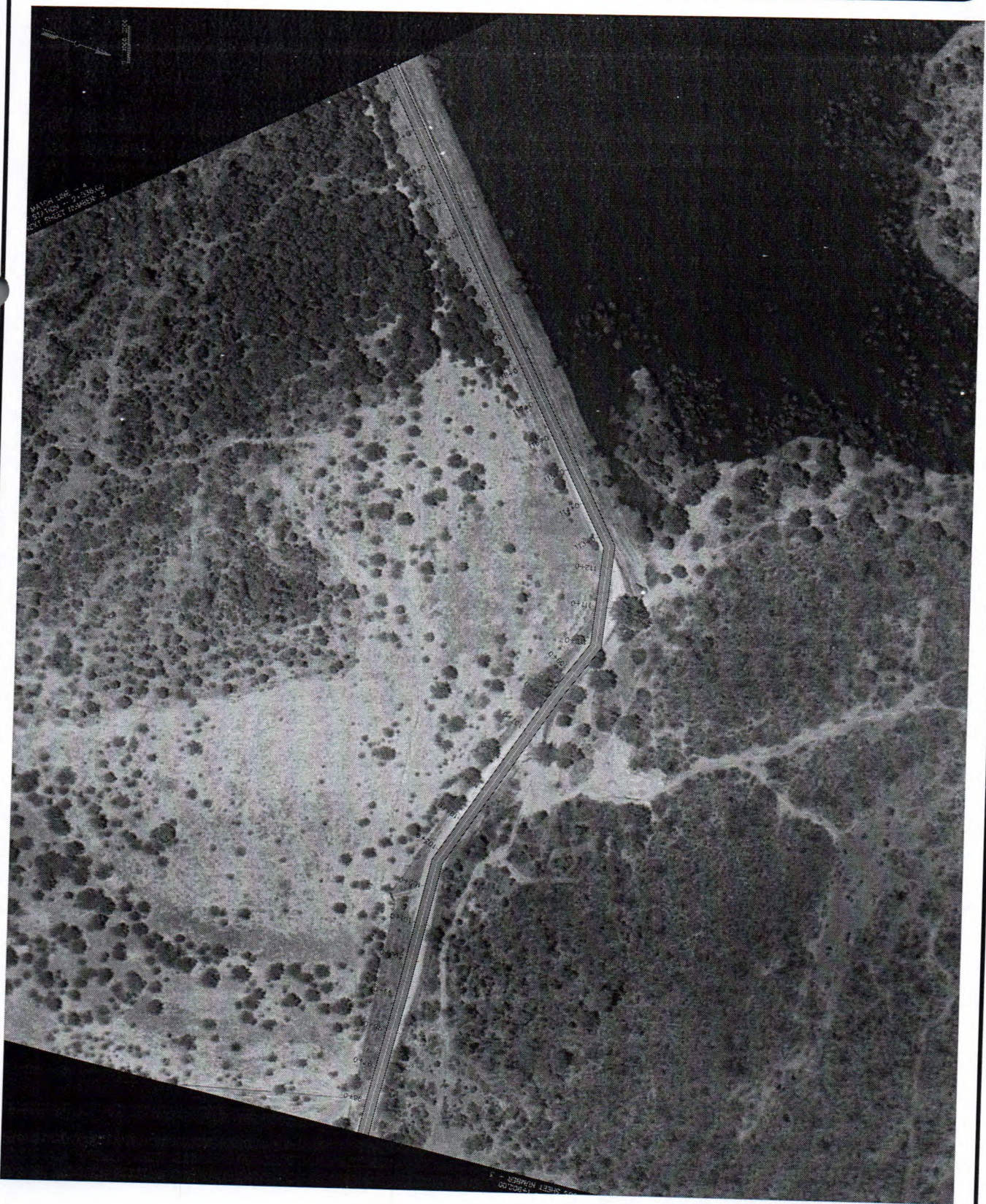
Obra: **COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1033/03**  
 OBRA: RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS RURAIS  
 LOCAL: CE - MUNICÍPIO DE GUAXARAPES - CE  
 MUNICÍPIO: GUAXARAPES - CE

Projeto: **OUT2023**  
 Data: **03**  
 Escala: **1/1000**



19.03.2007

SHEET NUMBER - 3



General Notes



No.	Revisão/Issue	Data

Site Name and Address  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**  
**RUA DR. ALVARO FERREIRA**  
 Nº 364 - JARDIM SÃO JOSÉ - QUIXADÁ - CE  
 CEP: 63000-000 - QUIXADÁ - CE  
 CONTATO: (85) 341 1773

Project Name and Address  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**DE LICITAÇÃO Nº 1034**  
**DE LICITAÇÃO Nº 1034**  
**MUNICÍPIO QUIXADÁ - CE**

Project: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
 Date: OUT/2023  
 Scale: 1/1000

General Notes



No.	Revisor/Insc.	Data

Nome, Número and Address

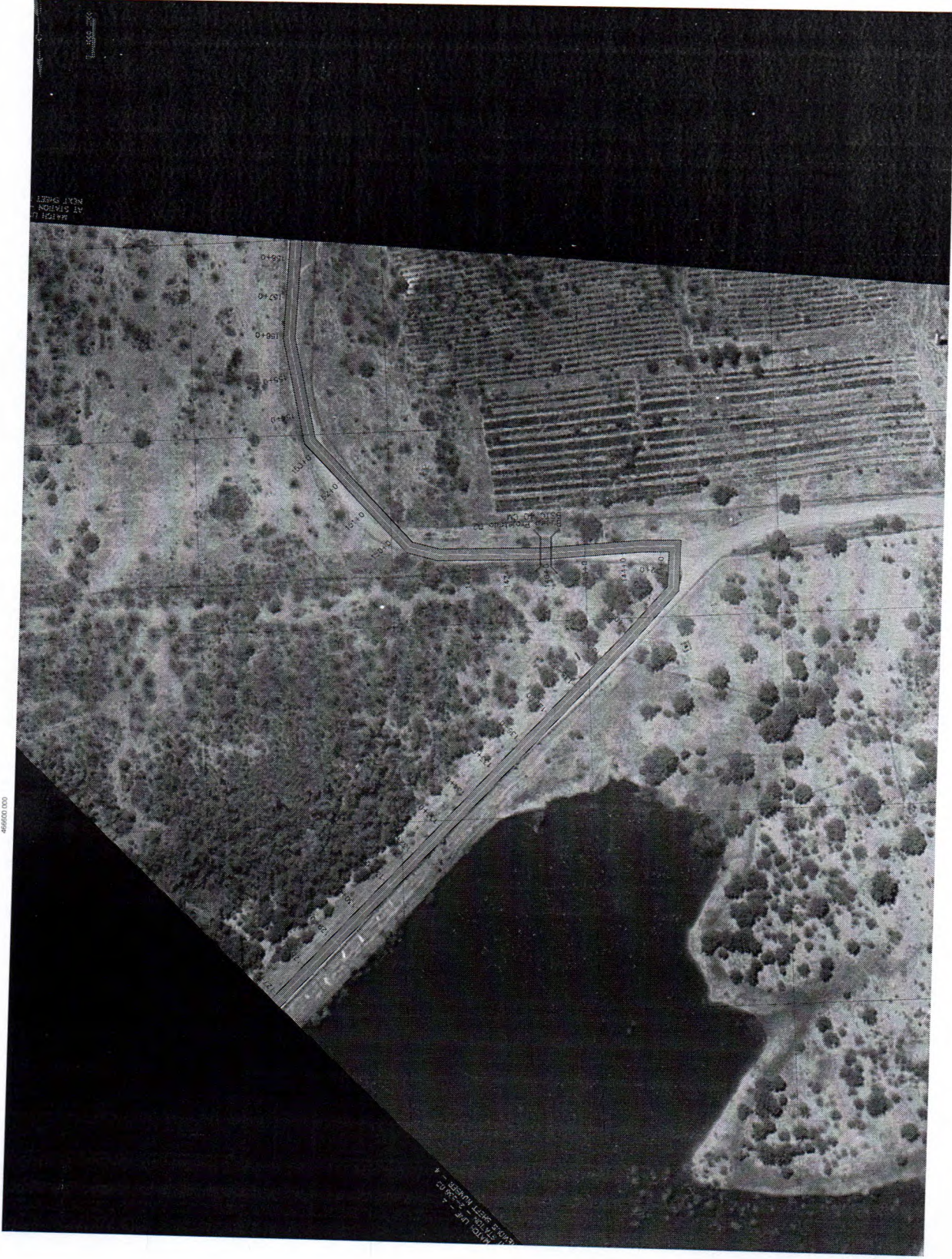
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**  
 RUA DE ALVARO FERREZ  
 Nº 3042 - CIDADE BOA VISTA - QUIXERAMOBIM - CE  
 CEP: 63000-000 - FONE: (85) 34111773

Project Name and Address

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**  
 DE REVESTIMENTO PAVIMADO  
 MANTENÇÃO DE QUIXERAMOBIM - CE

Projeto: 105  
 Data: 05/2023  
 Escala: 1/1000

PMQ - COMISSÃO DE LICITAÇÃO



465600.000

465100.000

General Notes



No.	Revision/Issue	Date

City Name and Address  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**  
**RUA DE ALVARO FERREAS**  
 Nº 266 - JARDIM  
 CEP 63000-000 - CAUCAIA - CE  
 CONTATO: (85) 341 4713

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Rubrica: *[Handwritten Signature]*

Data: 04/07/2023

Scale: 1/1000



*[Handwritten Signature]*

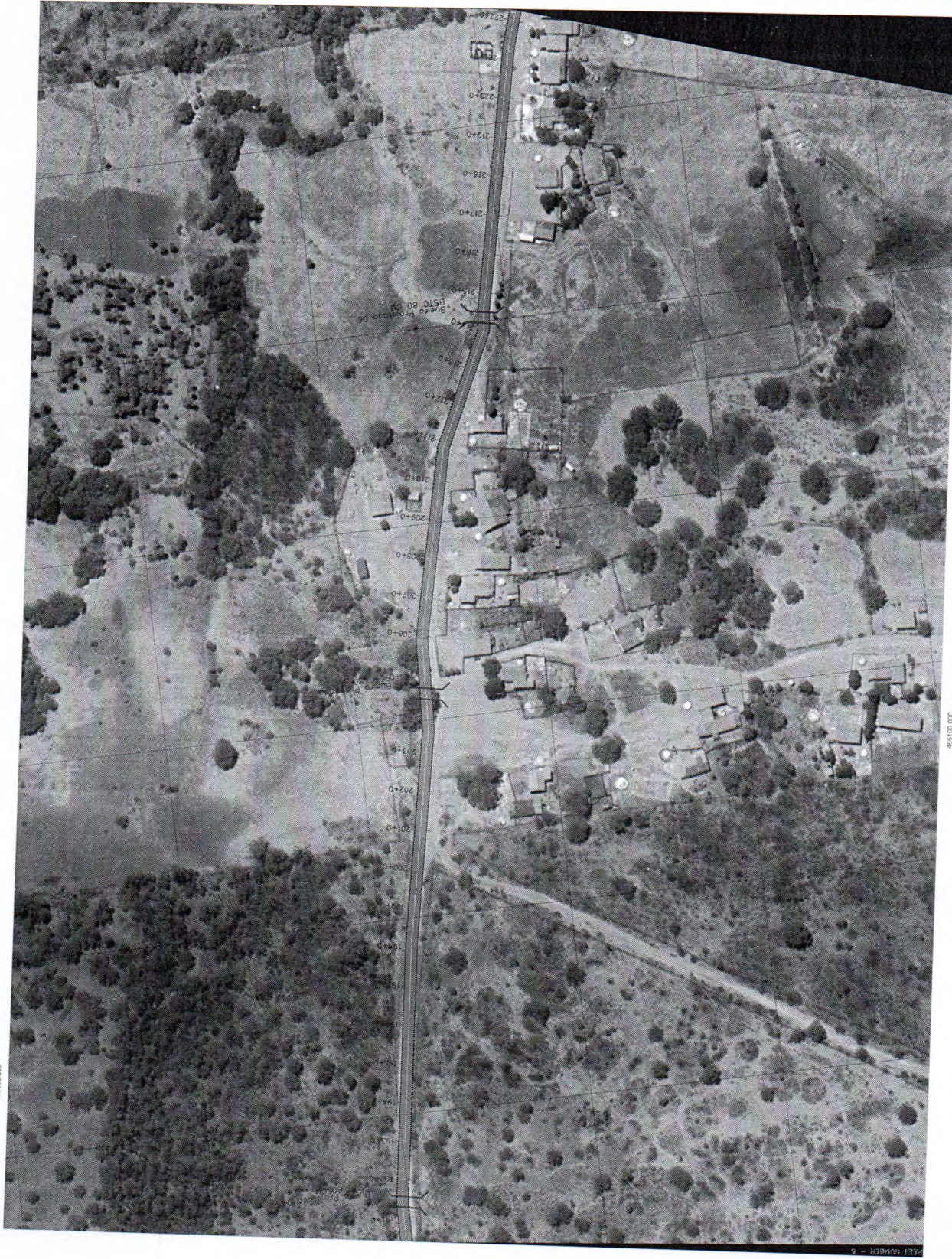
General Notes



No.	Revisão/Issue	Date

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
 RUA DA ALVARO FERREAS  
 Nº 500 - JARDIM  
 CEP: 63000-000 - QUIXERAMOBIM - CE  
 CONTATO: (85) 3441 8175

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1037  
 Rubrica  
 Projeto: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2003  
 Data: 01/OUT/2003  
 Escala: 1/1000



*A.*



General Notes

SEÇÃO TIPO  
Cota de implantação  
Cota de elevação  
Cota de nível



No.	Revisão/Issue	Data

Nome, Número and Address  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIMARAES**  
 RUA DR. ALVARO FERREIRA  
 Nº 244 - CEP. 63000-000 - GUIMARÉS - CE  
 CONTATO: (88) 341.1711

Nome, Número and Address  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 1038  
 Rua...  
 Nº 1038

Projeto de Implantação  
 Data: OUT/2023  
 Escala: 1/1000

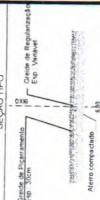


*Handwritten signature or initials in blue ink.*



General Notes

SEÇÃO TIPO



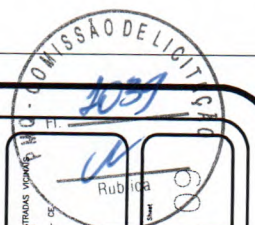
No.	Revision/Issue	Date

Site Name and Address

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIMARÃES**  
**RUA DE ALVARO FERREDES**  
 Nº 304 - CID. GUIMARÃES - GUIMARÃES - CE  
 CEP: 63500-000  
 CONTATO: (85) 3411 173

Projeto: **PROJETO DE PAVIMENTO**  
 Data: **OUT/2023**  
 Escala: **1/1000**

Projeto: **PROJETO DE PAVIMENTO**  
 Data: **OUT/2023**  
 Escala: **1/1000**



General Notes



No.	Revision/Issue	Date

Nome, endereço e endereço

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVARADO FERNANDUS**  
 RUA DE ALVARADO FERNANDUS  
 Nº 300 - CEP: 00000-000  
 ALVARADO - CE  
 CONTATO: (85) 3411 175

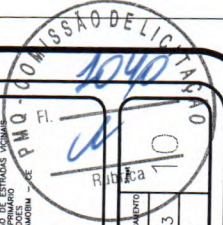
Nome, endereço e endereço

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DO NORTE**  
 RUA DO REVESTIMENTO FERNANDUS  
 Nº 100 - CEP: 00000-000  
 ALVARADO FERNANDUS - CE

PROJETO DE PAGAMENTO

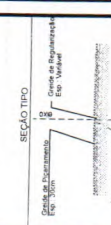
OUT/2023

1/1000





General Notes



No.	Revisão/Issue	Data

Proj. Name and Address  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**  
 RUA DA UNIA UNIA Nº 2847 - CENTRO - QUIXERAMOBIM - CE  
 CONTATO: (85) 3411 1773



Projeto	PROJETO DE PAVIMENTO
Data	OUT/2023
Scale	1/1000

*[Handwritten signature]*



PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1042  
 11



General Notes

SEÇÃO TIPO  
 1. Perfil de Elevação  
 2. Perfil de Declividade  
 3. Perfil de Eixo  
 4. Perfil de Canteiro  
 5. Perfil de Calçada

No.	Revisão/Assinatura	Data

Nome, firma e endereço  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM**  
 Nº 2145 - CENTRO, GUARAMIRIM - SC  
 CEP: 89300-000  
 FONE: (51) 3411.1775

Assinatura do Autor  
**OPERAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRADA VICINAL LOCAL DE A. ALDORES MUNICIPAL GUARAMIRIM - SC**  
 Rubrica

Projeto de PAVIMENTAÇÃO  
 Data: **01/07/2023**  
 Escala: **1/1000**  
 Folha: **12**



*Handwritten signature*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1045



General Notes

SEÇÃO TIPO



No.	Revisão/Issue	Data

City Name and Address  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO BONFIM**  
 RUA DE ALVARO FERREIRA  
 Nº 342 - CE 06000000 - CE  
 CEP 06000000 - CE  
 CONTATO (85) 341 1713

Project Name and Address  
**PROPOSTA Nº 1045**  
 EM REVESTIMENTO PAVIMENTO  
 DE ALVENARIA COMPACTADA  
 MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO BONFIM - CE

Rubrica

PROJETO DE PAVIMENTO

Data: 13

Scale: 1/1000



*A.1*

*A*



General Notes

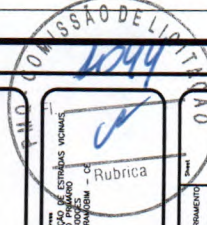


No.	Revisão/Assinatura	Data

Projeto: **PROPOSTA DE RECONSTRUÇÃO DA RUA DO ALVARO FERREZ**  
Nº: 562 - CIP: 13.03.000  
CONTAÇÃO: 199.941.072

Projeto: **PROPOSTA DE RECONSTRUÇÃO DA RUA DO ALVARO FERREZ**  
Nº: 562 - CIP: 13.03.000  
CONTAÇÃO: 199.941.072

PROJETO DE LICENCIAMENTO  
Data: **OUT/2023**  
Escala: **1/1000**



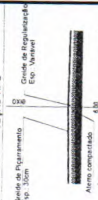
General Notes



LEGENDA

- Grade Proposto
- Terreno Natural
- Bueiro
- Ateno

SEÇÃO TIPO



No.	Resolução/Assun.	Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
RUA DR. ALVARO FERNANDES  
18 51000-000 QUIXERAMOBIM - CE  
CONCRETO 20x20x10 CM

Rubrica

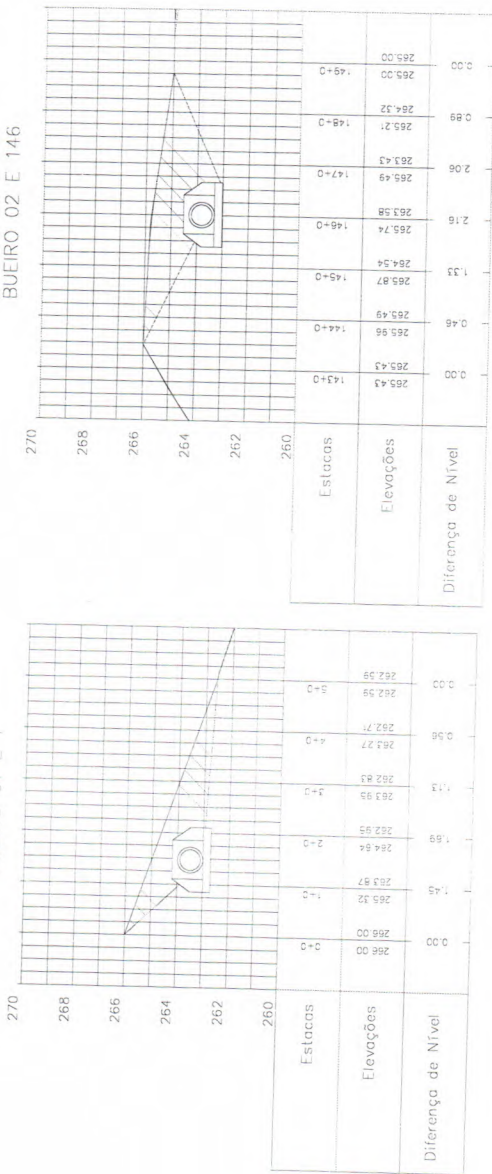
Quantidade de OBRAS DE DRENAGEM

Out/2023

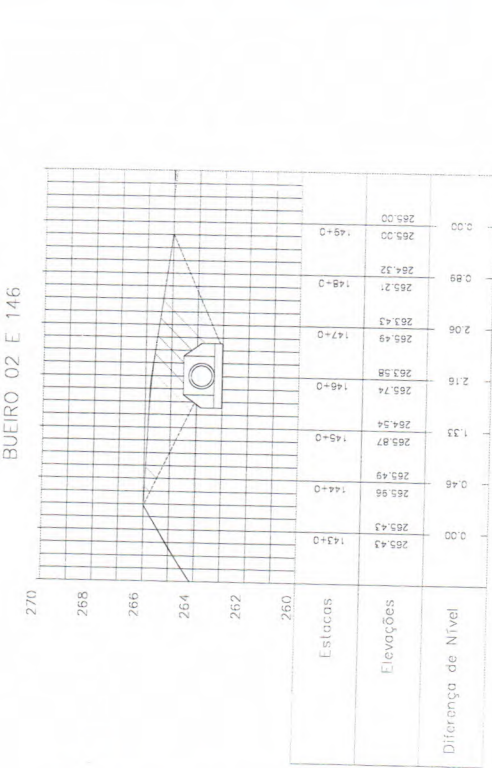
1/1000

15

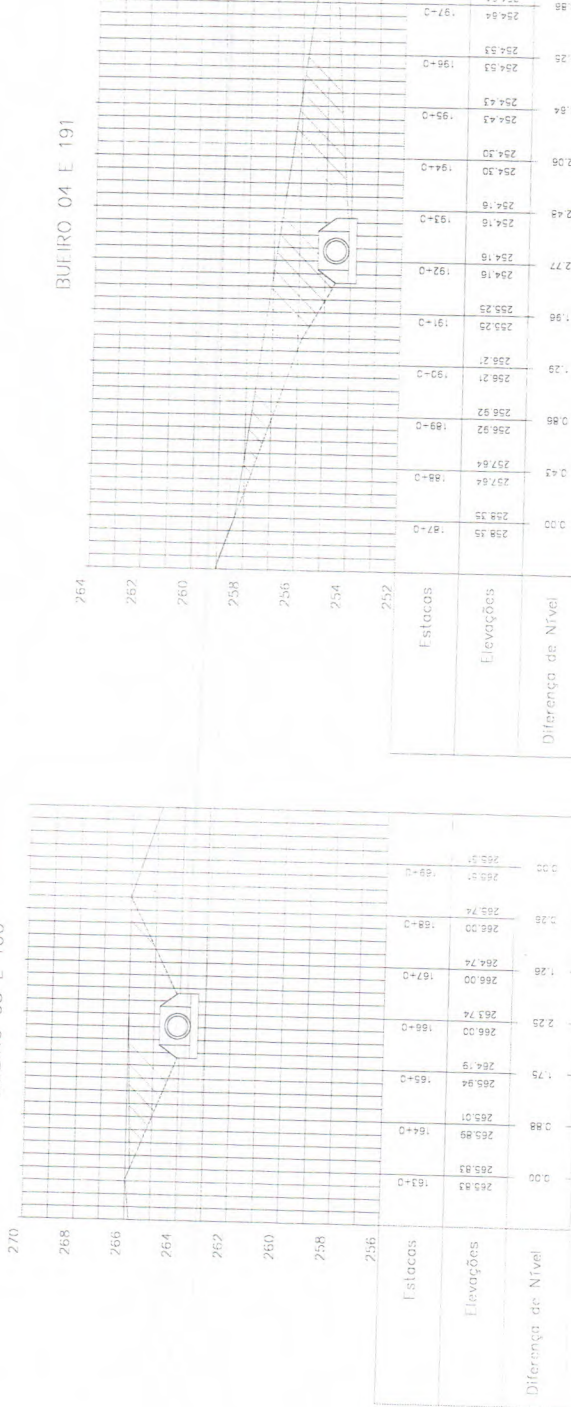
BUEIRO 01 E 1



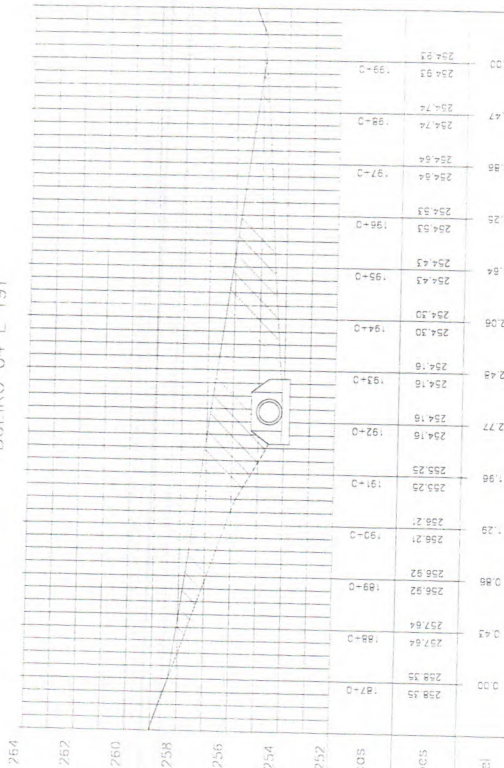
BUEIRO 02 E 146



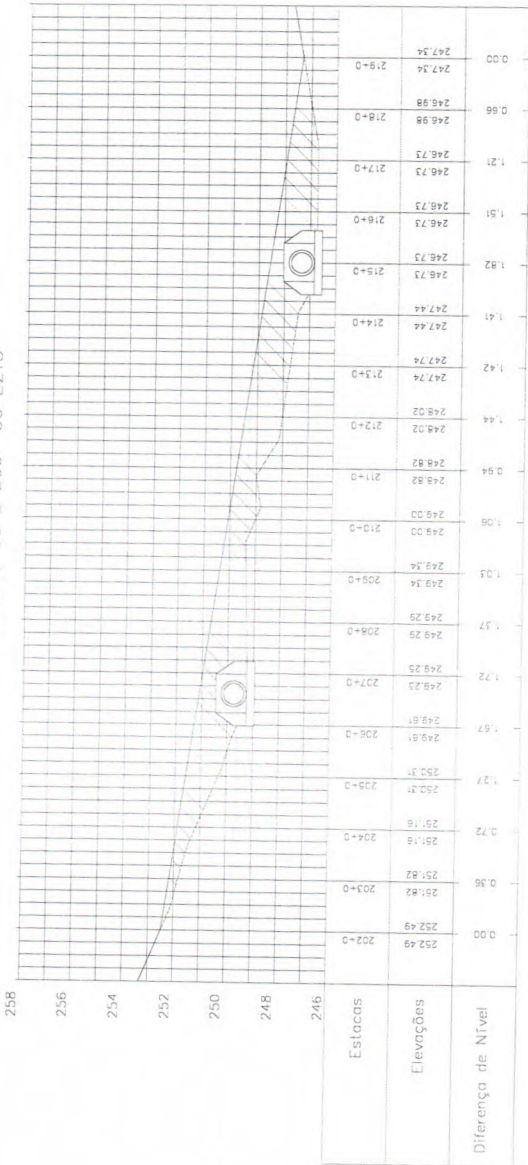
BUEIRO 03 E 166



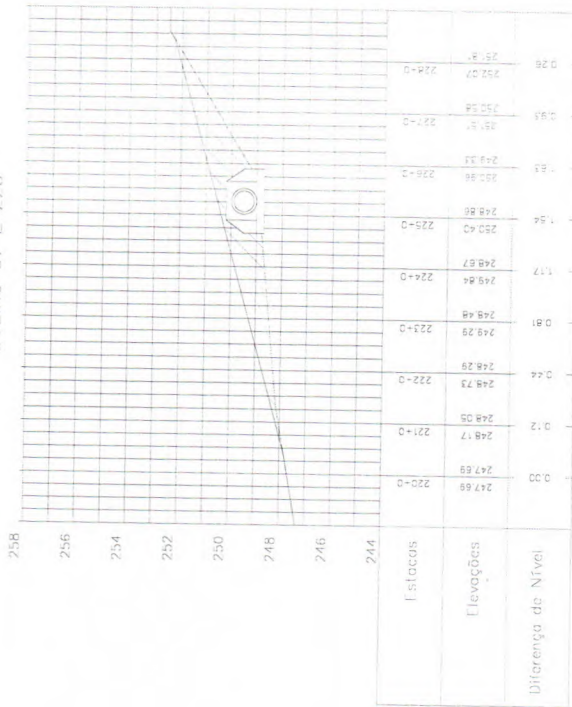
BUEIRO 04 E 191



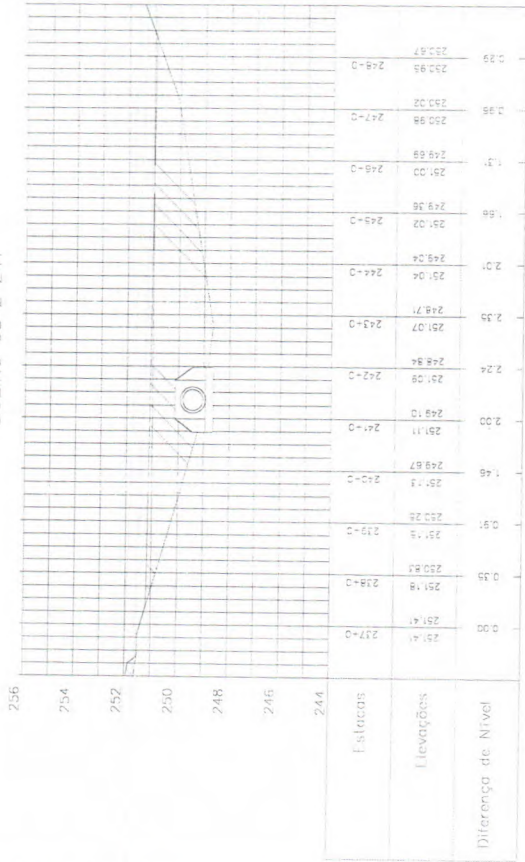
BUEIRO 05 E 206 06 E215



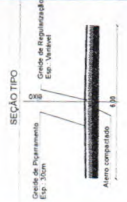
BUEIRO 07 E 225



BUEIRO 08 E 241



LEGENDA  
 Grade Proposta  
 Terreno Natural  
 Bueiro  
 Alamo



Projeto	
Revisão	
Auto	

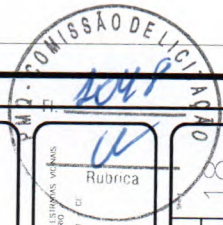
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
 Nº 2042 CENTRO ADMINISTRATIVO - CE  
 CONTATO (081) 3411 073



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 001/2023  
 1/1000

*Handwritten signature*



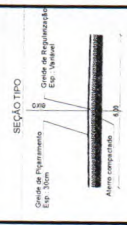


18  
 Rubrica  
 01/2023  
 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUIARÃO  
 Nº 346 - CDEP - 03/2008-BUIARÃO - CE  
 CONTRATO 088/341/2013

Nº	Revisão/Assin.	Data

Proj. Arq.º Paulo T. F. de  
 Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

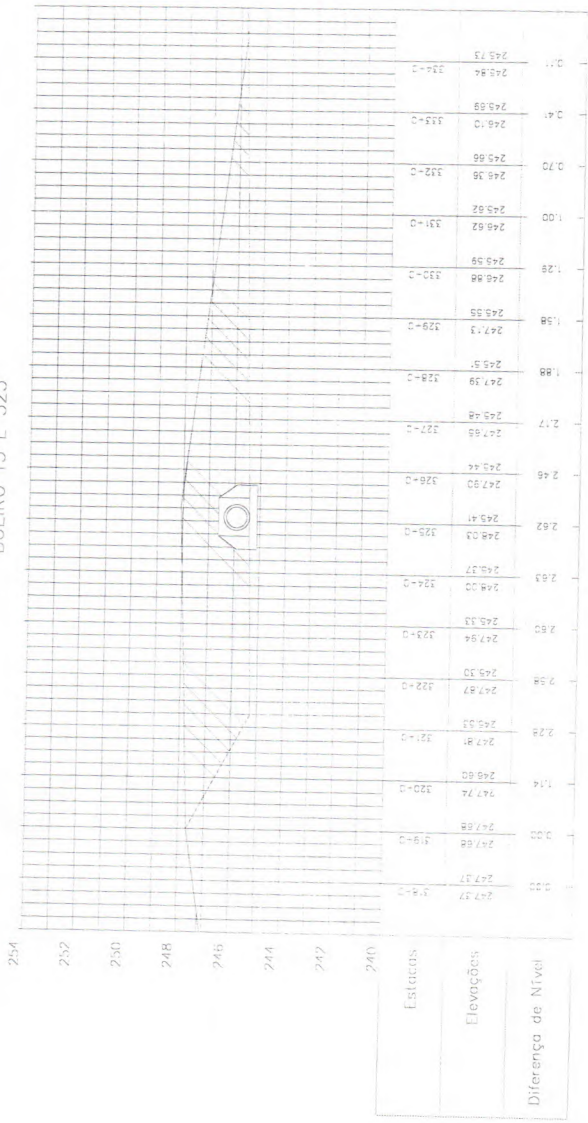


LEGENDA  
 Grande Projeção  
 Terreno Natural  
 Bueiro  
 Alente

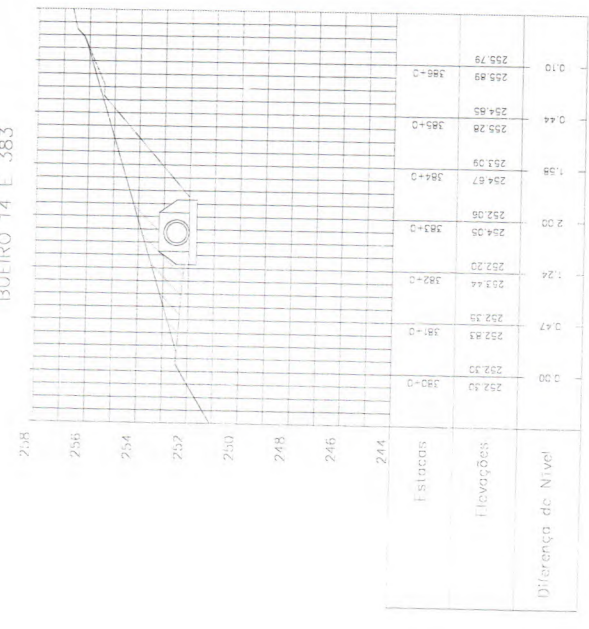


General Notes

BUEIRO 13 E 325

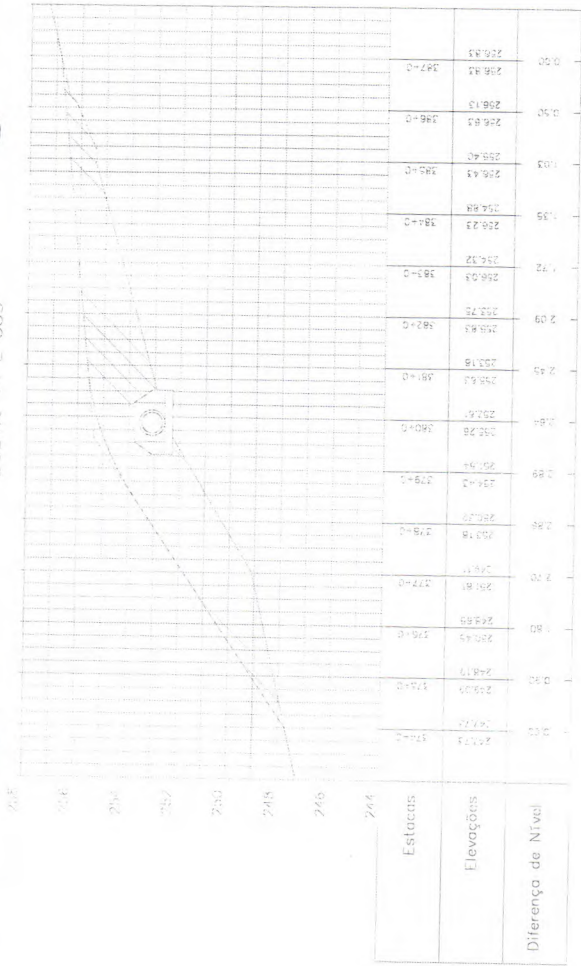


BUEIRO 14 E 383

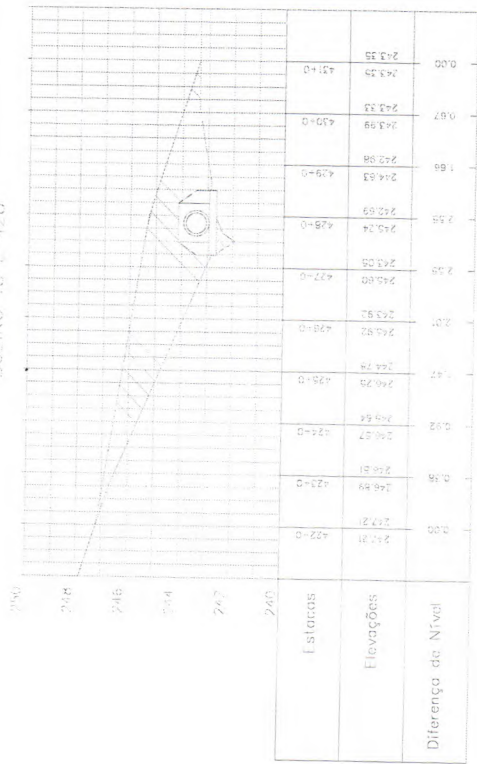


*Handwritten signature*

BUERO 14 E 383



BUERO 15 L 428



*Handwritten signature*

General Notes



LEGENDA  
 Grade Proposto  
 Terreno Natural  
 Buião  
 Alentejo

SEÇÃO TÉCNICA

Projeto de Urbanização  
 E.O. 10000  
 Grade de Regularização  
 E.O. 10000  
 Alteração proposta / 43

*Handwritten signature*

N.º	Revisão/Assinatura	Data

Dr. Nelson José Almeida

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIMARÃES  
 RUA DR. ALVARO FERREIRAS  
 N.º 2647 - CEP: 45000-000  
 GUIMARÃES - CE  
 CONTATO: (41) 3411 1231



Rubrica  
 Project Name and Address:  
 OBRAS DE REGULARIZAÇÃO  
 DA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA  
 MUNICIPAL DE GUIMARÃES - CE

DIÁRIOS DE LANCAMENTO  
 Data: 04/10/2023  
 Escala: 1/1000