**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"  
LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE  
10/2022

VALOR: 22,28

**5.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,8500	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

**5.1.3. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
VALOR:						26,43

**5.1.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:						15,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8872	67,50	59,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,0000	0,56	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,8360	73,90	61,78
TOTAL Material:						286,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						395,54

**5.1.5. I6037 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,0000	3,70	3,70
TOTAL Material:						3,70
VALOR:						3,70

**5.1.6. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	17,19	0,86
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1600	21,21	3,39
TOTAL Material:						4,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						18,43

**5.1.7. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

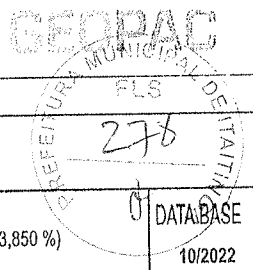
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000	0,55	0,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,2700	25,94	7,00
<b>TOTAL Material:</b>						8,41
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,34
<b>VALOR:</b>						21,75

6.1.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	42,16	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>						2,25
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,50	3,83
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,0031	35,48	35,59
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	60,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						39,81
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,79
<b>VALOR:</b>						47,86

6.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	42,16	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>						2,25
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,50	3,83
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,0030	40,05	40,17
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	60,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						44,39
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,79
<b>VALOR:</b>						52,44

6.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,84
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						389,48

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE  
10/2022

VALOR: 524,32

## 6.2.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	49,48	54,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,23</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	15,55	19,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,90</b>	

## 7.1.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	3,23	3,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,55</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,32</b>	

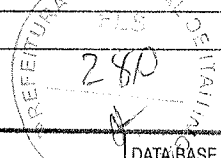
## 7.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000	5,46	6,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,01</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	20,77	9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,90</b>	

## 7.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	26,34	26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000	107,26	107,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>197,85</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>112,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>310,47</b>	

## 7.2.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA/BASE

10/2022

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	8,28	10,90
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	10,05	0,22
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0800	67,50	5,40
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0536	76,19	4,08
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,0000	1,10	6,60
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000	30,33	3,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0000	0,56	10,08
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	10,01	0,30
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,0000	0,58	58,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,19</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	16,77	1,93
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	16,77	10,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	20,77	2,39
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	20,77	12,57
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8350	20,77	58,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,7680	15,55	74,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>160,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>259,26</b>

7.3.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

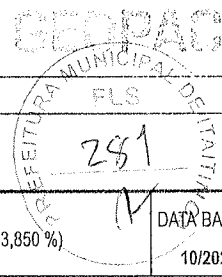
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200	2,67	2,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,72</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	16,77	2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	20,77	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,23</b>

7.3.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200	3,65	3,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,72</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	16,77	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,60</b>

7.3.3. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,0200	18,22	18,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,58</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	16,77	2,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	20,77	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,97</b>



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE  
10/2022

7.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,76

7.4.2. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	51,51	51,51
					TOTAL Material:	51,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	33,78
					VALOR:	85,30

7.4.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000	15,93	15,93
					TOTAL Material:	15,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	27,19

7.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000	34,90	34,90
					TOTAL Material:	34,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
					TOTAL Mão de Obra:	30,04
					VALOR:	64,93

7.6.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	2,59	2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	65,00	65,00
					TOTAL Material:	173,88

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE

10/2022

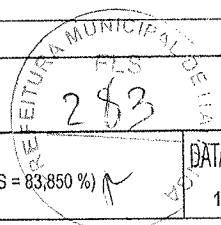
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	89,86
					VALOR:	263,73

7.7.1. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,2500	126,29	157,86
					TOTAL Equipamento:	157,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000	503,46	503,46
					TOTAL Material:	503,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	38,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,3000	404,80	121,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,3700	41,21	15,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,3000	134,84	40,45
					TOTAL Serviço:	177,14
					VALOR:	877,33

8.1.1. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,0000	81,18	81,18
					TOTAL Material:	81,18
					VALOR:	81,18

8.2.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	26,41	26,41
					TOTAL Equipamento:	26,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000	0,56	195,44
					TOTAL Material:	195,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,8669	7,56	6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	81,54	68,17
					TOTAL Serviço:	74,72
					VALOR:	389,88

8.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE

10/2022

				TOTAL Material:		11,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>

8.2.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUELOS CAPADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	23,81	4,76
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,4300	12,61	5,42
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000	13,80	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,1200	4,74	0,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,51</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,56</b>

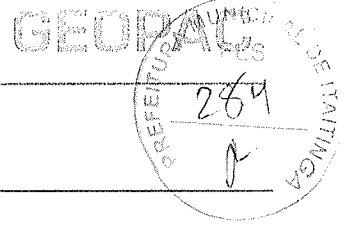
9.1.1. C3158 - DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,8000	43,18	34,55
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,2000	126,29	25,26
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>59,81</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	SEINFRA	ML	1,0000	267,69	267,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>267,69</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,0000	15,55	62,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>82,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>410,46</b>

10.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>


Leonardo Silveira Lin  
Eng. Civil | RNP 060158108



---

**ANEXO II - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

---

  
Leonardo Silveira Lima





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20221108420

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR Nº  
CE20170208134

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067

Registro: 14646D CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - EPP**

Registro : 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: Nº 1406.01/2017TP

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA CE 350**

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **sede**

Cidade: **Itaitinga**

UF: **CE**

CEP: 61880000

Data de Início: **03/10/2022**

Previsão de término: **14/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.973665, -38.530737**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YD28Y  
Impresso em: 07/12/2022 às 16:58:47 por: , ip: 187.18.143.224





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
 Nº CE20221108420



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
 CE20170208134

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 1,00 un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA OREFORMA E URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO CE-350 NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

**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**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

*[Signature]*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CNPJ: 41.563.628/0001-82

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **05/12/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215750571**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YD28Y  
 Impresso em: 07/12/2022 às 16:58:47 por: , ip: 187.18.143.224



## RELAÇÃO DE DESENHOS

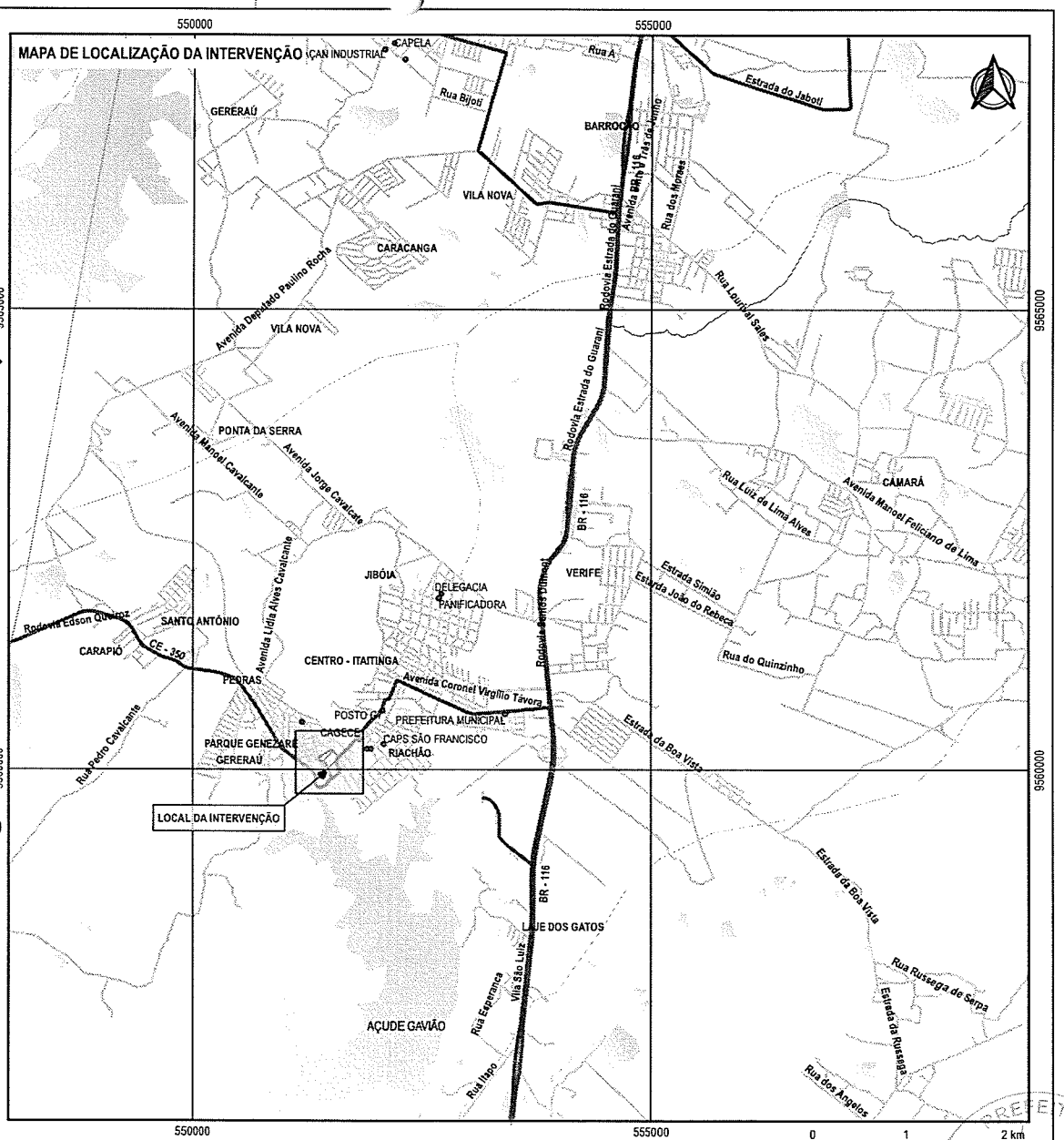
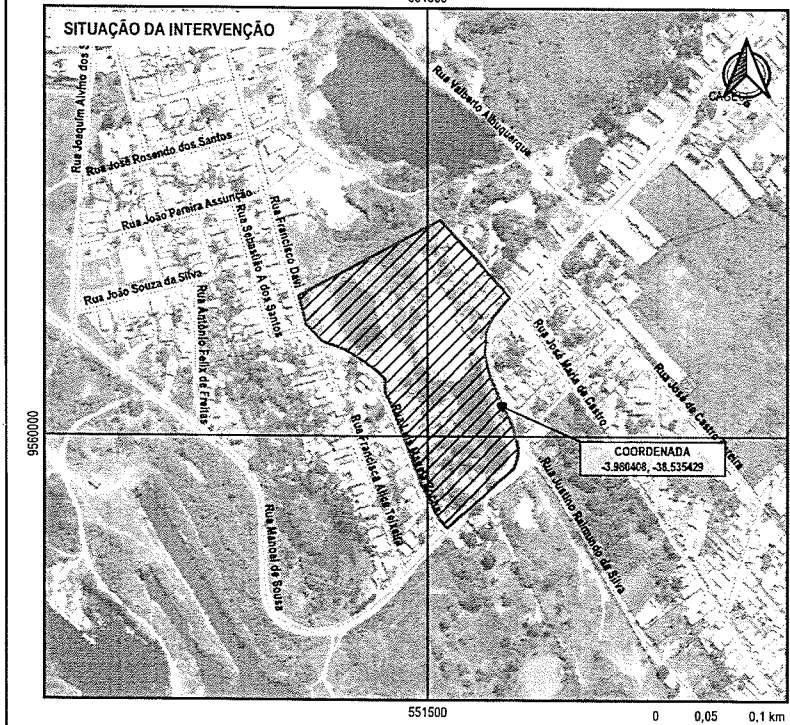
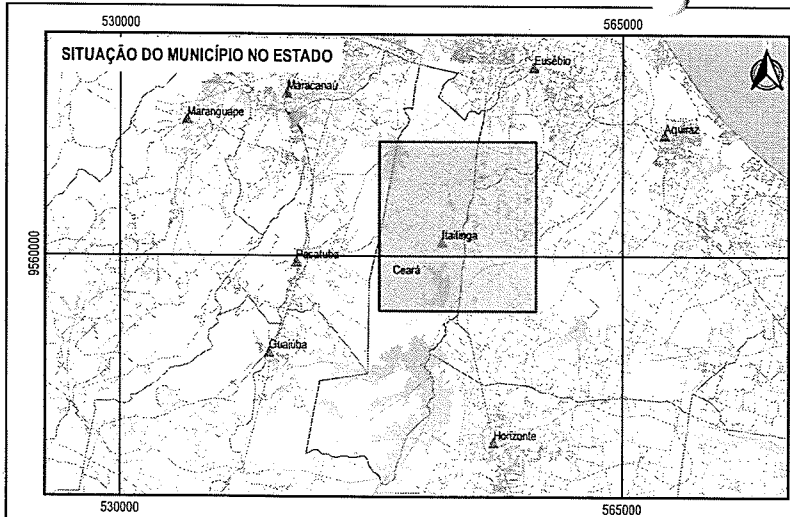
OBRA: URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"

LOCAL: ITAITINGA / CE



PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
01 / 01	URBANIZAÇÃO	IMAGENS
01 / 13	URBANIZAÇÃO	LOCALIZAÇÃO
02 / 13	URBANIZAÇÃO	PLANTA DE ÁREAS
03 / 13	URBANIZAÇÃO	PLANTA DE DEMOLIÇÃO
04 / 13	URBANIZAÇÃO	PLANTA TÉCNICA - SETOR 1
05 / 13	URBANIZAÇÃO	PLANTA TÉCNICA - SETOR 2
06 / 13	URBANIZAÇÃO	PLANTA TÉCNICA - SETOR 3
07 / 13	URBANIZAÇÃO	CORTES
08 / 13	URBANIZAÇÃO	PLANTA DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO
09 / 13	URBANIZAÇÃO	PLANTA DE ACESSIBILIDADE
10 / 13	URBANIZAÇÃO	DETALHES ACESSIBILIDADE
11 / 13	URBANIZAÇÃO	DETALHE LIXEIRA
12 / 13	URBANIZAÇÃO	DETALHE RAMPA
13 / 13	URBANIZAÇÃO	DETALHE MEIO-FIO
01 / 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA BAIXA - TRECHO 01, 02, 03
02 / 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA BAIXA - TRECHO 04, 05
03 / 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO

*Leonardo Silveira Lima*  
Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



**LEGENDA**

▲ SEDE DOS MUNICÍPIOS	— RIOS
— RUAS	— ESPELHOS D'ÁGUA
— RODOVIAS	▨ CALÇADÃO CE 350
• PONTOS DE REFERÊNCIA	

PROPOSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE	PROPOSTA	URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "SS"
PROJETO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	PROJETO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 6931581067		 ANGORÁ - ITAITINGA/CE	
DATA	NOVEMBRO/2022	ESCALA	1:50000
PROJETO	ITGA C22.19	DATA	09/13/22

REPETITIVA MUNICIPAL Nº 289

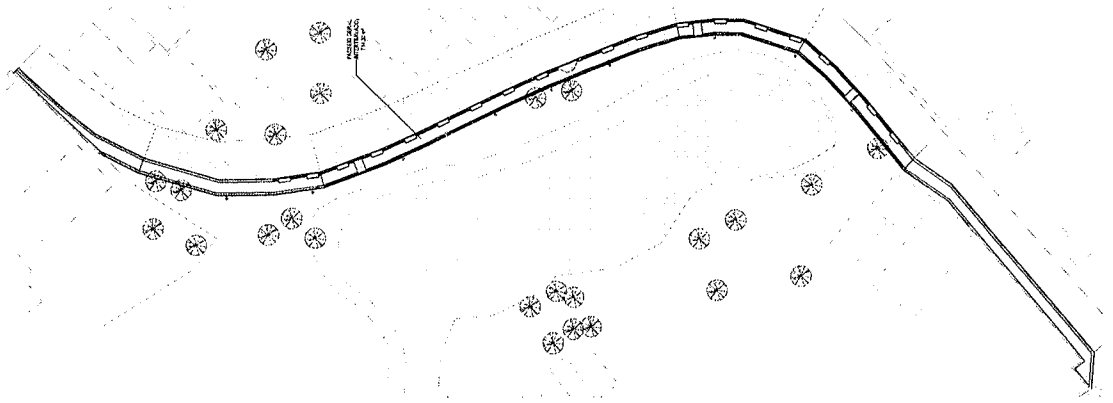
ALUMINUM E APROXIMADO  
 100% DE ALUMINUM  
 100% DE ALUMINUM

GEOPAC  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO RUIZ  
 RUA DO COMERCIO, 100 - CENTRO - FREDERICO RUIZ - RORAIMA

PROPOSTA Nº 289  
 DATA 10/05/2011  
 VALOR R\$ 1.200.000,00  
 VALOR UNITARIO R\$ 1.200,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m	1.200,00	1.200,00

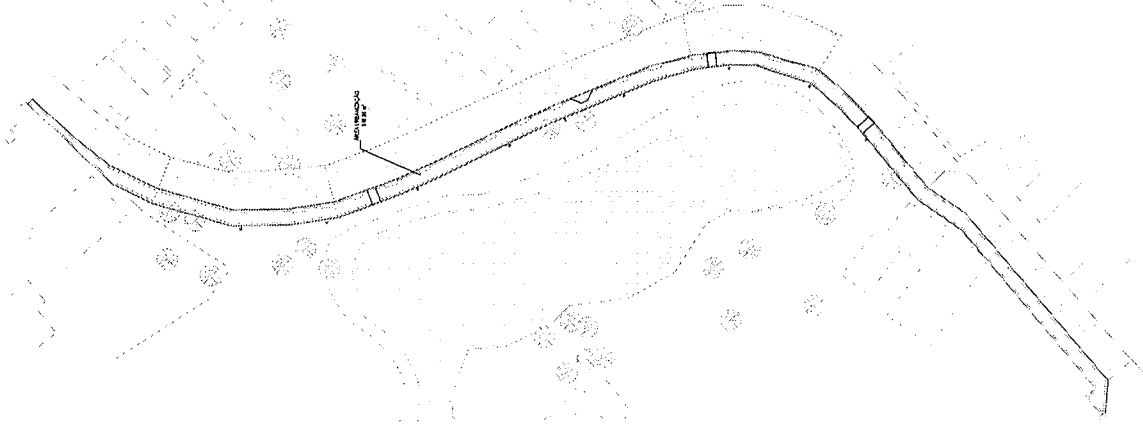
ALUMINUM E APROXIMADO  
 100% DE ALUMINUM



2 | PLANTA AREA DE PAVIMENTACAO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m	1.200,00	1.200,00

ALUMINUM E APROXIMADO  
 100% DE ALUMINUM

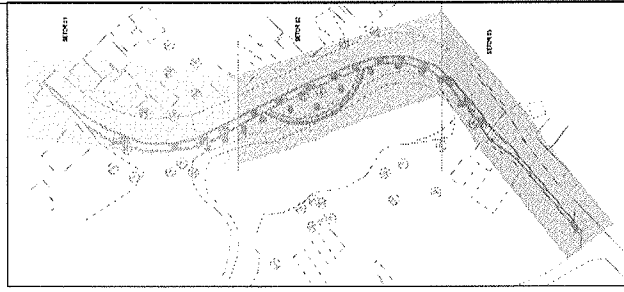
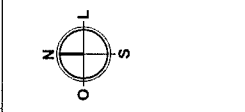


1 | PLANTA AREA DE ORÇAMENTO

	MEZCLA DE BARRIDO	MEZCLA DE BARRIDO
	MEZCLA DE BARRIDO	MEZCLA DE BARRIDO
	MEZCLA DE BARRIDO	MEZCLA DE BARRIDO
	MEZCLA DE BARRIDO	MEZCLA DE BARRIDO
	MEZCLA DE BARRIDO	MEZCLA DE BARRIDO
	MEZCLA DE BARRIDO	MEZCLA DE BARRIDO
	MEZCLA DE BARRIDO	MEZCLA DE BARRIDO
	MEZCLA DE BARRIDO	MEZCLA DE BARRIDO
	MEZCLA DE BARRIDO	MEZCLA DE BARRIDO
	MEZCLA DE BARRIDO	MEZCLA DE BARRIDO

Especificaciones	
1.00	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.01	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.02	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.03	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.04	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.05	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.06	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.07	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.08	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.09	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.10	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.11	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.12	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.13	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.14	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.15	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.16	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.17	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.18	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.19	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.20	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.21	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.22	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.23	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.24	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.25	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.26	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.27	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.28	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.29	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.30	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.31	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.32	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.33	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.34	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.35	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.36	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.37	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.38	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.39	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.40	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.41	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.42	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.43	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.44	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.45	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.46	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.47	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.48	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.49	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA
1.50	MEZCLA DE BARRIDO PARA PAVIMENTO DE CALZADA

MATERIAL DE OBRAS DE FERRO	
1.00	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.01	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.02	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.03	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.04	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.05	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.06	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.07	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.08	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.09	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.10	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.11	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.12	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.13	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.14	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.15	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.16	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.17	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.18	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.19	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.20	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.21	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.22	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.23	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.24	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.25	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.26	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.27	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.28	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.29	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.30	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.31	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.32	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.33	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.34	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.35	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.36	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.37	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.38	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.39	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.40	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.41	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.42	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.43	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.44	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.45	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.46	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.47	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.48	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.49	ACERO PARA OBRAS DE FERRO
1.50	ACERO PARA OBRAS DE FERRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
290  
CEOPAC  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIARA  
RUA DO COMERCIO, 100 - JARDIM INDUSTRIAL  
11.000-000 - ITATIARA, SP

**PROPOSTA Nº 01/2023**  
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE CALZADA NA RUA DO COMERCIO, 100 - JARDIM INDUSTRIAL - ITATIARA, SP.

**EMPRESA:** [Nome da Empresa]  
CNPJ: [Número do CNPJ]  
RUA: [Endereço]  
Cidade: [Cidade] - SP, CEP: [CEP]

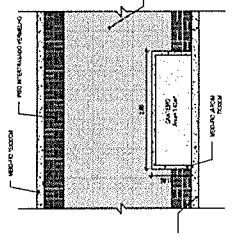
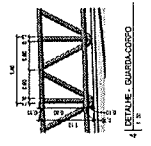
**EMPRESA:** [Nome da Empresa]  
CNPJ: [Número do CNPJ]  
RUA: [Endereço]  
Cidade: [Cidade] - SP, CEP: [CEP]

**EMPRESA:** [Nome da Empresa]  
CNPJ: [Número do CNPJ]  
RUA: [Endereço]  
Cidade: [Cidade] - SP, CEP: [CEP]

**EMPRESA:** [Nome da Empresa]  
CNPJ: [Número do CNPJ]  
RUA: [Endereço]  
Cidade: [Cidade] - SP, CEP: [CEP]



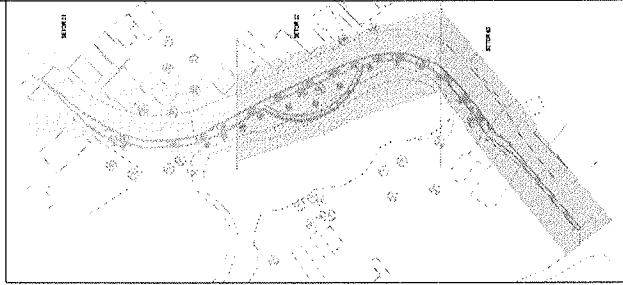
PROPOSTA Nº	290
EMPRESA	[Nome da Empresa]
LOCALIZAÇÃO	RUA DO COMERCIO, 100 - JARDIM INDUSTRIAL - ITATIARA, SP
DATA	[Data]
TÍTULO	[Título]



3 DETALHE CANTARELO

1 PLANTA TERCEIRA CALZADA

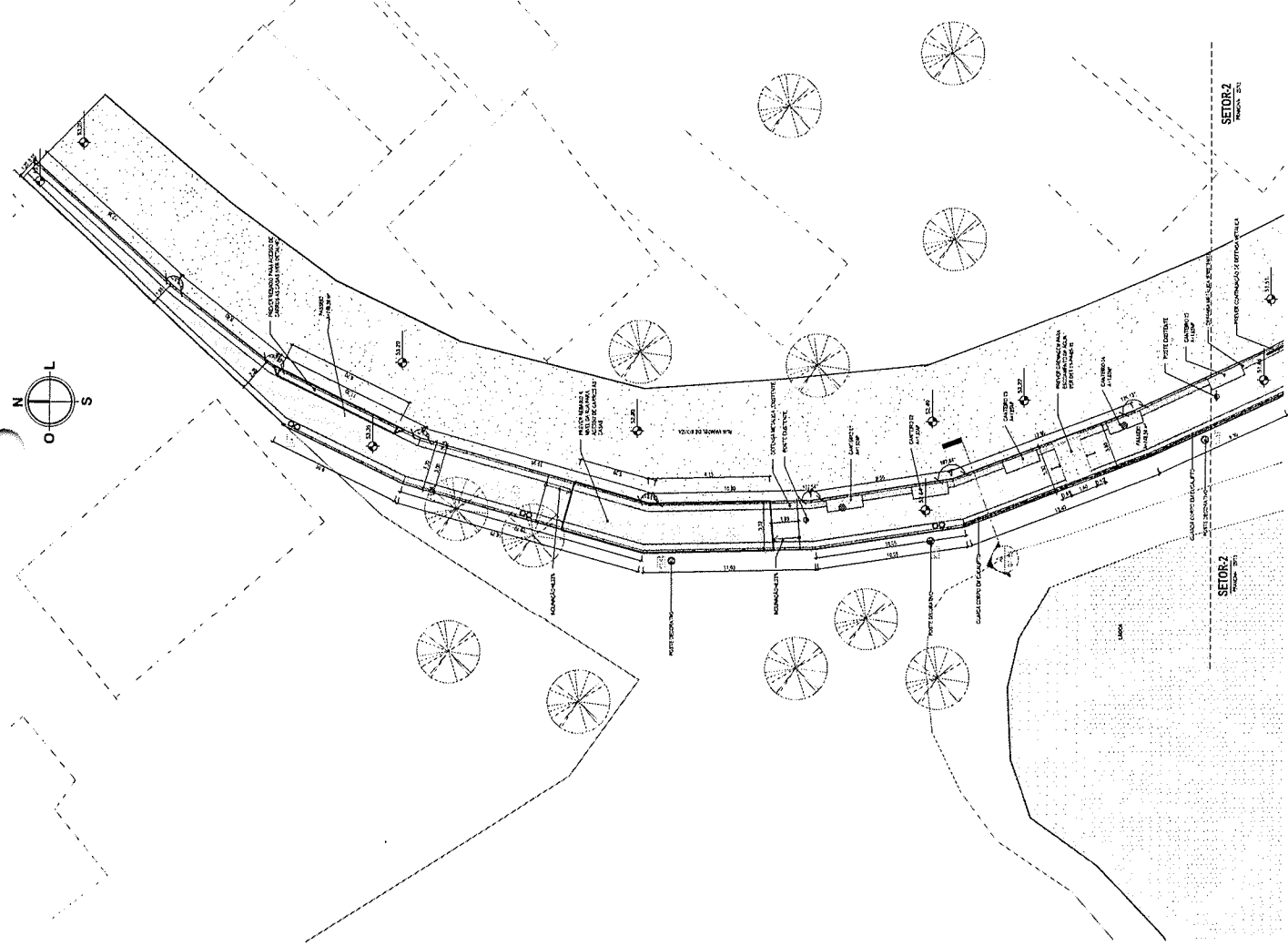
LEGENDE	INDICAÇÃO DE PARÂMETROS
	INDICAÇÃO DE PARQUEAMENTO
	INDICAÇÃO DE VERTICES
	INDICAÇÃO DE FUNDOS
	INDICAÇÃO DE ÁREAS DE MANUTENÇÃO
	INDICAÇÃO DE REDE
	INDICAÇÃO DE SINAIS
	INDICAÇÃO DE MANEIO DE TRáfego
	INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

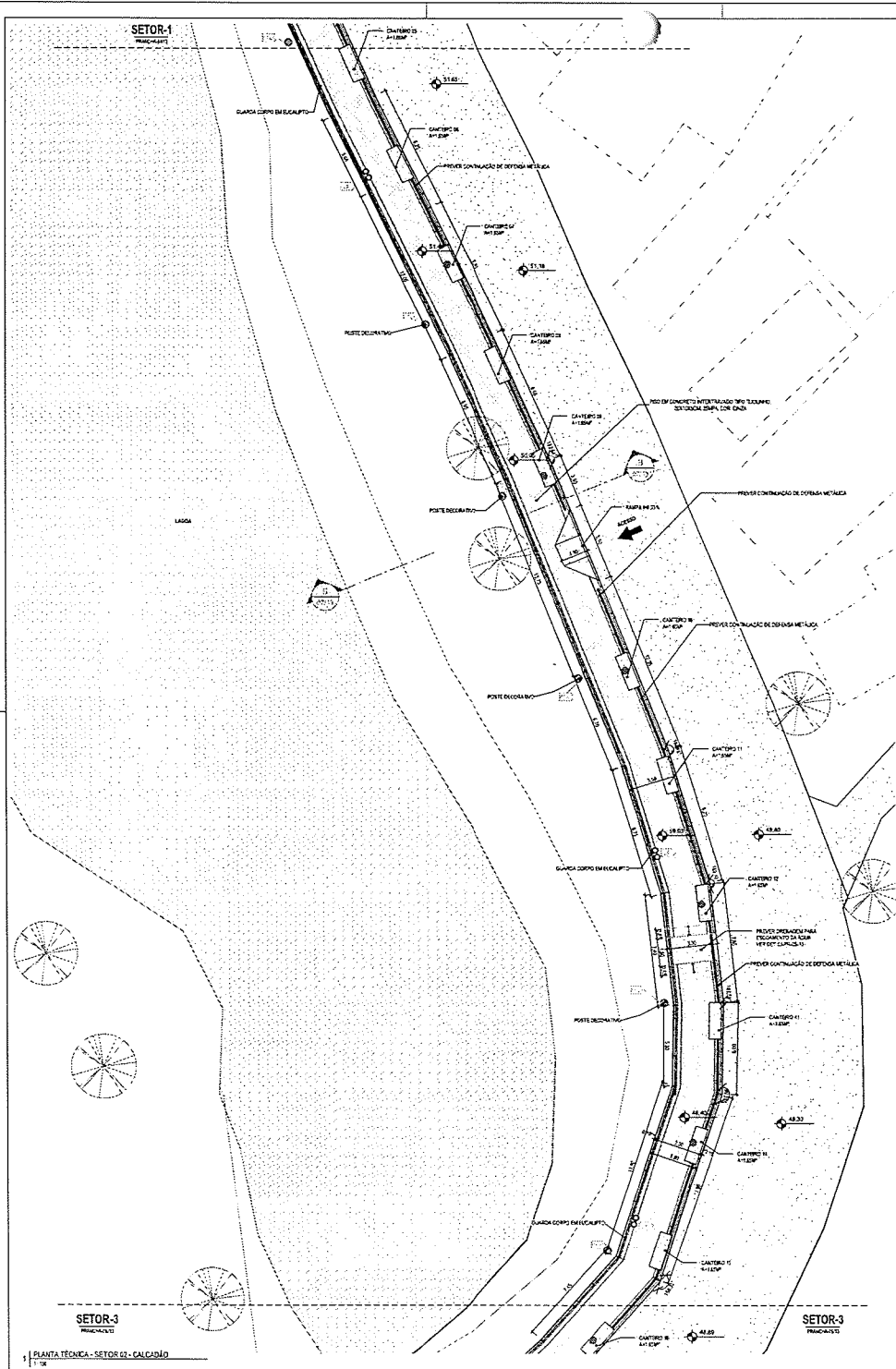


LOCALIZAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE OBRAS	Nº 29 2017
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 000/2017 Nº 000/2017	PÁGINA 1 DE 1
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ Avenida Presidente Vargas, 140 - Centro - Itaboraí - RJ CEP: 26100-000 Fone: (21) 3421-1234	DATA: 28/08/2017

ESPECIFICAÇÕES		
1. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.	1.1. LADEIRAS DE PAVIMENTO	1.1.1. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.
1.2. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.	1.2.1. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.	1.2.1.1. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.
1.3. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.	1.3.1. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.	1.3.1.1. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.
1.4. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.	1.4.1. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.	1.4.1.1. SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE LADEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO.



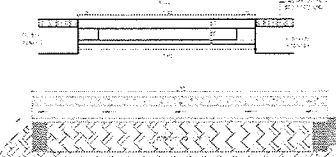
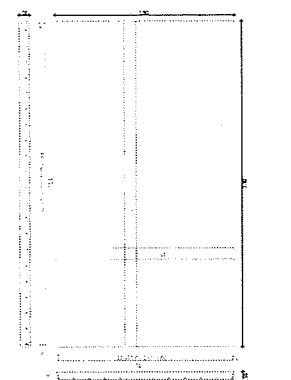
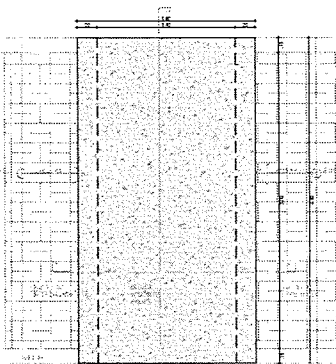
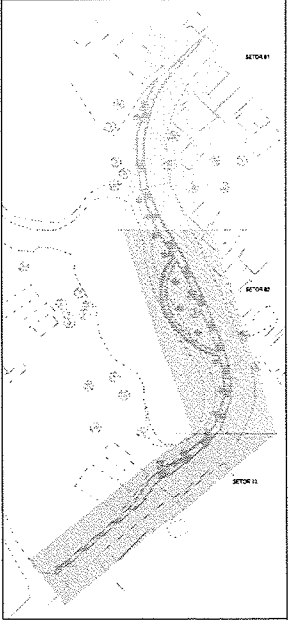


SIMBOLOGIA	
[Symbol]	PILO
[Symbol]	PILO EM CONCRETO ARMADO TIPO TUBULAR, SEÇÃO DE DIÂMETRO CONSTANTE
[Symbol]	PILO EM CONCRETO ARMADO TIPO TUBULAR, SEÇÃO DE DIÂMETRO VARIÁVEL
[Symbol]	TERREIRO NATURAL
[Symbol]	CONCRETO
[Symbol]	PILO TETRA EDRIÇONIA EXTERNA EM PRECONECRETADO COM CILINDROS FINOS
[Symbol]	PILO TETRA EDRIÇONIA INTERNA EM PRECONECRETADO COM CILINDROS FINOS

LEGENDA MOBILIÁRIO			
ÍCONE	TÍPO	QUANT.	DESCRIÇÃO
[Symbol]	BT	1	LISEIRA DA PLACA
[Symbol]	FRAL	1	POSTE METÁLICO DESECRIVATIVO

LEGENDA	
[Symbol]	INDICAÇÃO DE LINHAS PLANAS E CURVAS
[Symbol]	INDICAÇÃO DE CORTES
[Symbol]	INDICAÇÃO DE FALHAS
[Symbol]	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
[Symbol]	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL (PROFUNDIDADES)
[Symbol]	INDICAÇÃO DE EIXOS
[Symbol]	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANDEIRA, MULTILÂNGUA, ETC.)

LEGENDA	
[Symbol]	ÁRVORE A SER PLANTADA
[Symbol]	BUNDO
[Symbol]	ESPALHADOR DE TERRA
[Symbol]	ÁRVORE DESTINADA



DETAIHE - DRUMAGEM

PLANTAS E APROVAÇÃO

PROFESSOR TÍTULO	PROFESSOR
------------------	-----------

**GEOPAC** - GEOPAC CONSULTORIA E PROJETOS S.A.  
RUA... Nº...  
Cidade... Estado...  
CNPJ... Inscrição Estadual...  
Insc. Profissional: Nº...  
C.R.C.: Nº...  
C.R.C.º: Nº...  
C.R.C.º: Nº...  
C.R.C.º: Nº...  
C.R.C.º: Nº...

**202**

PROFESSOR TÍTULO PROFESSOR |



ESPECIFICAÇÕES	
	PISO
	PISO EM CONCRETO ALTERNADO TIPO TULADO 20X20X10 COM REDECA 20X15X10X25
	PISO EM CONCRETO ALTERNADO TIPO TULADO 20X20X10 COM REDECA 20X15X10X25 COM VERDELAÇO
	TORNEADO NATURAL
	CONCRETO
	PAREDE EM ALTA EXTERNA EM PAREDE DE CIMENTO COLADO 20X15X10X25
	PAREDE EM ALTA EXTERNA EM PAREDE DE CIMENTO COLADO 20X15X10X25
	PAREDE EM ALTA EXTERNA EM PAREDE DE CIMENTO COLADO 20X15X10X25

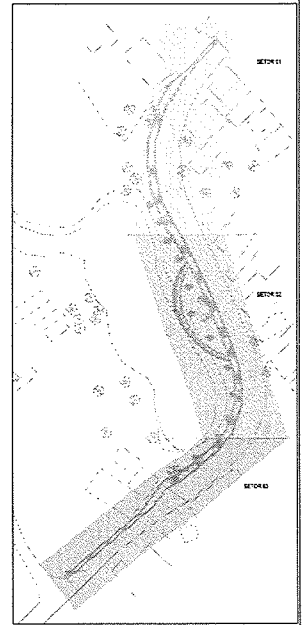
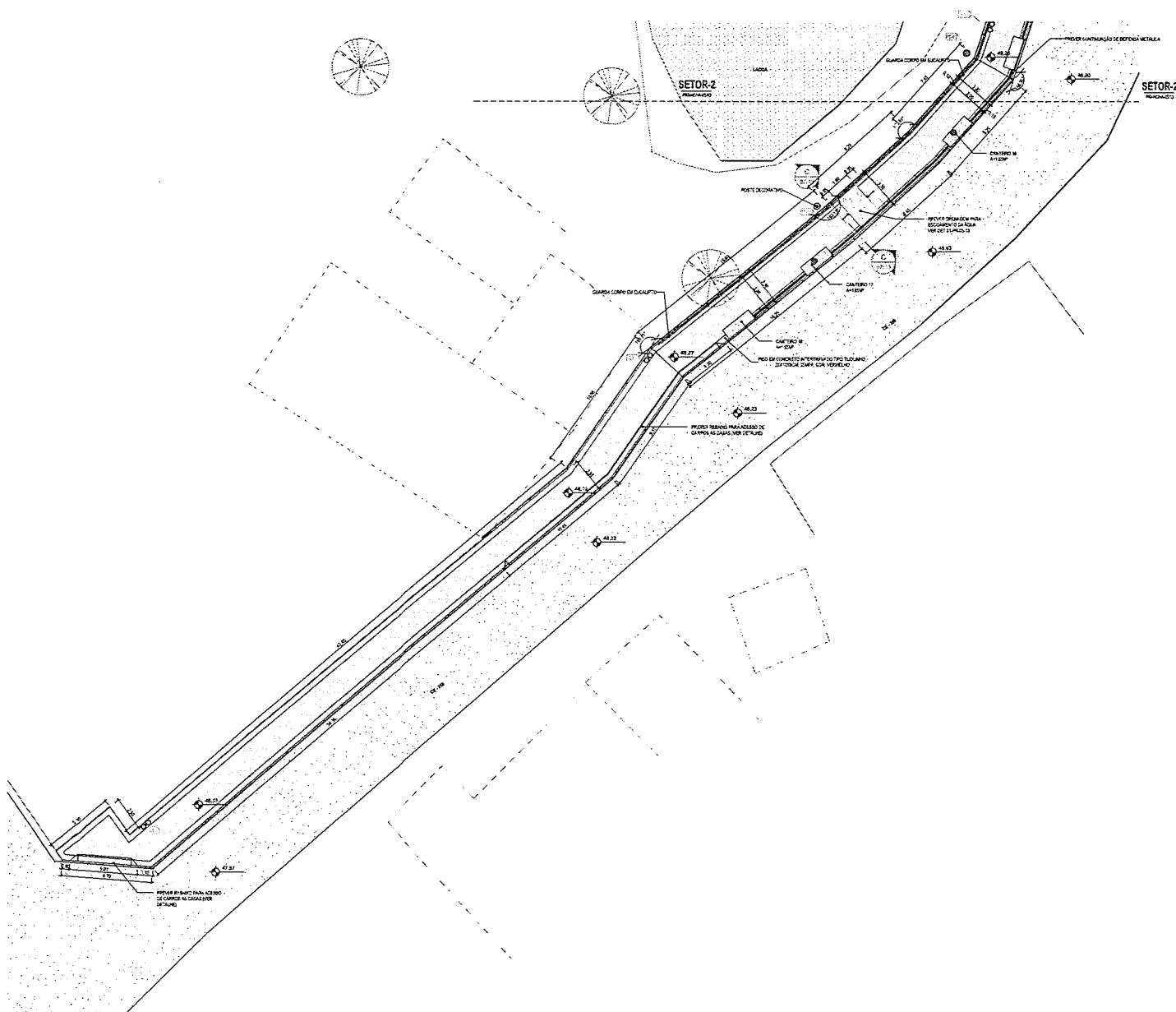
  

IMAGEM	TIPO	QUANT.	LEGENDA SIMBOLIZADA	DESCRIÇÃO
	LIX	8	LIXEIRA DURA	
	PAREDE	3	PAREDE VERDELAÇO DECORATIVO	

LEGENDA	
	MARGEM
	MARGEM
	MARGEM
	MARGEM
	MARGEM
	MARGEM
	MARGEM
	MARGEM
	MARGEM

LEGENDA	
	MARGEM
	MARGEM
	MARGEM
	MARGEM
	MARGEM



PLANTA TÉCNICA - SETOR-03 - CALÇADA  
1:25

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

ELABORADO POR: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

APPROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

29/3

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTANCA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTANCA

PROJETO: \_\_\_\_\_

USUÁRIO: \_\_\_\_\_

LOCALIZAÇÃO: \_\_\_\_\_

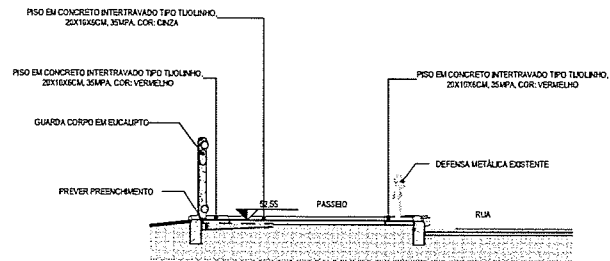
DATA: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

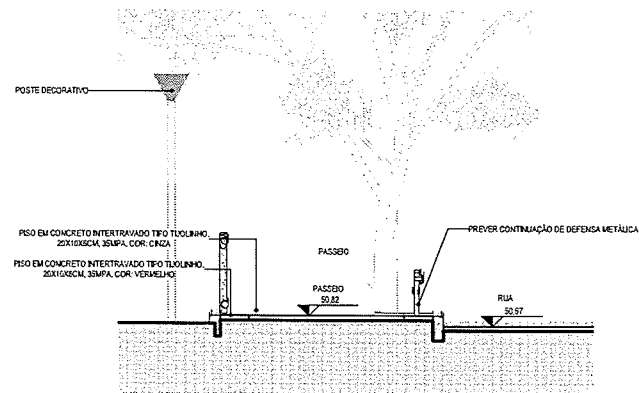
PROFESSOR: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

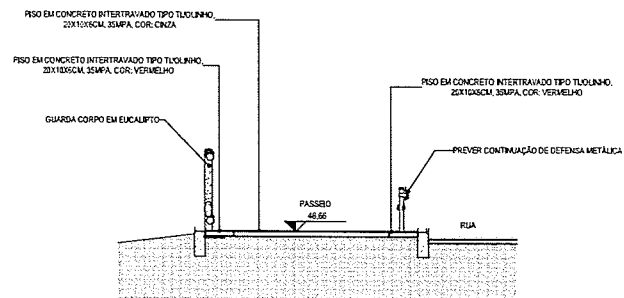
PROFESSOR: \_\_\_\_\_



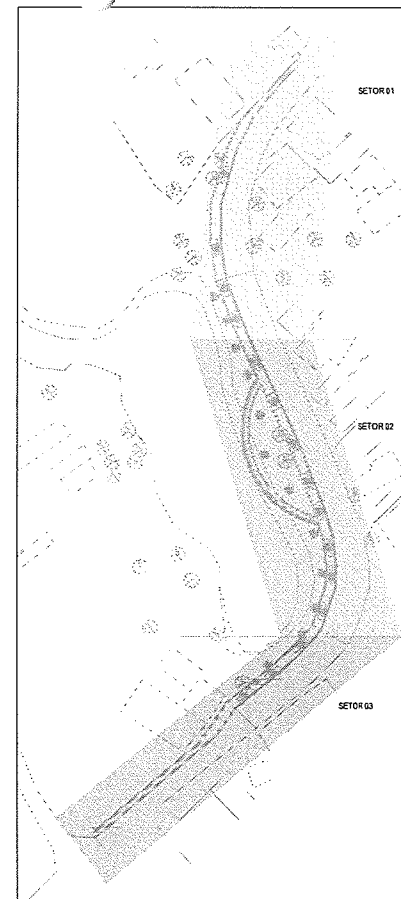
1 | CORTE A-A  
1:50



2 | CORTE B-B  
1:50



3 | CORTE C-C  
1:50



PLANTA CHAVE

LEGENDA:		
		INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	INDICAÇÃO DE CORTES
	NÚMERO TOTAL DE FOLHAS	
	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	NÚMERO TOTAL DE FOLHAS	
		INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS (PISO/PAREDE/TETO)
		INDICAÇÃO DE EIXOS
		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCAIDA, FRATELEIRAS E ETC.)

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP. 0621381067	

APROVAÇÃO

**GOPAC** ANTONIO TOMAZATO, SALESKI MARCO AROLDI ORTIZALDO, CALIXTO FIGUEIREDO DE MOURA, FRANCISCO DE ASSIS DE MOURA, FRANCISCO DE ASSIS DE MOURA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

DESA: URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/ CURVA 03

PROJETO: URBANIZAÇÃO

REVISÃO/DESENHO: 01. CORTE A-A  
02. CORTE B-B  
03. CORTE C-C  
PLANTA CHAVE

ESCALA: ANSOGRÁ/ITATINGA/CE	DATA: NOVENBRO/22	PROJETO: 0713
DESENHO: MERY	ESCALA: INDICADA	PROJETO: INDICADA

**CEOPAC**  
COMISSÃO DE OBRAS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA  
AV. GONÇALVES DIAS, 100 - JARDIM BOA VISTA  
CEP: 01110-000  
FONE: (011) 3185-4000  
FAX: (011) 3185-4001  
E-MAIL: cepac@prefeitura.vit.br

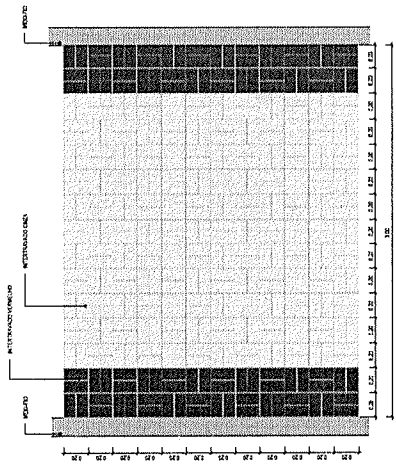
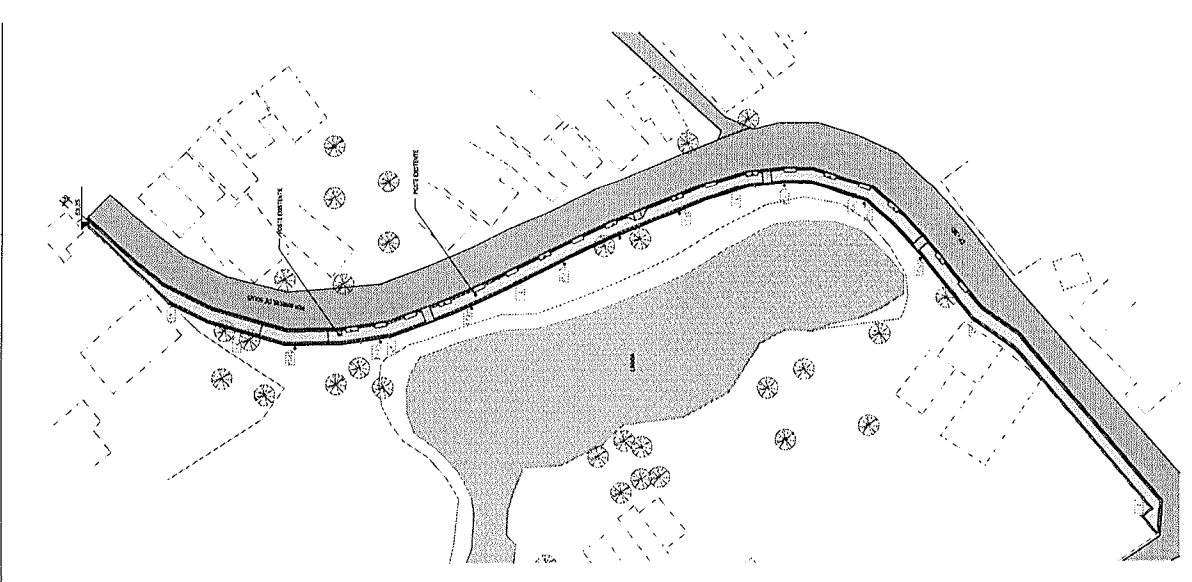
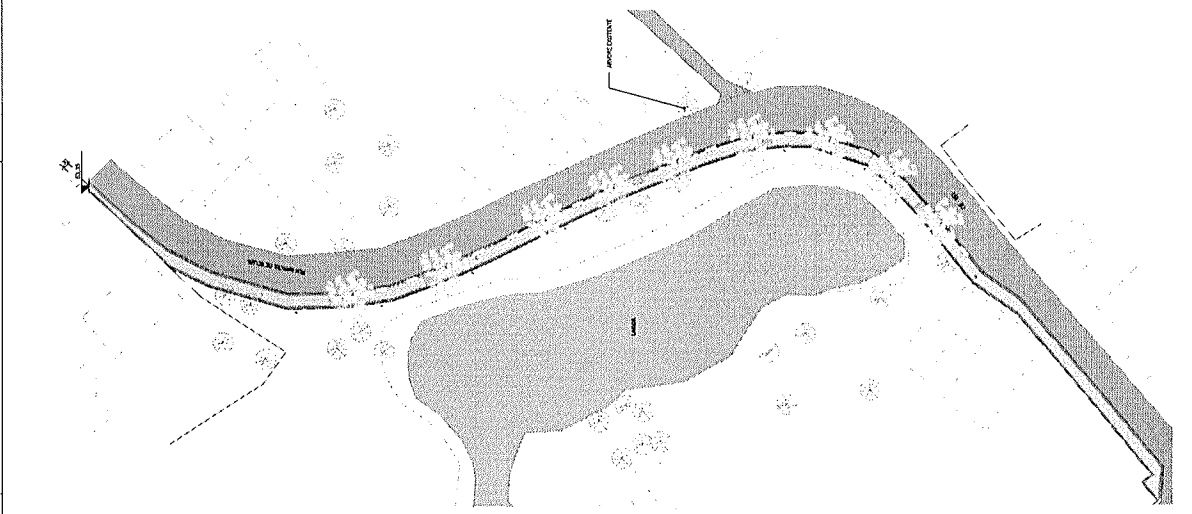
LEGENDA:	INDICAÇÕES PARA O LOTE
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO

LEGENDA:	INDICAÇÕES PARA O LOTE
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO

LEGENDA:	INDICAÇÕES PARA O LOTE
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO

LEGENDA:	INDICAÇÕES PARA O LOTE
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO

LEGENDA:	INDICAÇÕES PARA O LOTE
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO
MANEIO DE TERRENO	MANEIO DE TERRENO

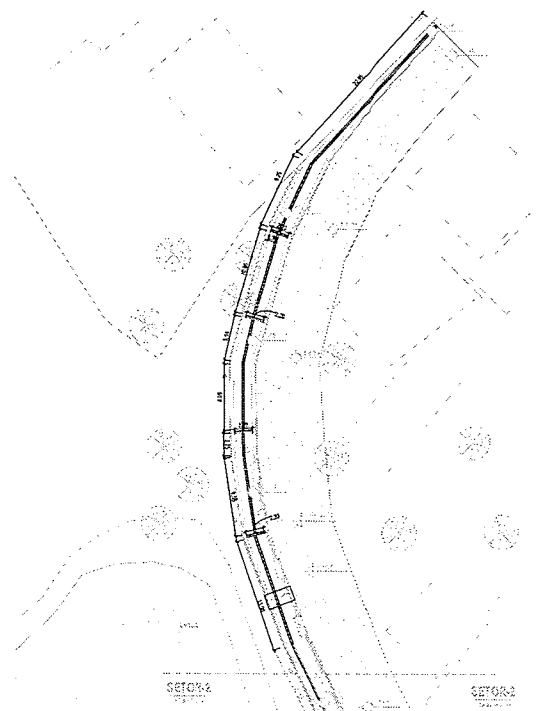


3 | PLANTA DE DRENAGEM

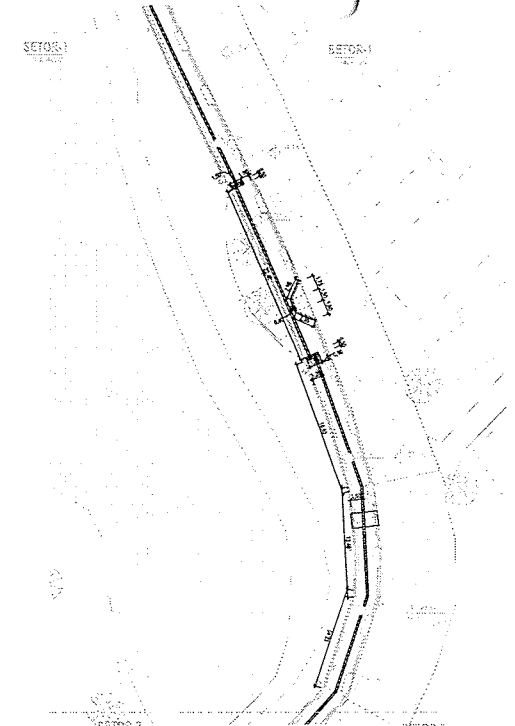
ALTIMETRIA E PERFILADO	PERFILADO
PERFILADO	PERFILADO
PERFILADO	PERFILADO
PERFILADO	PERFILADO
PERFILADO	PERFILADO

2 | PLANTA PASSEIO

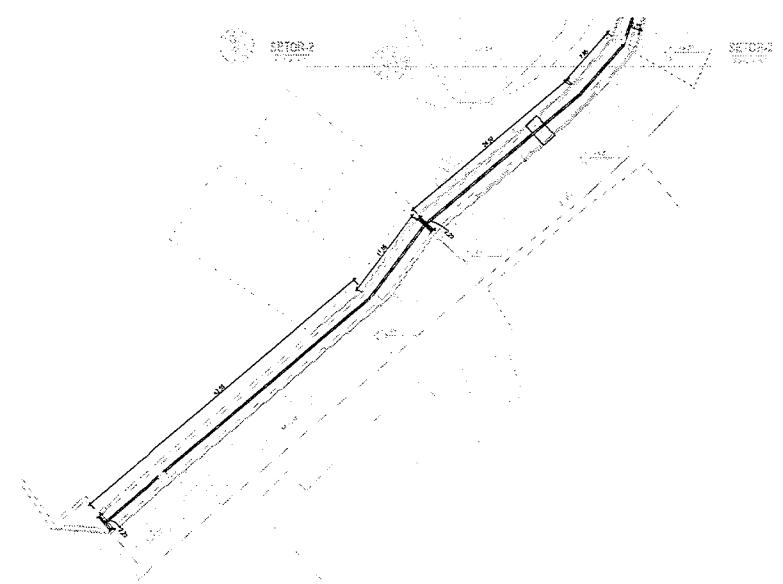
3 | PLANTA PASSEIO



1 | PLANTA DE ACESSIBILIDADE - SETOR 01  
1:100



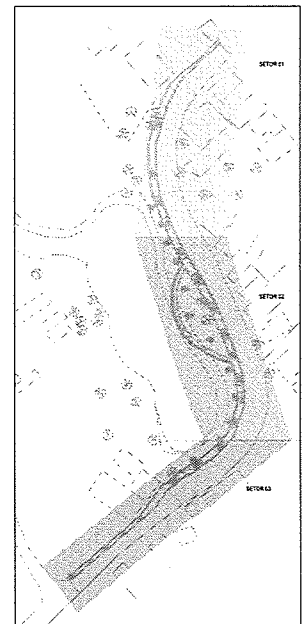
2 | PLANTA DE ACESSIBILIDADE - SETOR 02  
1:100



3 | PLANTA DE ACESSIBILIDADE - SETOR 03  
1:100

ESPECIFICAÇÕES	
[Symbol]	PIEDRA
[Symbol]	PIEDRA EN CONCRETO INTERCALADO EN PASEOS DE 20 CM DE ANCHO, 20 CM DE ALTO, 20 CM DE PROFUNDIDAD
[Symbol]	PIEDRA EN CONCRETO INTERCALADO EN PASEOS DE 20 CM DE ANCHO, 20 CM DE ALTO, 20 CM DE PROFUNDIDAD, 20 CM DE ALTO, 20 CM DE PROFUNDIDAD
[Symbol]	TERRENO NATURAL
[Symbol]	CONCRETO
[Symbol]	PIEDRA EN CONCRETO EXTERNO EN PASEOS DE 20 CM DE ANCHO, 20 CM DE ALTO, 20 CM DE PROFUNDIDAD
[Symbol]	PIEDRA EN ALFAR EXTERNO EN PASEOS DE 20 CM DE ANCHO, 20 CM DE ALTO, 20 CM DE PROFUNDIDAD

TABLA DE PIEDRA EXTERNO	
DESCRIPCION	CANTIDAD
PIEDRA EN ALFAR EXTERNO EN PASEOS DE 20 CM DE ANCHO, 20 CM DE ALTO, 20 CM DE PROFUNDIDAD	100.00
PIEDRA EN CONCRETO EXTERNO EN PASEOS DE 20 CM DE ANCHO, 20 CM DE ALTO, 20 CM DE PROFUNDIDAD	100.00



PLANTA DE ACESSIBILIDADE

ASSINATURAS E APROBACIONES

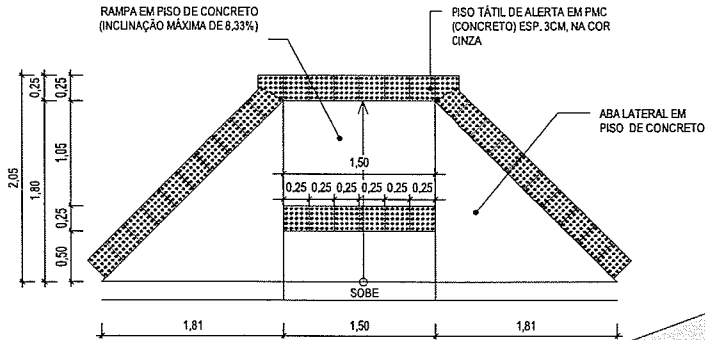
PROYECTANTE	PROYECTADO
REVISOR	REVISADO
APROBADO	

**GEOPAC**

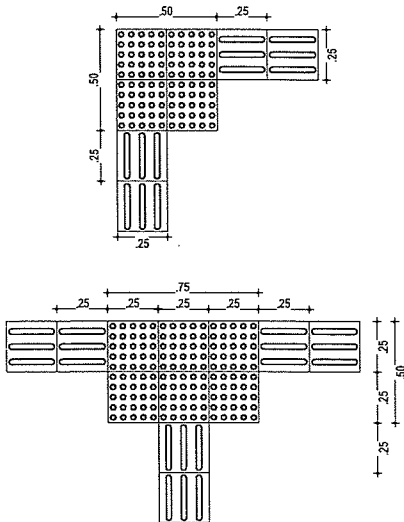
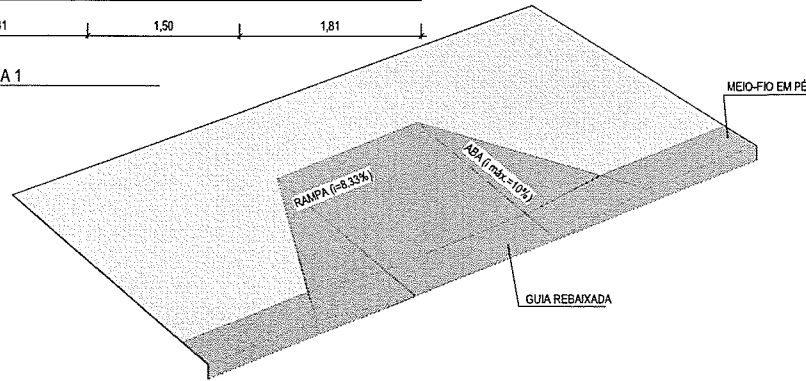
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA  
 Rua: ...  
 CEP: ...

LUBRIFICACION EN TRENDE AS BARRAS SA CE-REGULADA DO "1"  
 LUBRIFICACION  
 ESTACION DE TRABAJO  
 EN PLANTA DE ACESSIBILIDADE - SETOR 01  
 EN PLANTA DE ACESSIBILIDADE - SETOR 02  
 EN PLANTA DE ACESSIBILIDADE - SETOR 03  
 PLANTA CHAVE

FECHA	PROYECTO	PROYECTO
2014	2014	2014
AREA	AREA	AREA



1 DETALHE RAMPA 1  
1:50



02 EXEMPLOS DE APLICAÇÃO  
ESCALA: 1/25

ESPECIFICAÇÕES - PISO TÁTIL



A SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

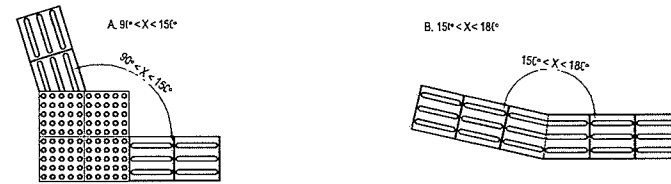
- A. TEXTURA COM SEÇÃO TRAPEZOIDAL;
- B. INTALADA NO SENTIDO DO DESLOCAMENTO;
- C. A SEÇÃO É QUADRADA DE 25 CM;
- D. SUA COR DEVE SER DIFERENCIADA EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE (COR MAIS ESCURA - PREFERÊNCIA);
- E. EM CASO DO PISO POSSUIR TEXTURA, UTILIZAR SINALIZAÇÃO DIRECIONAL LISA;
- F. O MATERIAL DEVERÁ SER RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS MECÂNICOS E AS INTEMPÉRIES, INCLUSIVE À MARESIÀ;
- G. DEVERÁ SER ASSENTADO COM MATERIAL APROPRIADO, EVITANDO O DESCOLAMENTO.



A SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

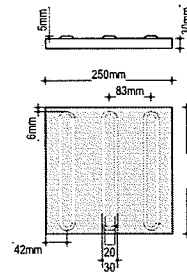
- A. TEXTURA COM CONJUNTOS DE RELEVOS TRONCO-CÔNICOS;
- B. INSTALADA SEGUNDO A NBR-9050/2004, POIS EXISTEM DIVERSAS SITUAÇÕES PARA SUA INSTALAÇÃO DE FORMA PERPENDICULAR AO SENTIDO DO DESLOCAMENTO;
- C. NÃO DEVE HAVER DESNÍVEL QUANDO INTEGRADAS;
- D. A SEÇÃO É QUADRADA DE 25 CM;
- E. SUA COR DEVE SER DIFERENCIADA EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE (COR MAIS ESCURA - PREFERÊNCIA);
- F. EM CASO DO PISO POSSUIR TEXTURA, UTILIZAR SINALIZAÇÃO DIRECIONAL LISA;
- G. O MATERIAL DEVERÁ SER RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS MECÂNICOS E AS INTEMPÉRIES, INCLUSIVE À MARESIÀ;
- H. DEVERÁ SER ASSENTADO COM MATERIAL APROPRIADO, EVITANDO O DESCOLAMENTO.

EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL

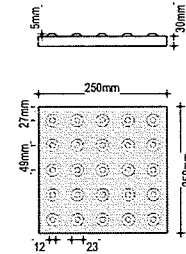


DETALHE DOS PISOS TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL

PISO TÁTIL DIRECIONAL



PISO TÁTIL DE ALERTA



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

COORDENAÇÃO:

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ITAINGUA

PROPRIETÁRIO:  
**GEOPAC**  
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, Nº242, SALAS 301  
BARRIO ALDEIA ITAI FORTALEZA, CE  
FONE: 85 3633 3373 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

OBRA:  
URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"

PROJETO:  
URBANIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
DETALHE DA RAMPA

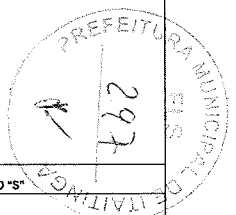
PRANCHA:  
10/13

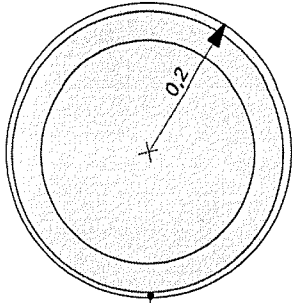
LOCAL:  
ANGORÁ/ITAINGUA-CE

DATA:  
NOVEMBRO/2022

ESCALA:  
INDICADA

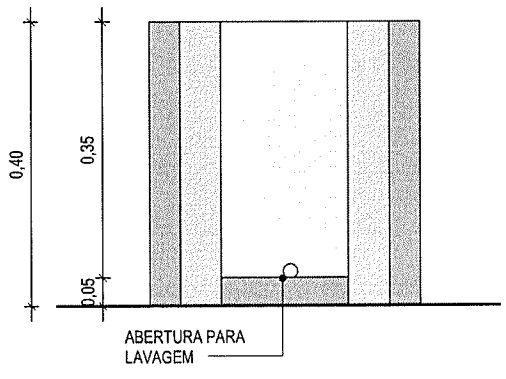
CONTROLE:  
ITGA 22.19



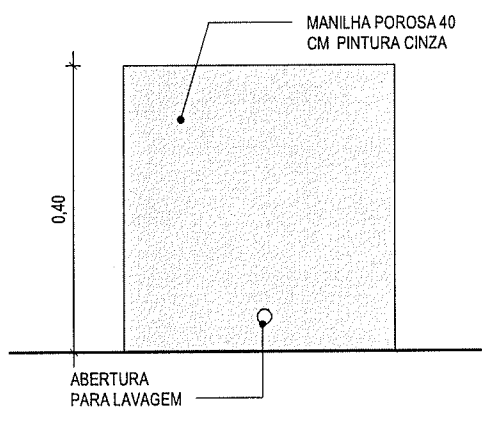


MANILHA POROSA 40 CM  
PINTURA CINZA

PLANTA



CORTE



VISTA

1 | DETALHE LIXEIRA  
1:10

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  
  
*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE. FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOFAC@GEOFAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

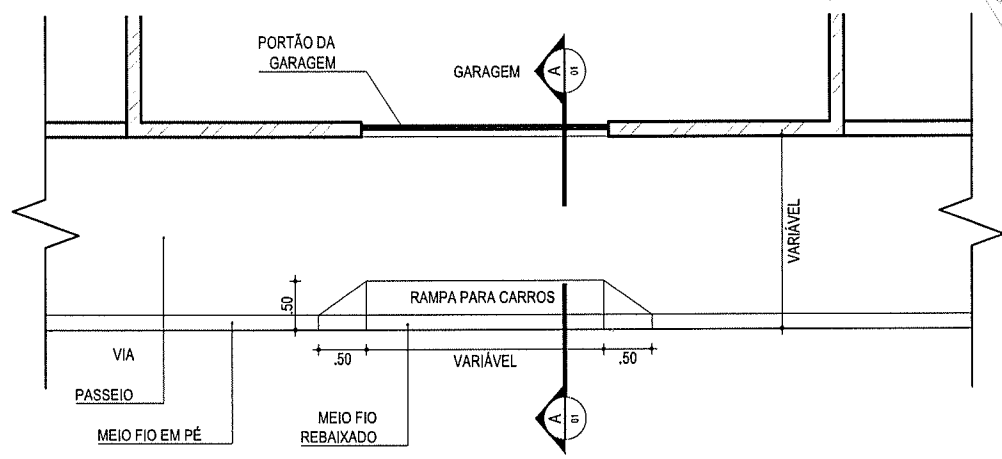
OBRA:  
**URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"**

PROJETO:  
**URBANIZAÇÃO**

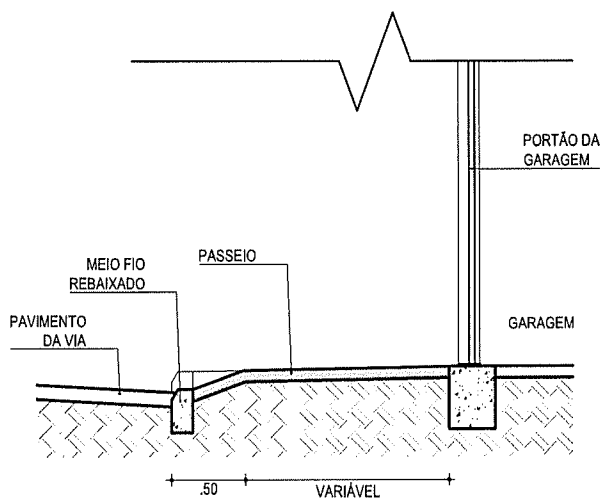
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**DETALHE LIXEIRA**

APROVAÇÃO

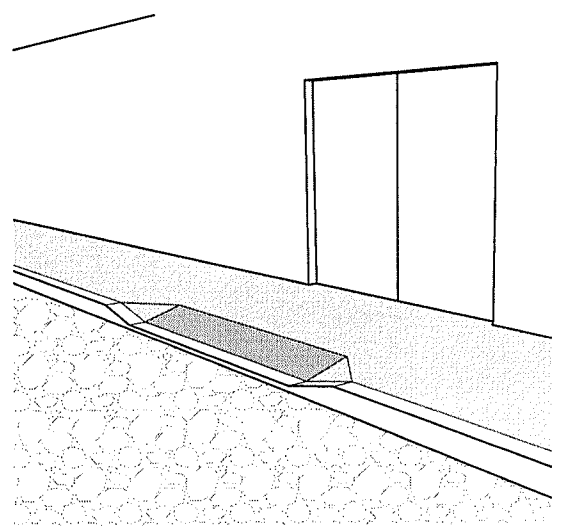
LOCAL: ANGORÁ/ ITAITINGA-CE	ESCALA: INDICADA	DATA: NOVEMBRO/2022	PRANCHA: 11/13
DESENHO: MEIRY		ARQUIVO:	



**01** PLANTA BAIXA RAMP A P/ CARROS  
ESCALA: SEM ESCALA



**02** CORTE A-A  
ESCALA: SEM ESCALA



**03** PERSPECTIVA  
ESCALA: SEM ESCALA

**OBSERVAÇÃO**

- AS RAMPAS PARA CARROS COM REBAIXO DE MEIO FIO DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS EM TODAS AS RESIDÊNCIAS OU ESTABELECIMENTOS QUE POSSUIREM GARAGEM E FLUXO DE VEÍCULOS.

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  
  
*Leonardo Silveira Lima*  
  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

**GGEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501  
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

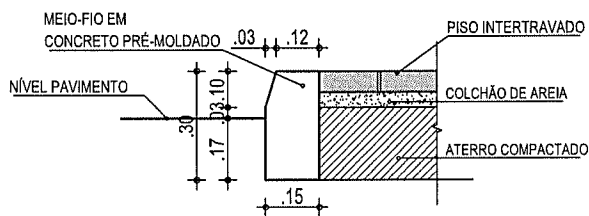
OBRA:  
**URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"**

PROJETO:  
**URBANIZAÇÃO**

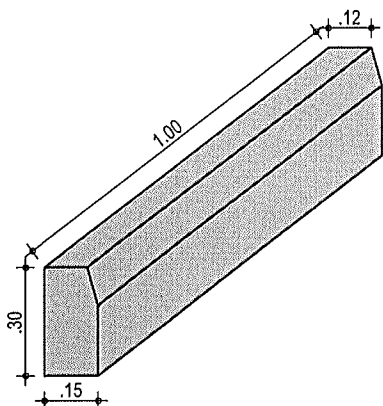
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**DETALHE RAMP A DE ACESSO DE CARROS**

APROVAÇÃO:

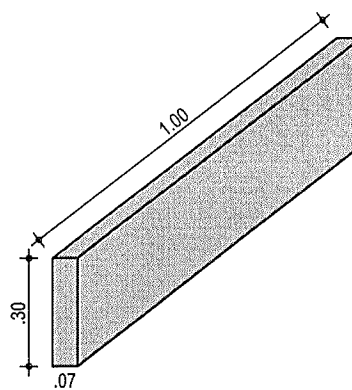
LOCAL: ANGORÁ/ ITAITINGA-CE	DATA: NOVEMBRO/2022	PRANCHAS: 12/13
DESENHO: MEIRY	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ITGA 22.19



01 DETALHE DO MEIO-FIO  
ESCALA: 1/20



02 PERSPECTIVA MEIO-FIO  
ESCALA: 1/20



03 PERSPECTIVA MEIO-FIO CANTEIRO  
ESCALA: 1/20

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

*Leonardo Silveira Lima*

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

**GEO PAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501  
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

OBRA:

**URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"**

PROJETO:

**URBANIZAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01.DETALHE MEIO-FIO  
02.PERSPECTIVA MEIO-FIO  
03.PERSPECTIVA MEIO-FIO CANTEIRO

APROVAÇÃO

LOCAL:  
ANGORÁ/ ITAITINGA-CE

DATA:  
NOVEMBRO/2022

PRANCHA:  
13/13

DESENHO:  
MEIRY

ESCALA:  
INDICADA

CONTROLE:  
ITGA 22.19











IMAGEM 01



IMAGEM 02



IMAGEM 03



IMAGEM 04



IMAGEM 05



IMAGEM 06



IMAGEM 07



IMAGEM 08

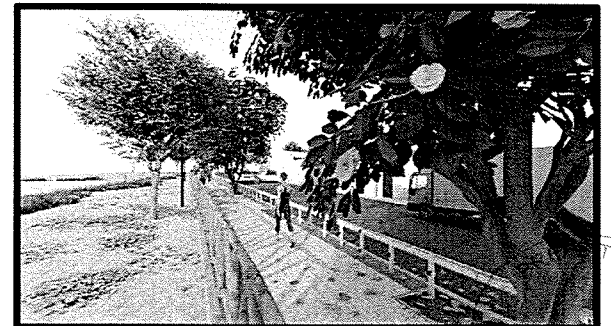


IMAGEM 09

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ITAITINGA

PROPRIETÁRIO:  
**GEOPAC**  
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 1242, SALAS 301  
BARRIO ALZEVATI, FORTALEZA,  
FONE: 33.344.1341 E MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

OBRA:  
URBANIZAÇÃO EM TRECHO AS MARGENS DA CE-350/CURVA DO "S"  
PROJETO:  
URBANIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
IMAGENS

LOCAL:  
ANGORÁ/ ITAITINGA-CE

DATA:  
NOVEMBRO/22

ESCALA:  
INDICADA

PRANCHA:  
01/01  
CONTROLE:  
FIGA 22.19

