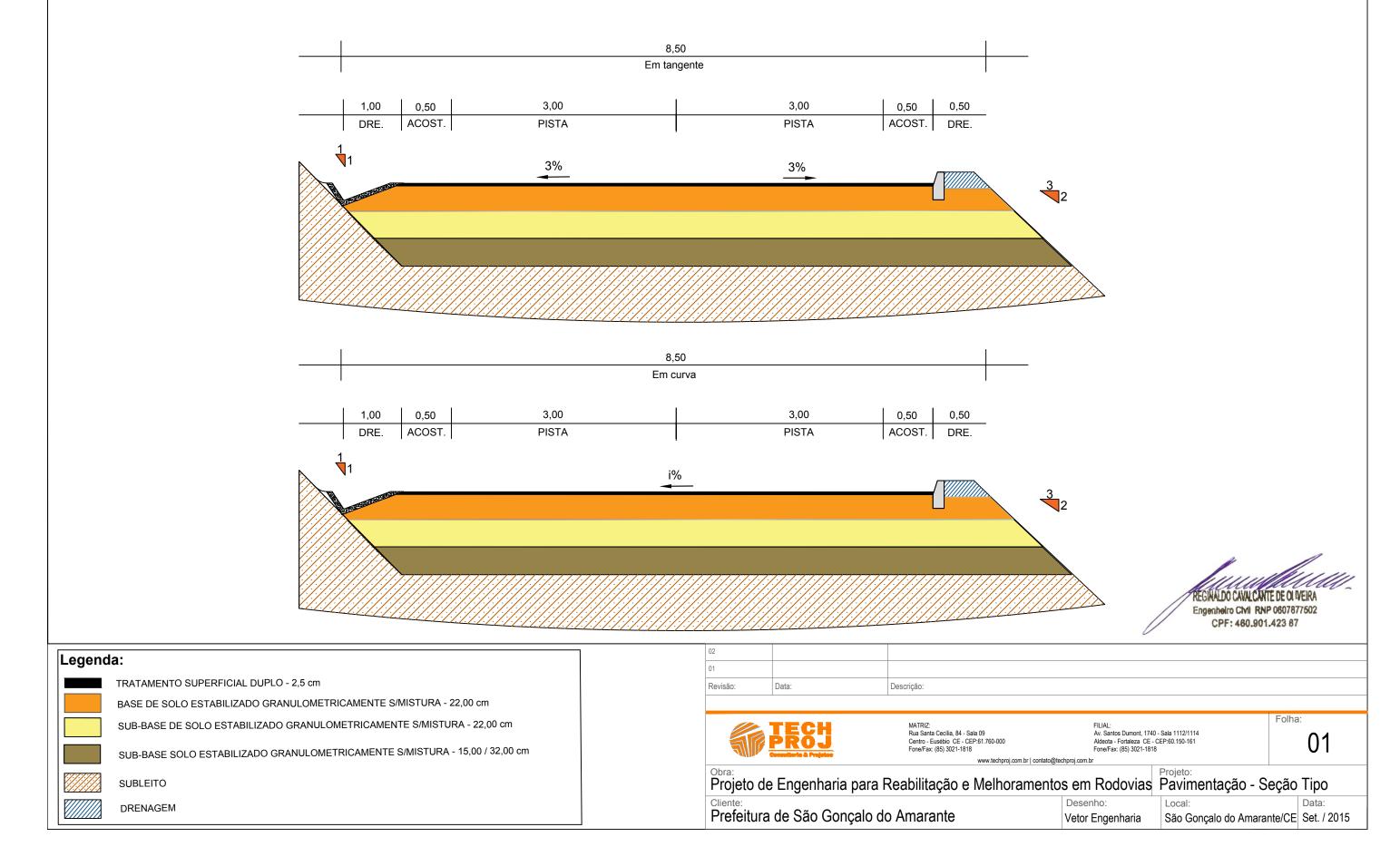
SEÇÃO TIPO DA PAVIMENTAÇÃO

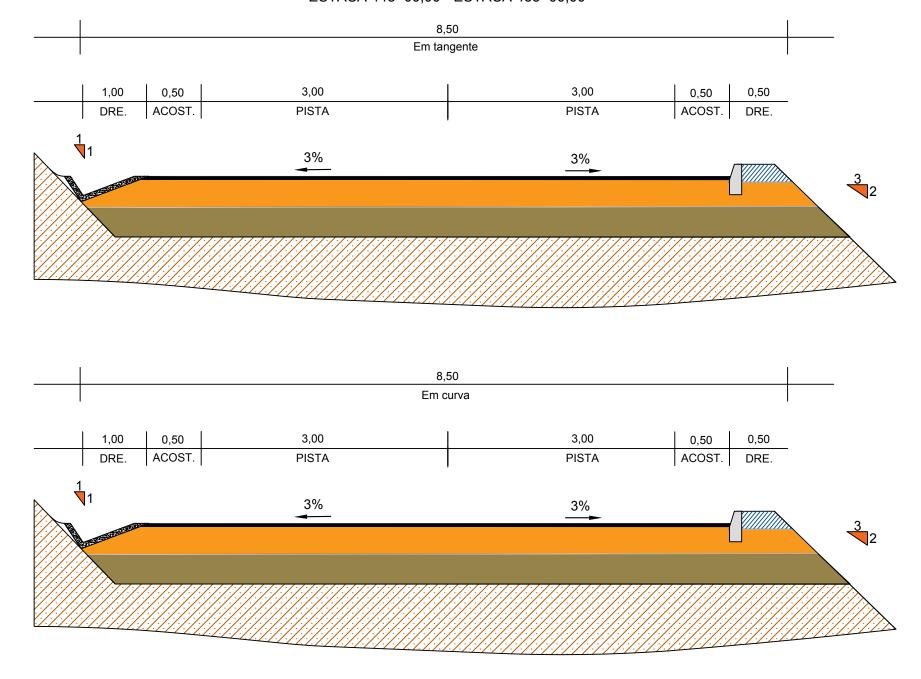
ESTACA 0+00, 00 - ESTACA 26+00,00 ESTACA 36+00, 00 - ESTACA 70+00,00

ESTACA 370+00,00 - ESTACA 448+00,00 ESTACA 455+00,00 - ESTACA 465+00,00 ESTACA 110+00,00 - ESTACA 184+00,00 ESTACA 490+00,00 - ESTACA 528+02,90 ESTACA 290+00,00 - ESTACA 330+00,00 ESTACA 0+00,00 - ESTACA 58+08,25 'A'

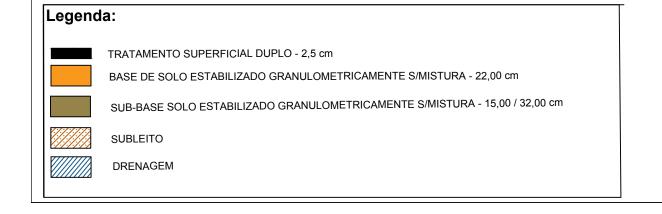


SEÇÃO TIPO DA PAVIMENTAÇÃO

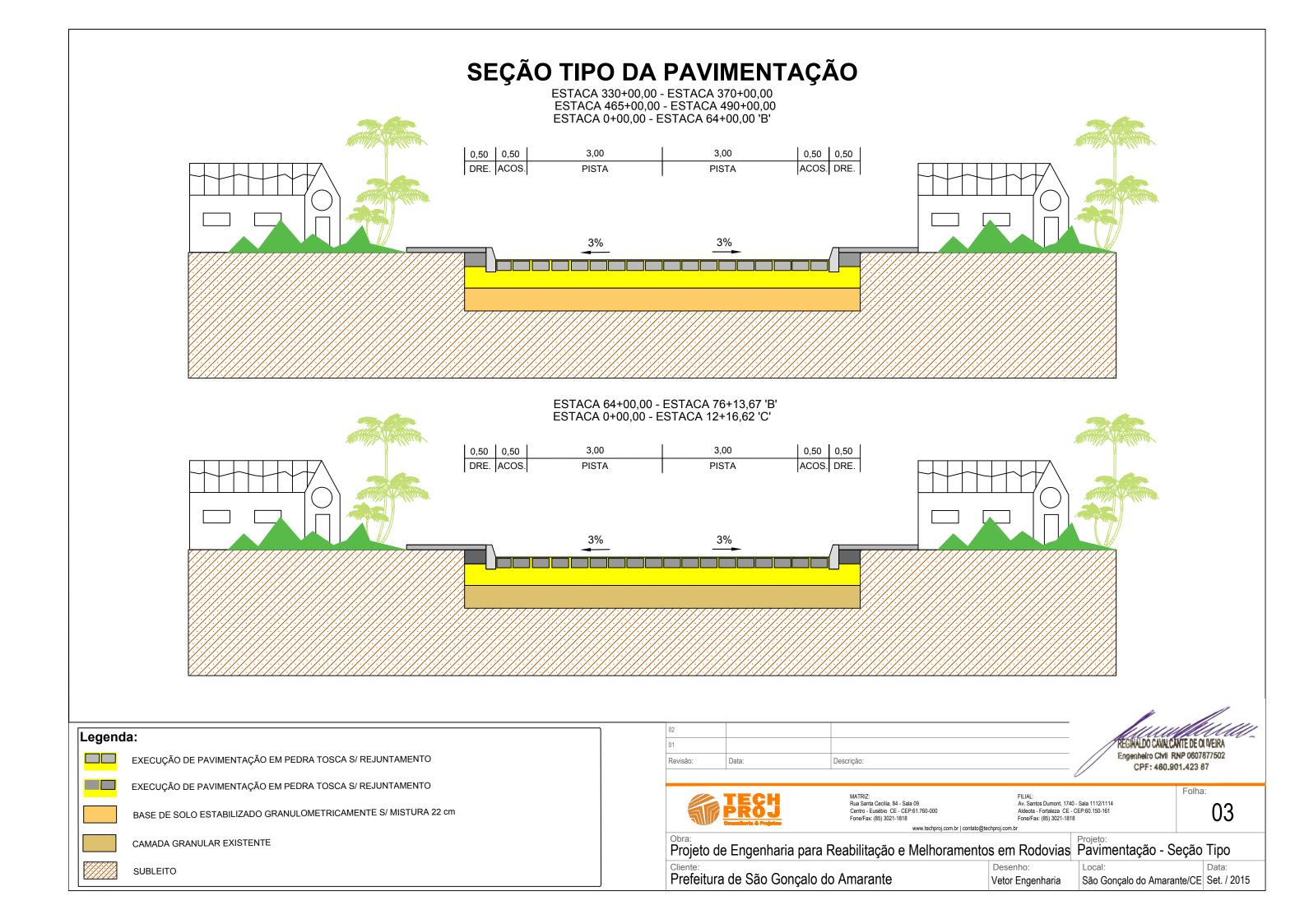
ESTACA 26+00,00 - ESTACA 36+00,00 ESTACA 70+00,00 - ESTACA 110+00,00 ESTACA 184+00,00 - ESTACA 290+00,00 ESTACA 448+00,00 - ESTACA 455+00,00







02						
01						
Revisão:	Data:	Descrição:				
//- 1	TECH	MATRIZ:	FILIAL:		Folha	:
	PRA.I	Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000	Av. Santos Dumont, 1740 - Aldeota - Fortaleza CE - C			0 2
7/////	Consultorio & Projetos	Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@te	Fone/Fax: (85) 3021-1818			UZ
Obra:		.,	. ,	Projeto:		
Projeto de	: Engenharia para F	Reabilitação e Melhoramento	s em Rodovias	Pavimentação - So	eção	Tipo
Cliente:			Desenho:	Local:		Data:
Prefeitura	de São Gonçalo do	o Amarante	Vetor Engenharia	São Gonçalo do Amarar	nte/CE	Set. / 2015



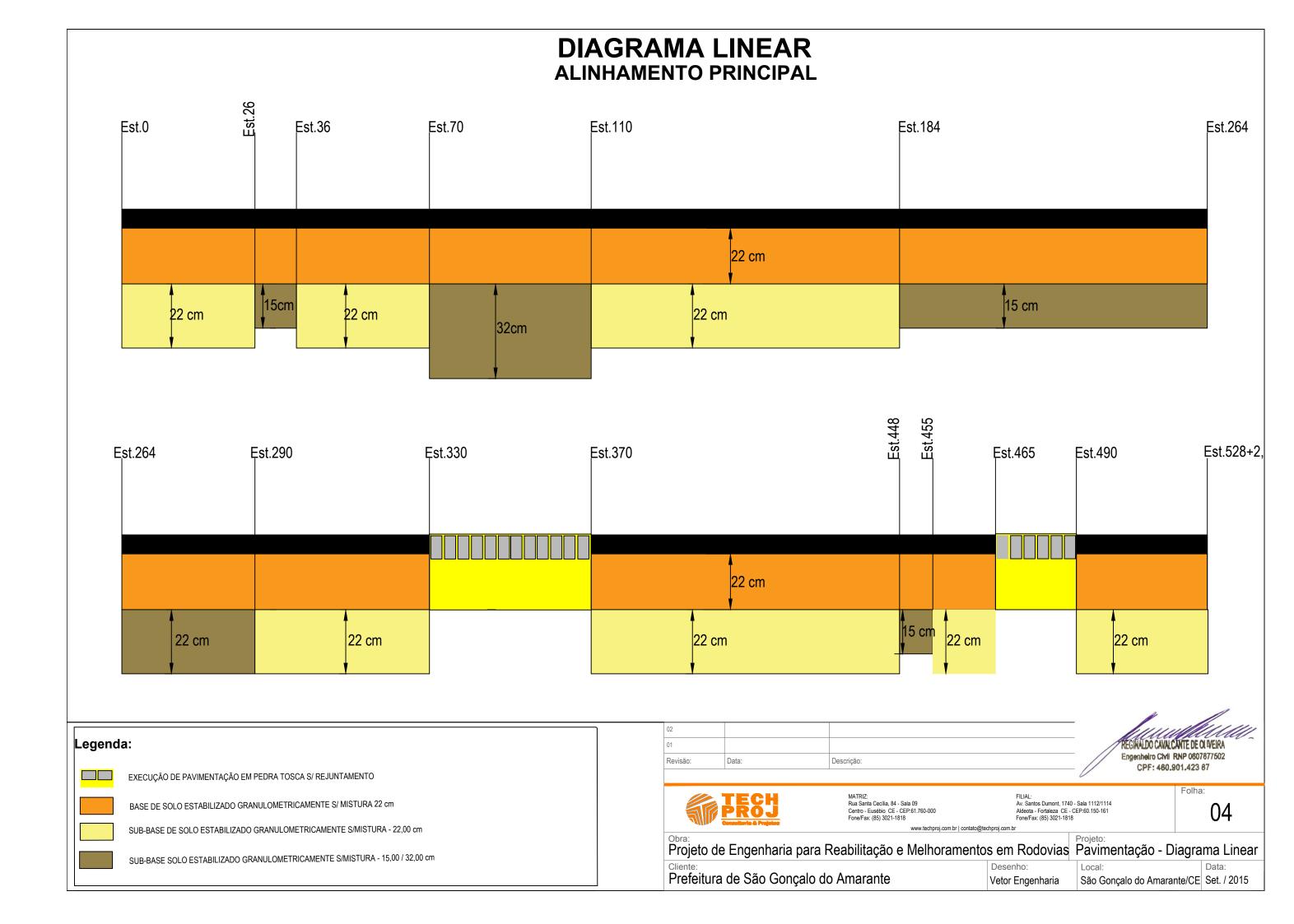
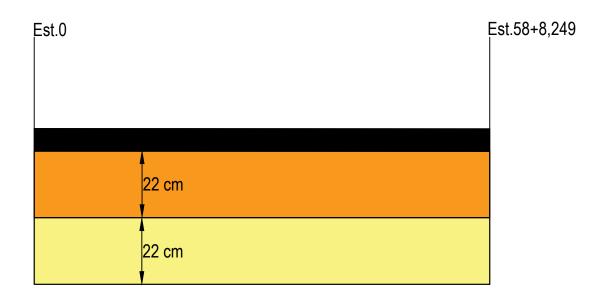
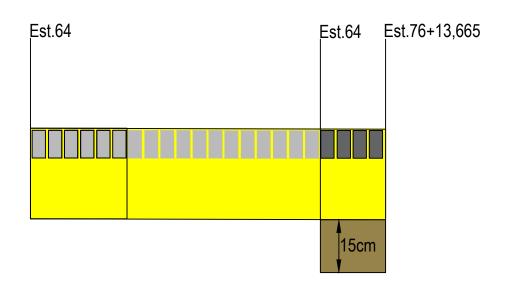


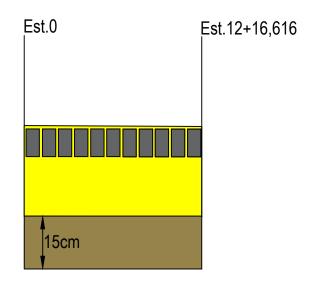
DIAGRAMA LINEAR ALINHAMENTO 'A'



ALINHAMENTO 'B'



ALINHAMENTO 'C'



REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA Engenheiro CMI RNP 0607877502 CPF: 460.901.423 67

	Legenda	a:
		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
		BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE S/ MISTURA 22 cm
		SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE S/MISTURA - 22,00 cm
		SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE S/MISTURA - 15,00 / 32,00 cm
L		

Revisão:	Data:	Descrição:			
	TECH	MATRIZ: Rua Santa Cecilia, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818	FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 Aldeota - Fortaleza CE - Fone/Fax: (85) 3021-1818	CEP:60.150-161	Folha:
Obra: Proieto c	de Engenharia	para Reabilitação e Melhoramer		Projeto: Pavimentação - [⊥ Diagrama Linea

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO											
SERVICO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPES.	ÁREA	VOLUME	MASSA	D.M.T.	TAXA	DENS.	UN.	QUANT.
SERVIÇO	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³) / (dm³)	(t)	(km)	DE APLIC			
DECOMPOSIOÑO DE SUID DAGE/DAGE SOLO FOTADULIZADO ODANIULOMETRICAMENTE (OLTDANION)											
RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)										m ³	7.052,30
Recomposição de Base Solo Estabilizado Granulometricamente (Est. 0 - Est. 26+00,00) - Al. Principal	520,00	8,33	0,22		952,95					m ³	952,95
Recomposição de Base Solo Estabilizado Granulometricamente (Est. 36+00,00 - Est. 70+00,00) - Al. Principal	680,00	8,33	0,22		1.246,17					m ³	1.246,17
Recomposição de Base Solo Estabilizado Granulometricamente (Est. 110+00,00 - Est. 184+00,00) - Al. Principal	1.480,00	8,33	0,22		2.712,25					m ³	2.712,25
Recomposição de Base Solo Estabilizado Granulometricamente (Est. 0+00,00 - Est. 58+08,25) - Al. "A"	1.168,25	8,33	0,22		2.140,93					m ³	2.140,93
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										m ²	24.156,00
Regularização do Subleito (Est. 26+00,00 - Est. 36+00,00) - Al. Principal	200,00	9,00		1.800,00						m ²	1.800,00
Regularização do Subleito (Est. 70+00,00 - Est. 110+00,00) - Al. Principal	800,00	9,00		7.200,00						m ²	7.200,00
Regularização do Subleito (Est. 184+00,00 - Est. 268+04,00) - Al. Principal	1.684,00	9,00		15.156,00						m ²	15.156,00
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - (SUB-BASE)										m ³	4.673,00
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 26+00,00 - Est. 36+00,00) - Al. Principal	200,00	8,56	0,15		256,65	410,64	3,54		1,6	m ³	256,65
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 70+00,00 - Est. 110+00,00) - Al. Principal	800,00	8,81	0,32		2.255,36	3.608,58	2,36		1,6	m ³	2.255,36
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 184+00,00 - Est. 268+04,00) - Al. Principal	1.684,00	8,56	0,15		2.160,99	3.457,59	0,72		1,6	m ³	2.160,99
Transporte Local do Solo - Jazida 03/ Pista					4.673,00	7.476,80	1,67		1,600	t	7.476,80
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - (BASE)										m ³	11.971,00
Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 0+00,00 - Est. 268+04,00) - Al. Principal	5.364,00	8,33	0,22		9.830,07	15.728,11	1,85		1,6	m ³	9.830,07
Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 0+00,00 - Est. 58+08,25) - Al. "A"	1.168,25	8,33	0,22		2.140,93	3.425,50	2,03		1,6	m ³	2.140,93
Transporte Local do Solo - Jazida 01 e 02/ Pista					11.971,00	19.153,60	1,89		1,600	t	19.153,60



Revisão:	Data:	Descrição:
01		
02		



MATRIZ: Rua Santa Cecilia, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818

FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818

06

Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias Pavimentação - Demonstrativo

Cliente: Desenho: Local: Data:

Vetor Engenharia

Prefeitura de São Gonçalo do Amarante

São Gonçalo do Amarante/CE Set. /2015

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO											
OFDWOO.	EXTENSÃO	LARGURA	ESPES.	ÁREA	VOLUME	MASSA	D.M.T.	TAXA	DENS.	UN.	QUANT.
SERVIÇO	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³) / (dm³)	(t)	(km)	DE APLIC			
Imprimação (Est. 0+00,00 - Est. 268+04,00) - Al. Principal	5.364,00	7,00		37.548,00						m²	37.548,00
Imprimação (Est. 0+00,00 - Est. 58+08,25) - Al. "A"	1.168,25	7,00		8.177,75						m²	8.177,75
Transporte Comercial do CM-30 - Fortaleza/Acampamento						59,44	100,00	0,0013		t	59,44
Transporte Local do CM-30 - Acampamento/Pista						59,44	2,74	0,0013		t	59,44
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)										m ²	45.725,75
Tratamento Superficial Duplo (Est. 0+00,00 - Est. 268+04,00) - Al. Principal	5.364,00	7,00		37.548,00						m ²	37.548,00
Tratamento Superficial Duplo (Est. 0+00,00 - Est. 58+08,25) - Al. "A"	1.168,25	7,00		8.177,75						m ²	8.177,75
Transporte Comercial do RR-2C - Fortaleza/Acampamento						118,89	100,00	0,0026		t	118,89
Transporte Local do RR-2C - Acampamento/Pista						118,89	2,74	0,0026		t	118,89
Transporte Comercial da Brita - Pedreira 01/Acampamento						1.280,32	71,200	0,0280		t	1.280,32
Transporte Local da Brita - Acampamento/Pista						1.280,32	2,74	0,0280		t	1.280,32
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)										m ²	45.725,75
Aplicação de Emulsão Asfáltica c/ Água em Tratamento Superficial (Est. 0+00,00 - Est. 268+04,00) - Al. Principal	5.364,00	7,00		37.548,00						m ²	37.548,00
Aplicação de Emulsão Asfáltica c/ Água em Tratamento Superficial (Est. 0+00,00 - Est. 58+08,25) - Al. "A"	1.168,25	7,00		8.177,75						m ²	8.177,75
Transporte Comercial do RR-2C - Fortaleza/Acampamento						22,86	100,00	0,0005		t	22,86
Transporte Local do RR-2C - Acampamento/Pista						22,86	2,74	0,0005		t	22,86
			·				·		·		

CLASSES GRANULOMÉTRICAS DE TSD (DER/CE)

CLASSE	D1 – d1	D2 – d2	N
I – II	19 – 16mm	16 – 10mm	
	(3/4" - 5/8")	(5/8" – 3/8")	$2,5 \times 10^6 - 5 \times 10^6$
II – III	16 – 10mm	10 – 6,3mm	
	(5/8" – 3/8")	(3/8" – 1/4")	$10^6 - 2.5 \times 10^6$
IV – III	19–10mm	10 –6,3mm	
	(3/4" - 3/8")	(3/8"- 1/4")	≤10 ⁶

O TSD em projeto tem a combinação Classe IV — III

TRATAM	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO								
MATERIAL	1° CAMADA	2° CAMADA	3°CAMADA						
BRITA	16 kg/m²	12 kg/m²							
LIGANTE	1,2 I/m²	$1,4 \text{ I/m}^2$	0,5 l/m²						



	TECH	MATRIZ:	FILIAL:	Folha:
TOVISUO.	Duta.	bosoniquo.		
Revisão:	Data:	Descrição:		
01				
02				



Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818

Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818

07

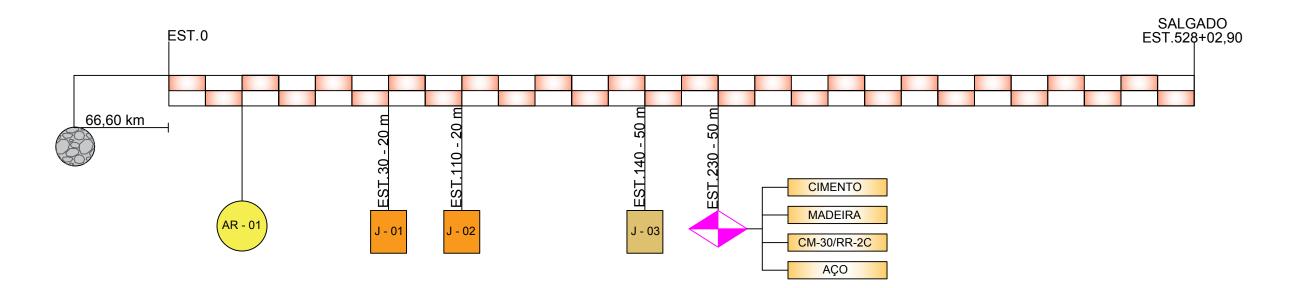
Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias Pavimentação - Demonstrativo

Cliente: Desenho: Local: Data:

Prefeitura de São Gonçalo do Amarante

Vetor Engenharia São Gonçalo do Amarante/CE Set. /2015

PLANTA GERAL DE LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE MATERIAS

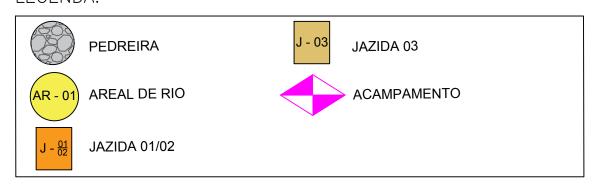


NIO	Estaca	km	Distância	/ Lado	, , ,	\/_l /3\	D	шрр	CBR (%)	ODCEDVAÇÃO	
N°	Campo	Projeto	Campo	Projeto	Área (m²) Volume (m³)		Dens. máx.	Dens. máx. H.R.B		OBSERVAÇÃO	
J-01	110	2+200	0,020km / LD	0,020km / LD	8.100,00	16.200,00	2,092	A-1-b	45,0	PROCTOR INTERMEDIÁRIO	
J-02	140	2+800	0,050km / LD	0,050km / LD	8.100,00	12.150,00	2,088	A-1-b	45,0	PROCTOR INTERMEDIÁRIO	
J-03	207	4+140	0,020km / LD	0,020km / LD	8.100,00	12.150,00	2,041	A-2-4	29,0	PROCTOR INTERMEDIÁRIO	
AR-01	30	0+600	0,020km / LD	0,020km / LD	Suficiente	Suficiente	-	-	-		
P-01	0	0+000	66,600km / LD	66,600km / LD	Suficiente	Suficiente	-	-	-		

ORIGEM	DESTINO	DMT	MATERIAL
AR-01	Pista	4,74km	Areia de Rio
AR-01	Acampamento	4,07km	Areia de Rio
P-01	Pista	71,88km	Brita / Pedra de Mão
P-01	Acampamento	71,20km	Brita / Pedra de Mão
J-01 / J-02	Pista	3,01km	Solo p/ Base
J-03	Pista	1,65km	Solo p/ Sub-Base
Acampamento	Pista	2,74km	Materiais Estocados
Fortaleza	Acampamento	100,00km	Betuminoso / Mat. Diversos



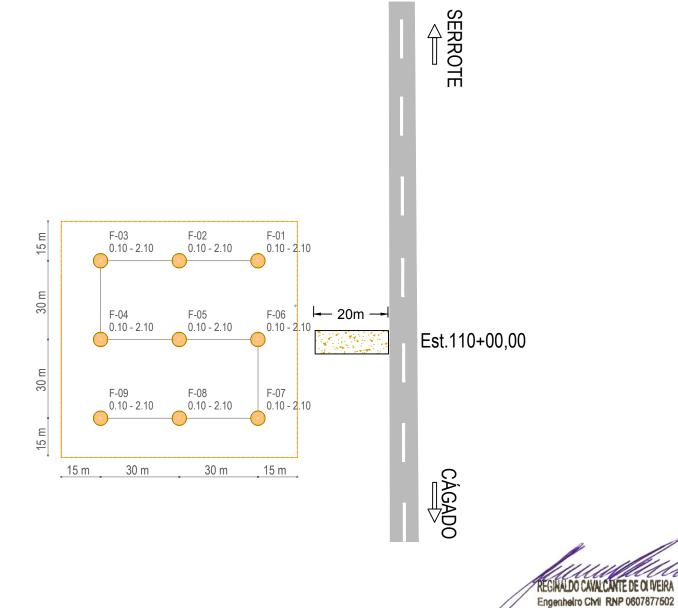
LEGENDA:



02					
01					
Revisão:	Data:	Descrição:			
112	TECH	MATRIZ:	FILIAL:		Folha:
		Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000	Av. Santos Dumont, 1740 Aldeota - Fortaleza CE - C		08
7	Consultoria & Projeteo	Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br cor	Fone/Fax: (85) 3021-1818		00
Obra:			3 . ,	Projeto:	
Projeto	de Engenharia par	a Reabilitação e Melhorame	entos em Rodovias	Pavimentação - P	lanta Geral
Cliente:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Desenho:	Local:	Data:
Prefeitu	ıra de São Gonçalo	v do Amaranto	Vetor Engenharia	São Gonçalo do Amara	-4-10E C-4 / 201E

JAZIDA 01 - (BASE)

	`				IN	IDICAÇ	ÕES GEF	RAIS			•			
MATERIA	_						Pedregull	ho Areno Siltoso - Cor V	'ermelha					
LOCALIZAÇÃO				20 m da Est. 110+0,00 - Lado direito										
PROPRIE	TÁRIO							-						
ENDEREÇ	O DO PROPR	RIETÁRIO						-						
BENFEITO	ORIA							-						
TIPO DE \	/EGETAÇÃO							Mista						
ÁREA								8.100,00 m ²						
VOLUME	DO EXPURGO)						810,00 m³						
VOLUME	UTILIZÁVEL							16.200,00 m³						
ESPESSU	RA MÉDIA UT	ILIZÁVEL						2,00 m						
UTILIZAÇ	ÃΟ							Base						
MALHAS								30m x 30m						
				CARA	CTERÍ	STICAS	FÍSICAS	E MECÂNICAS						
ENS. DE C		X	s	Xmáx.	Xmín.	Xproj		ACTAÇÃO E ISC AMOSTRA	X	s	Xmáx.	Xmín.	Xproj	
	2"	100	-	100	100	100	~	M.E.S.A MÁX						
⋖	1"	97	2	99	95	96	ASSHO ASSHO INTERM. 26 NORMAL 12 GOLPES GOLPES	UMIDADE ÓTIMA						
GRANULOMETRIA (% PASSANDO)	3/8"	84	3	87	81	83		EXP.						
	Nº 4	70	2	72	68	69		I.S.C.						
ANU PA	Nº 10	60	2	62	58	59		M.E.S.A MÁX	2,092	-	-	-	-	
GR.	Nº 40	43	2	45	41	42		UMIDADE ÓTIMA	6,6	-	-	-	-	
	Nº 200	18	1	19	17	18		EXP.	0,00	0,00	0,00	-	-	
L	.L.	NL	-	<u> </u>	<u> </u>	-	=	I.S.C.	46,0	1,5	<u> </u>	44,0	45,0	
I.	Р.	NP	-	<u> </u>	-	-		M.E.S.A MÁX						
E.	Α.						ASSHO MODIF. 56 GOLPES	UMIDADE ÓTIMA						
I.G. GL				0			AS: MOD GOL	EXP.						
CLASS. HRI	B MODAL			A-1-b I.S.C. DESG. ABRASÃO					_					
	VALO	ORES DE F	PROJETO					G. ABRASAU OS ANGELES						
Xmáx	= X + 1,	29s /√	n + 0,6	88s				ENS. IN SITU			#DIV/0			
	= X - 1,						UM	UMID. NATURAL			#DIV/0!			
	= X-1,						•		•					
100 90 80 70 60 50 40 30 20			8		43		7 60 35	84	100 100			édia nimo Fa áximo Fa		
10 0			3											
U	,01		0,10		1	,00		10,00	100	,00				



LEGENDA:

F-01 (PROFUNDIDADE SONDAFA MEDIDAS EM METROS)

CAMINHAMENTO DOS FUROS

ÁREA DE EXPLORAÇÃO



ESTRADA CARROÇAVEL



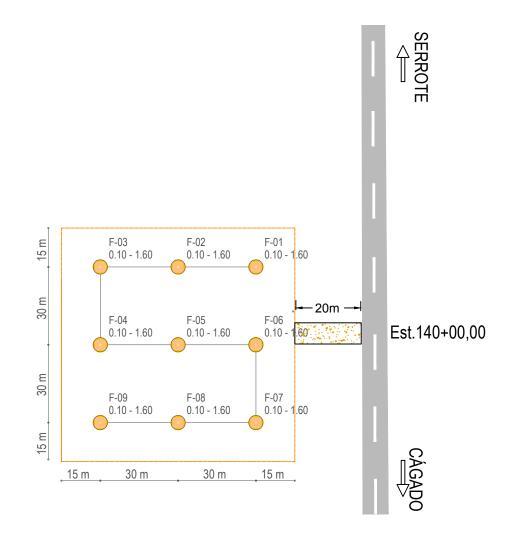
TRECHO PROJETADO

02								
01								
Revisão:	Data:	Descrição:						
	> TECH	MATRIZ:	FILIAL:		Folha:			
		Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000	Av. Santos Dumont, 1740 Aldeota - Fortaleza CE -		ΛQ			
7	Consultario & Projetos	Fone/Fax: (85) 3021-1818	Fone/Fax: (85) 3021-1818		09			
		www.techproj.com.br contato@t	. ,					
Obra:				Projeto:				
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias Pavimentação - Jazida 01								
Cliente:			Desenho:	Local:	Data:			
Prefeit	tura de São Gonçalo d	o Amarante	Vetor Engenharia	São Gonçalo do Amara	nte/CE Set. / 2015			

CPF: 460.901.423 87

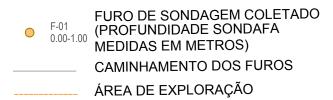
JAZIDA 02 - (BASE)

	•				IN	İDICAÇ	ÕES G	ERAIS	•				
MATERIAL						Ped	dregulho Areno Siltoso - C	or Verme	elha				
LOCALIZAÇÃO							5	i0 m da Est. 140+0,00 - L	ado direit	to			
PROPRIET	ÁRIO							-					
ENDEREÇ	O DO PROPR	IETÁRIO						-					
BENFEITO	RIA							-					
TIPO DE V	EGETAÇÃO							Mista					
ÁREA								8.100,00 m²					
VOLUME [OO EXPURGO							810,00 m³					
VOLUME (JTILIZÁVEL							12.150,00 m³					
ESPESSU	RA MÉDIA UT	ILIZÁVEL						1,50 m					
UTILIZAÇÃ	io							Base					
MALHAS								30m x 30m					
				CARA	CTERÍS	STICAS		S E MECÂNICAS					
	CARACT. STRA	x	s	Xmáx.	Xmín.	Xproj	COI	MPACTAÇÃO E ISC AMOSTRA	x	s	Xmáx.	Xmín.	Xproj
	2"	100	-	100	100	100	MAL	M.E.S.A MÁX					
₽ S S	1"	96	1	97	95	95	NOR OLPE	UMIDADE ÓTIMA					
METE	3/8"	83	2	85	81	82	ASSHO INTERM. ASSHO NORMAL 26 GOLPES 12 GOLPES	EXP.					
GRANULOMETRIA (% PASSANDO)	Nº 4	71	2	73	69	70		I.S.C.					
RAN (% P	Nº 10	59	2	61	57	58		M.E.S.A MÁX	2,088	-	-	-	-
9	Nº 40	42	2	44	40	41		UMIDADE ÓTIMA	6,8	·	-	-	-
	Nº 200	18	1	19	17	18	SSHC 26 G	EXP.	0,00	0,00	0,00	-	-
	.L.	NL	-	-	-	-	AS	I.S.C.	46,0	2,0	-	44,0	45,0
	P.	NP	-	-	-	-	DIF. ES	M.E.S.A MÁX					
	A.						SSHO MODII 56 GOLPES	UMIDADE ÓTIMA	-				-
	LOBAL			0			ASSHO MODIF. 56 GOLPES	EXP.	-				
CLASS. H	RB MODAL			A-1-b				I.S.C. DESG. ABRASÃO	-				
	VAL	ORES D	E PROJE	TO				LOS ANGELES					
Xmá	$x = \overline{X} + c$	1,29 s	/ √n +	0,68 s				DENS. IN SITU	#DIV/0!				
	1 = X - 1			0,68 s	;		J	UMID. NATURAL #DIV/0!					
Xpro	j = X-	1, 29 s	/ √ n										
100								0.931	00 100				
90 · 80 ·								83					
70													
8 60								71				Sdia	
§ 50							59	53				nimo Fa	niva"D
80 60 50 50 40			H-,		42		35	45				áximo F	
30	\vdash						- 33		++++	ٔ	IVI &	AMINU F	uiad L
20		e	8		23		_		++++				
10			3										
0 -			1										



REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA Engenheiro CMI RNP 0607877502 CPF: 460.901.423 87

LEGENDA:



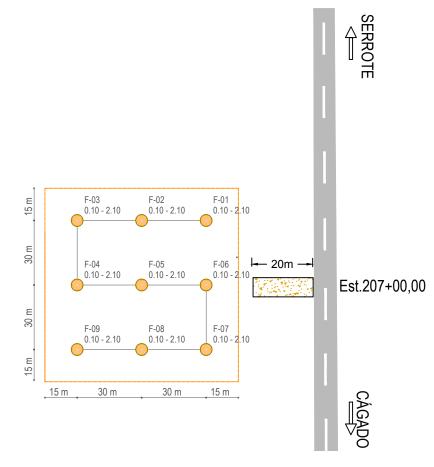
ESTRADA CARROÇAVEL

TRECHO PROJETADO

01								
Revisão:	Data:	Descrição:						
	TECH PROJ Proposo	MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61,760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@t	FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 Aldeota - Fortaleza CE - Fone/Fax: (85) 3021-1818 echproj.com.br	CEP:60.150-161	Folha:			
Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias Pavimentação - Jazida 02								
Cliente: Prefeitura	de São Gonçalo do	o Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amara	Data: Set. / 20)15		

JAZIDA 03 (SUB-BASE)

			•		IN	DICAÇ	ÕES G	ERAIS			•	•		•
MATERIAL LOCALIZAÇÃO					Areno Siltoso c/ Pouco Pedregulho - Cor Cinza									
LOCALIZAÇÃO				20 m da Est. 207+0,00 - Lado direito										
PROPRIETÁRIO									-					
ENDEREÇ	O DO PROPR	IETÁRIO							-					
BENFEITO	RIA								-					
TIPO DE V	EGETAÇÃO							N	lista					
ÁREA	-							8.10	0,00 m²					
VOLUME D	O EXPURGO								,00 m³					
VOLUME U	JTILIZÁVEL								0,00 m ³					
ESPESSUF	RA MÉDIA UT	ILIZÁVEL						1,	50 m					
UTILIZAÇÃ	.0								-Base					
MALHAS								30m	x 30m					
				CARA	CTERÍS	STICAS	FÍSICA	S E MECÂN	ICAS					
ENS. DE	CARACT. STRA	X	s	Xmáx.	Xmín.	Xproj		MPACTAÇÃO E AMOSTRA		x	s	Xmáx.	Xmín.	Xproj
	2"	100	•	100	100	100	MALS	M.E.S.A I	ИÁХ					
Α (1"	100		100	100	100	ASSHO NORMAL 12 GOLPES	UMIDADE (AMITĊ					
/ETR .NDO	3/8"	100	-	100	100	100	2 GC	EXP.						
GRANULOMETRIA (% PASSANDO)	Nº 4	100	-	100	100	100	ASSHO INTERM. ASS 26 GOLPES 1	I.S.C.						
ZANI % P/	Nº 10	100	-	100	100	100		M.E.S.A I	ИÁХ	2,041	-	-	-	•
99	N° 40	72	2	74	70	71		UMIDADE (AMITĊ	7,3	-	-	-	•
	N° 200	18	1	19	17	18		EXP.		0,00	0,00	0,00	-	-
L.	.L.	NL	-	-	-	,	ASS	I.S.C.		30,0	1,7	-	28,0	29,0
I.	P.	NP	•	-	1	1	S. S	M.E.S.A I	ИÁХ					
E.	A.						MOC)LPE	UMIDADE (AMITĊ					
I.G. G	LOBAL			0			ASSHO MODIF. 56 GOLPES	EXP.						
CLASS. HF	RB MODAL			A-2-4 S I.S.C.										
	VAL	ORES DE	E PROJE	TO	DESG. ABRASÃO									
Vmá	x = X +	1 20 0	1./5.+	0.690			LOS ANGELES DENS. IN SITU #DIV/0!							
	1 = X - 1							UMID. NATURAL #DIV/0!						
	j = X -				1			J. 10 (1 0 10 1	_			11011110		
		.,												
100 -							1	00 100	100	100	100			
90 - 80 -														
70 -					72									
			Ш.		/ 72	Ш					Ш			
§ 50 -							-		-	-				
9 60 - 50 - 7 40 -							-		-	-				Vlédia
^{′′} 30 -			/				-		-	-				
20 -									-		+++			
10 -			18	-		++++			-	++	+++			
0 -	01		0.40			4.04	n	4	0.00			—— 100,00		
U,	V I		0,10			1,00	·	1	0,00			100,00		



LEGENDA:



ESTRADA CARROÇAVEL



ACAMPAMENTO



TRECHO PROJETADO



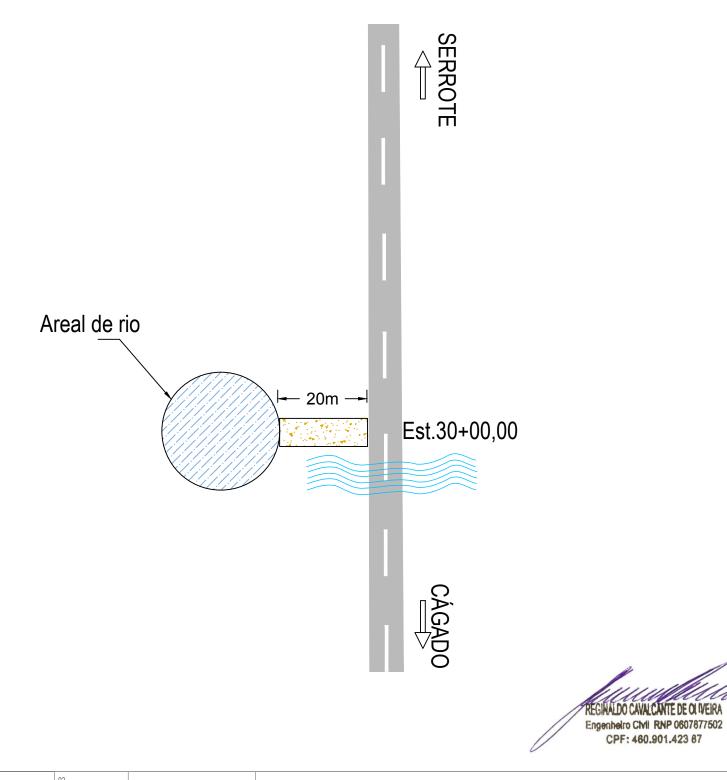
CENTRO URBADO



Engenheiro CMI RNP 0607877502 CPF: 460.901.423 87

AREAL DE RIO

IATERIA	L		Areal de Rio				
OCALIZ	AÇÃO		20 m da Est. 30+00,00 Lado Direito				
PROPRIE	TARIO			-			
ENDERE	ÇO DO PROPRIE	TÁRIO		-			
BENFEIT	ORIA			-			
TIPO DE	VEGETAÇÃO			-			
ÁREA				Suficiente			
VOLUME	DO EXPURGO			-			
VOLUME	UTILIZÁVEL			Suficiente			
ESPESSI	JRA MÉDIA UTIL	IZÁVEL		-			
UTILIZAÇ	ÃO		PAVIMENTAÇ	ÇÃO / DRENAGEM / OA	С		
MALHAS				-			
		CARACTERÍSTIC	CAS FÍSICAS E MEC	CÂNICAS			
PENE	IRAS	X	s	ESPECIFICAÇÕES			
No	mm	^	3	MINIMA	MÁXIMA		
4"	101,8						
3 1/2"	88,9						
3"	76,2						
2 1/2"	63,5						
2"	50,8						
1 1/2"	38,1						
1"	25,4						
3/4"	19,0						
1/2"	12,7	100,0	0,0	100,0	100,0		
3/8"	9,5	98,4	1,1	97,1	99,7		
4	4,8	96,3	1,3	94,8	97,8		
8	2,4	-	-	-	-		
10	2,0	88,4	2,5	85,6	91,2		
16	1,2	-	-	-	-		
30	0,6	-	-	-	-		
40	0,42	30,0	4,9	24,6	35,4		
50	0,30	-	-	-	-		
80	0,18	-	-	-	-		
100	0,15	-	-	-	-		
	200 0,075 1,4		0,5	0,8	2,0		



LEGENDA:



AREAL DE RIO



TRECHO PROJETADO



ESTRADA CARROÇAVEL



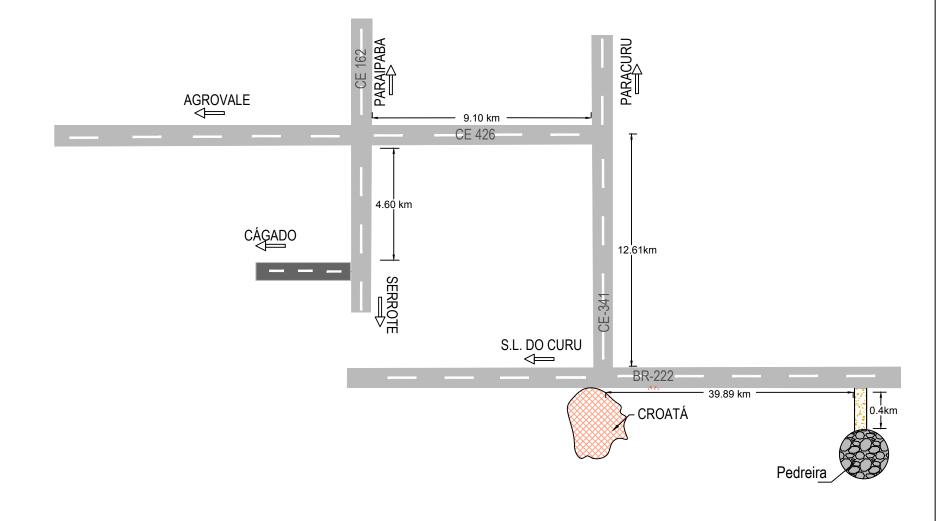
	Projeto:
Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias	Pavin

Prefeitura de São Gonçalo do Amarante Desenho:

Local: São Gonçalo do Amarante/CE Set. / 2015 Vetor Engenharia

PEDREIRA

·	INDI	CAÇÕES GERAIS				
MATERIAL			-			
LOCALIZAÇÃO		BR - 222 (66,60 km	da Obra em projeto)			
DISTÂNCIA AO EIXO			66,6			
PROPRIETÁRIO			PYLA			
ENDEREÇO DO PROP	RIETÁRIO		-			
BENFEITORIA			-			
TIPO DE VEGETAÇÃO			-			
ÁREA			-			
VOLUME DO EXPURG	0		-			
VOLUME UTILIZÁVEL			-			
ESPESSURA MÉDIA U	TILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		PAVIMENTAÇÃO / DRENAGEM / OAC				
OBSERVAÇÃO		ROCHA COMERCIAL				
ENS	AIOS	RESULTADOS	OBSERVAÇÕES			
ABRASÃO LOS	FAIXA	В				
ANGELES	%	28,5				
ADESIVIDADE	S/ DOPE					
ADESIVIDADE	C/DOPE 99,5%+0,5%	Boa				
DENSIDA	ADE REAL	2,660 g/cm ³				
ENSAIOS D (ROCHAS BA						
	DE RAIO X ASÁLTICAS)					
INDICE D	E FORMA	0,71				





LEGENDA:



ESTRADA CARROÇAVEL





PEDREIRA

CENTRO URBADO



CENTRO URBADO

