



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

0

TABELA: SEINFRA 28.1

DATA: 24/09/2025

BDI: 25,58%

ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.871,00
1.1	SEINFRA		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	182,12	228,71	22.871,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				-	30.869,36
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	230,33	2.763,96
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.043,96	0,28	0,35	2.465,39
2.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.043,96	2,90	3,64	25.640,01
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					509.611,89
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.316,52	48,33	60,69	383.349,60
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.078,40	28,88	36,27	75.383,57
3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	72,74	54,09	67,93	4.941,23
3.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	72,74	502,89	631,53	45.937,49
4			SERVIÇOS DIVERSOS					12.186,05
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.043,96	1,38	1,73	12.186,05
VALOR GLOBAL								575.538,30

IGNACIO
COSTA
FII HO: 7770016
3391

Assinado de forma
digital por IGNACIO
COSTA
FILHO: 77700163391
Dados: 2025.10.09
11:30:41 -03'00'

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL: DIVERSOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Compr.	x	Largura	x	Qjant	=	Área	OBS
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00 m ²	
				Total	=	12,00 m²	

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	a	3,00	+	18,00	=	78,00	x	7,00	=	546,00 m ²	SEB. MAGALHÃES NETO
0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,60	=	125,60	x	8,30	=	1.042,48 m ²	MANOEL R. TAVARES
0,00	+	0,00	a	4,00	+	15,60	=	95,60	x	8,30	=	793,48 m ²	GER. MAGALHÃES NETO
0,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	140,00	x	6,30	=	882,00 m ²	FCA. ROD. DE FARIAS
0,00	+	0,00	a	6,00	+	10,00	=	130,00	x	6,30	=	819,00 m ²	RUA 01
0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	6,30	=	630,00 m ²	RUA 02
0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	6,30	=	630,00 m ²	RUA 03
0,00	+	0,00	a	7,00	+	5,00	=	145,00	x	6,30	=	913,50 m ²	RUA 04
0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,00	=	125,00	x	6,30	=	787,50 m ²	RUA SDO
Total												= 7.043,96 m²	

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	a	3,00	+	18,00	=	78,00	x	7,00	=	546,00 m ²	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,60	=	125,60	x	8,30	=	1.042,48 m ²	
0,00	+	0,00	a	4,00	+	15,60	=	95,60	x	8,30	=	793,48 m ²	
0,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	140,00	x	6,30	=	882,00 m ²	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	10,00	=	130,00	x	6,30	=	819,00 m ²	
0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	6,30	=	630,00 m ²	
0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	6,30	=	630,00 m ²	
0,00	+	0,00	a	7,00	+	5,00	=	145,00	x	6,30	=	913,50 m ²	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,00	=	125,00	x	6,30	=	787,50 m ²	
Total												= 7.043,96 m²	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	a	3,00	+	18,00	=	78,00	x	6,30	=	491,40 m ²	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,60	=	125,60	x	7,60	=	954,56 m ²	
0,00	+	0,00	a	4,00	+	15,60	=	95,60	x	7,60	=	726,56 m ²	
0,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	140,00	x	5,60	=	784,00 m ²	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	10,00	=	130,00	x	5,60	=	728,00 m ²	
0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	5,60	=	560,00 m ²	
0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	5,60	=	560,00 m ²	
0,00	+	0,00	a	7,00	+	5,00	=	145,00	x	5,60	=	812,00 m ²	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,00	=	125,00	x	5,60	=	700,00 m ²	
Total												= 6.316,52 m²	

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Lados	=	Comprimento	
0,00	+	0,00	a	3,00	+	18,00	=	78,00	x	2,00	=	156,00 m	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,60	=	125,60	x	2,00	=	251,20 m	
0,00	+	0,00	a	4,00	+	15,60	=	95,60	x	2,00	=	191,20 m	
0,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	140,00	x	2,00	=	280,00 m	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	10,00	=	130,00	x	2,00	=	260,00 m	
0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	2,00	=	200,00 m	



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL: DIVERSOS

0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00 x	2,00 =	200,00 m
0,00	+	0,00	a	7,00	+	5,00	=	145,00 x	2,00 =	290,00 m
0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,00	=	125,00 x	2,00 =	250,00 m
									Total	= 2.078,40 m

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão	x	Altura	x	largura	x	Quant	=	Volume	OBS
2.078,40	x	0,10	x	0,35	x	1,00	=	72,74 m ³	
						Total	=	72,74 m³	

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão	x	Altura	x	largura	x	Quant	=	Volume	OBS
2.078,40	x	0,10	x	0,35	x	1,00	=	72,74 m ³	
						Total	=	72,74 m³	

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
	0,00	+	0,00	a	3,00	+	18,00	=	78,00	x	7,00	=	546,00 m ²
	0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,60	=	125,60	x	8,30	=	1.042,48 m ²
	0,00	+	0,00	a	4,00	+	15,60	=	95,60	x	8,30	=	793,48 m ²
	0,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	140,00	x	6,30	=	882,00 m ²
	0,00	+	0,00	a	6,00	+	10,00	=	130,00	x	6,30	=	819,00 m ²
	0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	6,30	=	630,00 m ²
	0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	6,30	=	630,00 m ²
	0,00	+	0,00	a	7,00	+	5,00	=	145,00	x	6,30	=	913,50 m ²
	0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,00	=	125,00	x	6,30	=	787,50 m ²
											Total	=	7.043,96 m²

IGNACIO
COSTA
FIL HO: 7770016
3391

Assinado de forma
digital por IGNACIO
COSTA
FILHO: 77700163391
Dados: 2025.10.09
11:31:41 -0300

Ignácio Costa Filho

Eng. Civil

Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

0

TABELA: SEINFRA 28.1

DATA: 24/09/2025

BDI: 25,58%

ORÇAMENTO
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.035,26
1.1	SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	17.326,01		1.732,60
1.1	SEINFRA	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,25	5.210,64		1.302,66
							-	
			VALOR GLOBAL					3.035,26
			VALOR PARA 6 MESES					18.211,56
			FRAÇÃO DE 100%					182,12

IGNACIO COSTA
FII HO: 7770016391
3391
Assinado de forma digital por IGNACIO COSTA
FII HO: 7770016391
Data: 2025.10.09 11:33:01 -0300
Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: DIVERSOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15,00%	3.430,65	15,00%	3.430,65	15,00%	3.430,65	15,00%	3.430,65	20,00%	4.574,20	20,00%	4.574,20	22.871,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,00%	4.630,40	15,00%	4.630,40	15,00%	4.630,40	15,00%	4.630,40	20,00%	6.173,87	20,00%	6.173,87	30.869,36
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15,00%	76.441,78	15,00%	76.441,78	15,00%	76.441,78	15,00%	76.441,78	20,00%	101.922,38	20,00%	101.922,38	509.611,89
4	SERVIÇOS DIVERSOS	15,00%	1.827,91	15,00%	1.827,91	15,00%	1.827,91	15,00%	1.827,91	20,00%	2.437,21	20,00%	2.437,21	12.186,05
TOTAL PARCIAL		15,00%	86.330,75	15,00%	86.330,75	15,00%	86.330,75	15,00%	86.330,75	20,00%	115.107,66	20,00%	115.107,66	575.538,30
TOTAL GERAL		15,00%	86.330,75	30,00%	172.661,49	45,00%	258.992,24	60,00%	345.322,98	80,00%	460.430,64	100,00%	575.538,30	

IGNACIO
COSTA
FIL HO:7770016
3391

Assinado de forma
digital por IGNACIO
COSTA
FILHO:77700163391
Dados: 2025.10.09
11:35:15 -03'00'

Ignácio Costa Filho

Eng. Civil

RNP 0604150873



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL: DIVERSOS

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	10,25
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,25

BDI =	25,58%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

IGNACIO
COSTA
FILHO: 7770016
3391

Assinado de forma
digital por IGNACIO
COSTA
FILHO: 77700163391
Dados: 2025.10.09
11:36:24 -0300

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

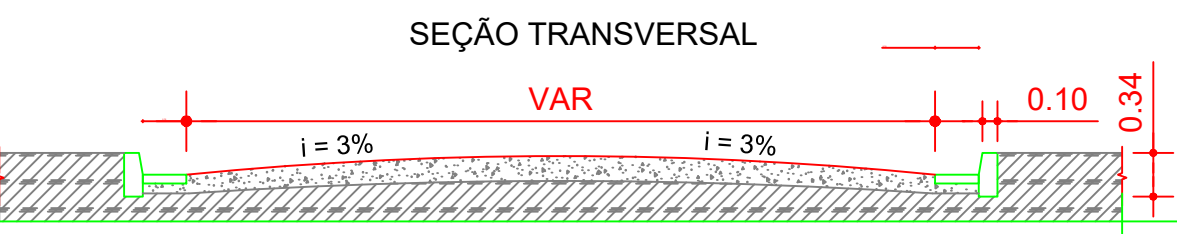
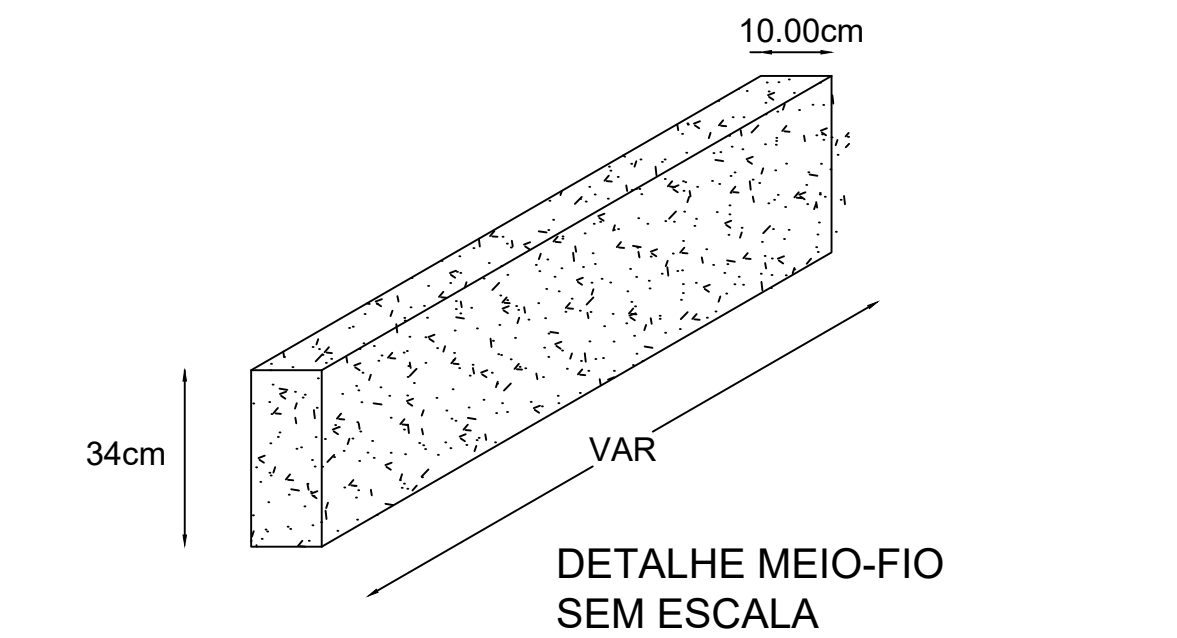
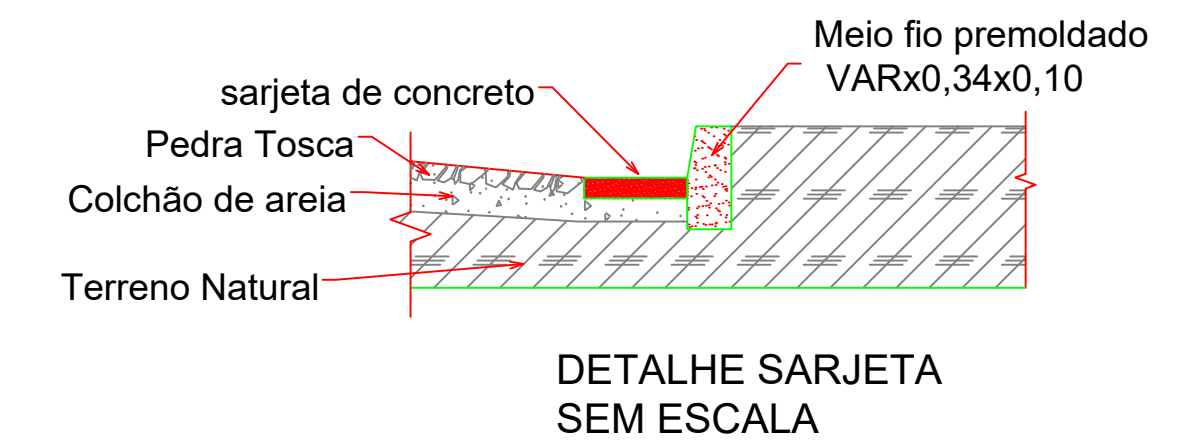
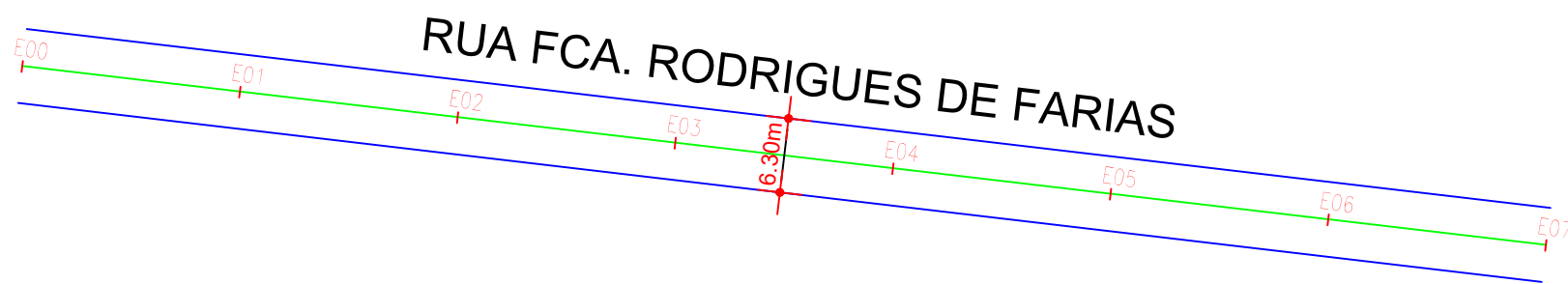
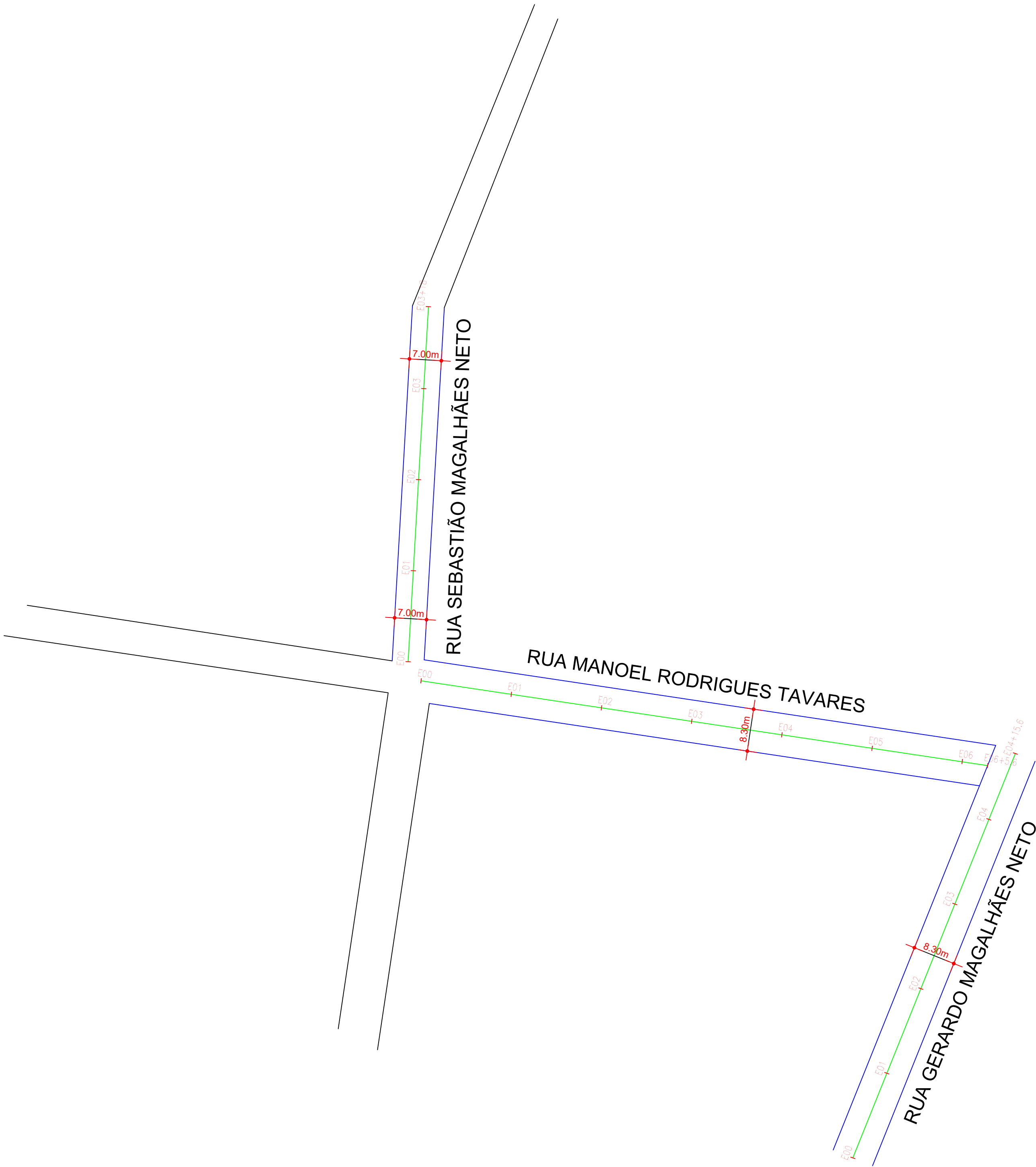
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO 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 Chuva	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 dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
GRUPO C			
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
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44	47,48

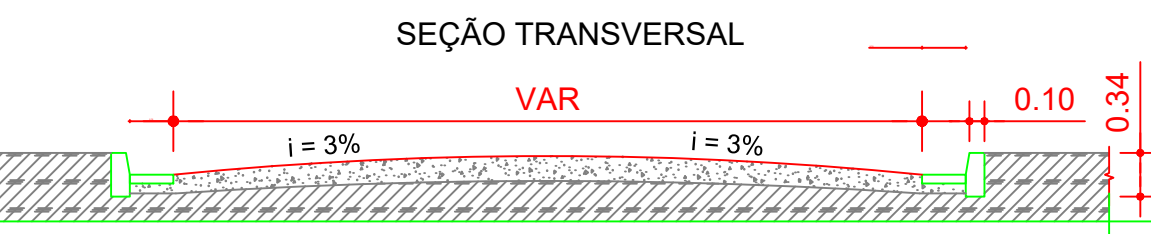
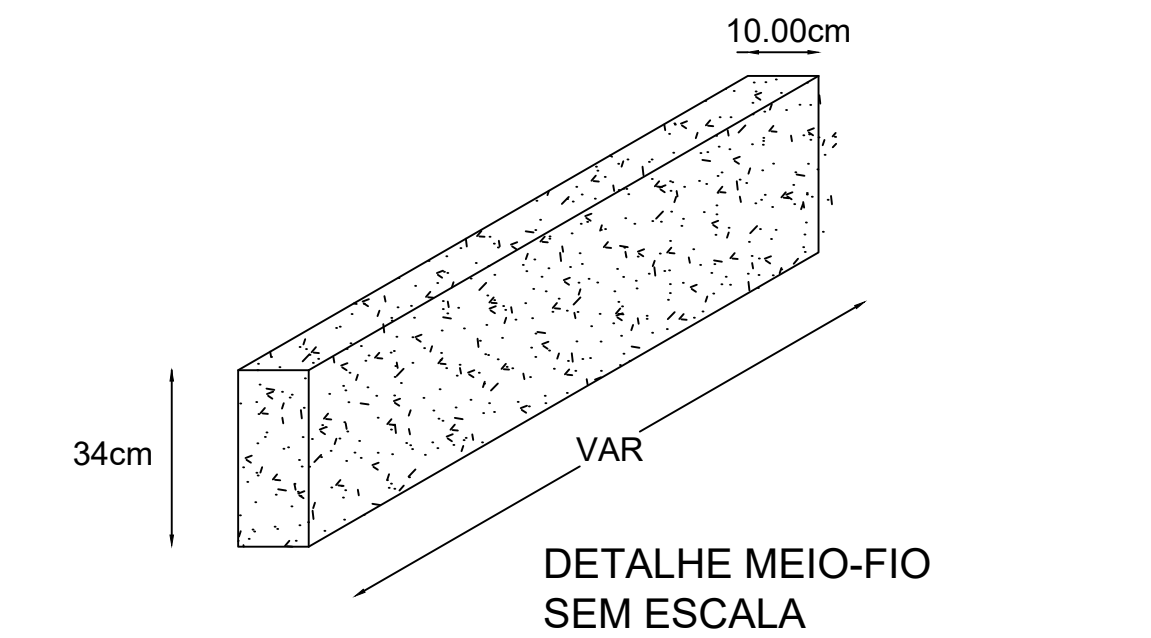
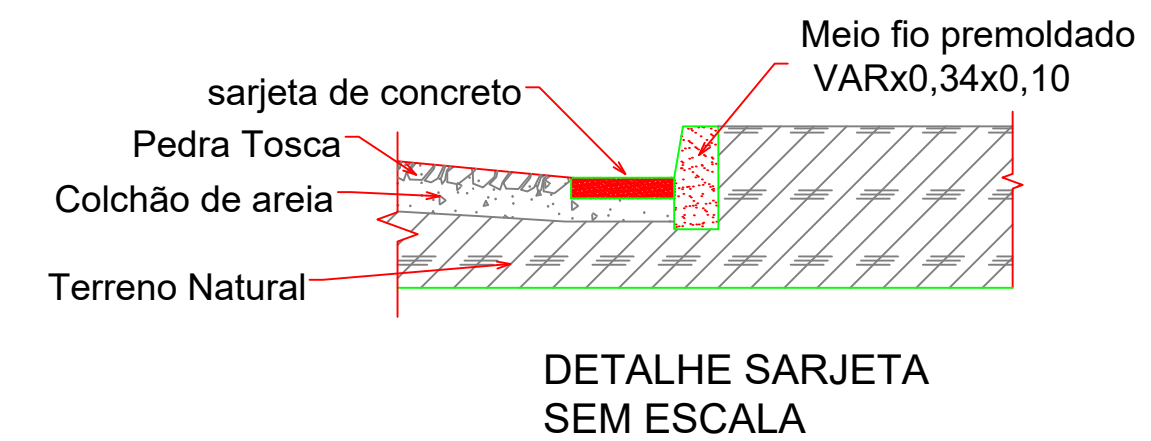
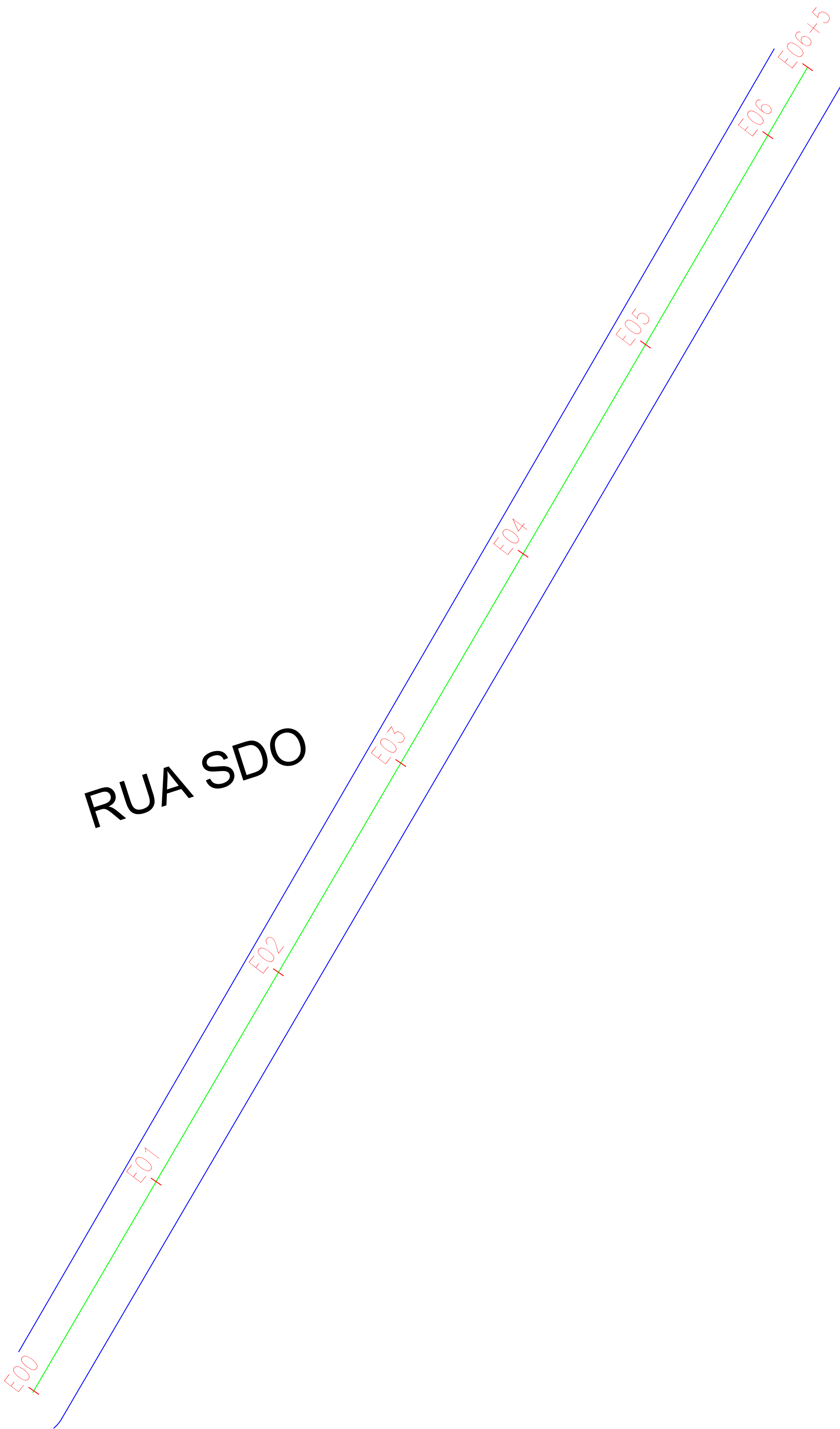
IGNACIO
COSTA
FIL HO: 7770016
3391

Assinado de forma
digital por IGNACIO
COSTA
FILHO: 77700163391
Dados: 2025.10.09
11:37:05 -03'00'

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	LOCALIDADE:	SEDE
ÁREA DE INTERVENÇÃO:	X.XXX,XX m²		
ASSENTO:	PLANTA BAIXA ESTAQUEADA	ESCALA:	1:250
ASSENTO:	MAPA LOCALIZAÇÃO	ESCALA:	SEM ESCALA
ASSENTO:	DETALHE SARJETA	ESCALA:	SEM ESCALA
ASSENTO:	DETALHE MEIO-FIO	ESCALA:	SEM ESCALA
ASSENTO:	SEÇÃO TRANSVERSAL	ESCALA:	SEM ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CONGO COSTA FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA:14142-DCE RNP:060415087-3	REVISÃO 1:	
		REVISÃO 2:	
		REVISÃO 3:	
SEMI-REVISÃO:		REVISÃO 4:	
			1/3



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
LOCAL:	LOCALIDADE:	ÁREA DE INTERVENÇÃO:	
SEDE DO MUNICÍPIO	SEDE	X.XXX,XX m²	
ASSENTO:	PLANTA BAIXA ESTAQUEADA	ESCALA:	1:250
ASSENTO:	MAPA LOCALIZAÇÃO	ESCALA:	SEM ESCALA
ASSENTO:	DETALHE SARJETA	ESCALA:	SEM ESCALA
ASSENTO:	DETALHE MEIO-FIO	ESCALA:	SEM ESCALA
ASSENTO:	SEÇÃO TRANSVERSAL	ESCALA:	SEM ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	REVISÃO 1:	2/3	
REVISÃO 2:			
REVISÃO 3:			
REVISÃO 4:			



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: RUA MODESTO MENDONÇA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3
0
TABELA: SEINFRA 28.1/SINAPI 04/2024
DATA: 23/05/2024
BDI: 28,17%

ORÇAMENTO								
ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.711,24
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	183,41	235,08	1.880,64
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.085,00	0,28	0,36	1.830,60
2			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					8.136,00
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	5.085,00	1,25	1,60	8.136,00
3			PAVIMENTAÇÃO					471.220,17
3.1	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	4.576,50	52,65	67,48	308.822,22
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.695,00	43,09	55,23	93.614,84
3.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.695,00	31,66	40,58	68.783,11
4			SINALIZAÇÃO					468,26
4.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,48	761,14	975,55	468,26
5			SERVIÇOS FINAIS					9.000,45
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.085,00	1,38	1,77	9.000,45
VALOR GLOBAL								492.536,12

Importa o Presente Orçamento a Quantia Supra de R\$ 492.536,12 (Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Seis Reais e Doze Centavos)


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: RUA MODESTO MENDONÇA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

►	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
►	4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00	m ²	
					Total	=	8,00	m ²	

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

►	Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
	0,00	+	0,00	a	42,00	+	7,50	=	847,50	x	6,00	=	5.085,00
											Total	=	5.085,00 m ²

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

►	Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
	0,00	+	0,00	a	42,00	+	7,50	=	847,50	x	6,00	=	5.085,00
											Total	=	5.085,00 m ²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020

►	Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
	0,00	+	0,00	a	42,00	+	7,50	=	847,50	x	5,40	=	4.576,50
												=	4.576,50 m ²

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

►	Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Lados	=	Quant
	0,00	+	0,00	a	42,00	+	7,50	=	847,50	x	2,00	=	1.695,00 m
												=	1.695,00 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024

►	Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Lados	=	Quant
	0,00	+	0,00	a	42,00	+	7,50	=	847,50	x	2,00	=	1.695,00 m
												=	1.695,00 m

SINALIZAÇÃO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

►	Área	x	Quant	=	Área		OBS
►	0,13	x	2,00	=	0,26	m ³	Placa de Velocidade - ÁREA 3,14x0,2 ²
►	0,11	x	2,00	=	0,22	m ³	Placa com Nome da Via - ÁREA 0,25x0,45
			Total	=	0,48	m ³	

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

►	Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
	0,00	+	0,00	a	42,00	+	7,50	=	847,50	x	6,00	=	5.085,00
											Total	=	5.085,00 m ²


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: RUA MODESTO MENDONÇA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	28,17%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

obra: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

local: RUA MODESTO MENDONÇA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.711,24	-	-	-	-	3.711,24
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	8.136,00	-	-	-	-	8.136,00
3	PAVIMENTAÇÃO	35,00%	164.927,06	35,00%	164.927,06	30,00%	141.366,05	471.220,17
4	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	100,00%	468,26	468,26
5	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	100,00%	9.000,45	9.000,45
TOTAL PARCIAL		35,89%	176.774,29	33,49%	164.927,06	30,62%	150.834,72	492.536,12
TOTAL GERAL		35,89%	176.774,29	69,38%	341.701,35	100,00%	492.536,12	


 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

I. Especificações Técnicas

SERVIÇOS PRELIMINARES

NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Placas da obra;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Locação da obra;

Correrão igualmente por conta da empreiteira outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:- Despesas administrativas da obra;

- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes externos e internos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras. Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

Serão colocadas na obra, pelo construtor, as “placas da obra”, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a

competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra. Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação.

O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

MOVIMENTO DE TERRAS

CONDIÇÕES GERAIS

O movimento de terras obedecerá rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras.

2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Após o recebimento da Nota de Serviço, o executante dará início às operações de Regularização e Compactação do Sub Leito (Caixa da Via), que compreende a operação de remoção mecânica de camada de solo ou material orgânico, na profundidade de até 0,20m, bem como de quaisquer outros objetos e materiais indesejáveis que ainda sub-existam a limpeza.

Os materiais escavados serão transportados para aterros ou bota-foras.

Deverão ser preservados os elementos de composição paisagística, caso existam, devidamente assinalados no Projeto, bem como pela Fiscalização.

As árvores e arbustos que não interferirem na utilização da via a ser pavimentada, devem ser deixadas intactas no local, especialmente nas regiões onde as árvores forem escassas.

Serão empregados tratores equipados com lâminas. A operação incluirá complementarmente a utilização de trator e motoniveladora, para escarificação e regularização da via, assim como rolos auto-propelido para compactação.

COLCHÃO DE AREIA

O colchão para a pavimentação terá altura de 20cm, sendo espalhado manualmente e energicamente apiloado, o material será do tipo areia grossa de boa qualidade, sendo o mesmo isento de qualquer matéria inorgânica.

A areia para o colchão de onde os blocos de pedras serão apoiados poderá ser de rio ou de campo. Ela deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, apresentar Índice de Plasticidade nulo e ter a seguinte granulometria.

Peneira	% Passando
Nº 4 (4,8 mm)	100
Nº 80 (0,16 mm)	20 - 30
Nº 200 (0,074 mm)	4 - 15

Essa areia poderá ser empregada também no preenchimento das juntas entre os blocos de pedra.

A areia satisfazendo as especificações, deverá ser transportada em caminhões basculantes, enleiradas na pista e espalhadas regularmente na área contida pelas guias, devendo a camada de areia ficar com espessura em torno de 20 cm.

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA

Será executado o pavimento em pedra tosca com rocha do tipo granítica com tamanho médio de 10cm a 15cm, assentadas sobre o colchão de areia grossa rejuntado com pó de pedra.

Os blocos de pedra poderão ser transportados em caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado da pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50 m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra. Os blocos de pedra serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamento do projeto. Em tangente o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do projeto.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte forma:

- Inicialmente assentam-se cinco linhas de pedras mestras, paralelas a eixo da pista, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras serão espaçadas de 2,50 m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50 m. A cada de cada pedra mestra antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de projeto.
- No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar na pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das suas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5 cm..
- As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.

- Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchida (acunhadas) com pedras menores.
- Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

Após a execução da pavimentação será feita a compactação, seguindo as seguintes recomendações:

- Antes da compressão, joga-se pó de pedra sobre o calçamento, na quantidade suficiente para preencher as juntas e formar uma camada sobre o calçamento de aproximadamente 2 cm. Para ajudar no preenchimento das juntas deve-se utilizar vassouras no espalhamento do pó de pedra.
- As pedras sobre a camada de pó de pedra devem ser batidas inicialmente com compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual tipo maço. A compressão deve iniciar pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal.

3.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15m)

O meio-fio será pré-moldado de concreto, nas dimensões **de 0,13x0,15x0,30x1,00m**, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

3.3 EXECUÇÃO DE SARJETAS -CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Ao longo de toda a pavimentação será executado a sarjeta ao longo de todo o pavimento em concreto não estrutural, numa largura de 0,30 m e espessura de 0,10 m e escavação manual campo aberto em terra até 2m.

Antes de sua execução o pavimento devera ser varrido e abundantemente molhado.

4.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Serão instaladas Placas de Regulamentação/Advertência refletivas em aço galvanizado nos locais indicados em projeto. A chapa em aço deverá possuir espessura de 1,25mm, com no mínimo 270g/m² de zinco. As chapas terão a superfície posterior pintadas com tinta preta fosca e a superfície posterior deverá receber tratamento com primer. A película refletiva deverá ser constituída de microesfera de vidro aderidas a uma resina sintética, deverá ser resistente a intempéries, possuir grande angularidade de maneira a proporcionar ao sinal as características de forma, cor, legendas ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto a luz diurna, como a luz noturna sob luz refletida. As placas serão afixadas em barrotes de madeira que serão



fincados aos solos através de blocos de concreto. A afixação das placas aos suportes e travessas deverá ser feita através de parafusos, porcas e contra-porcas

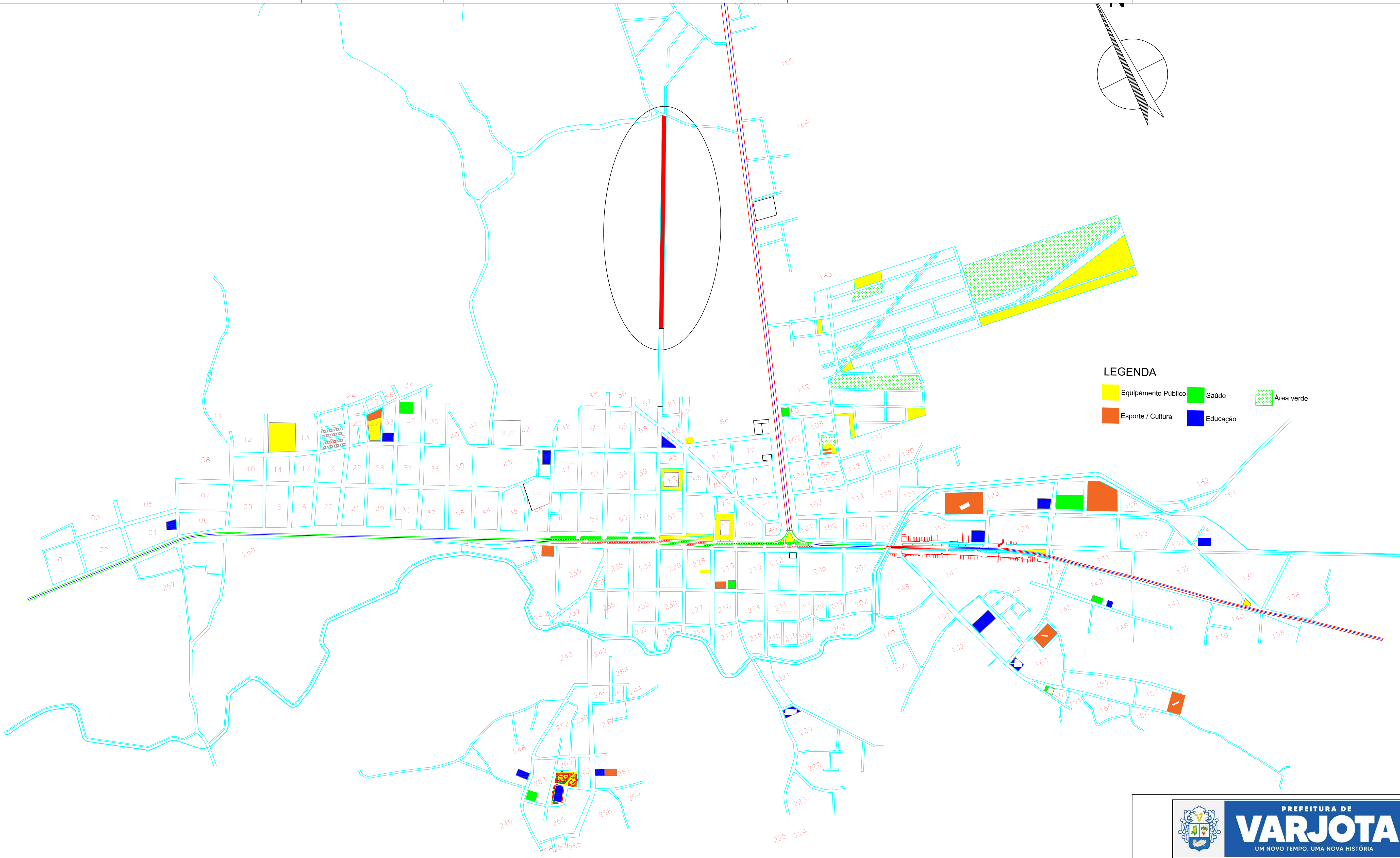
Serão instaladas Placas para identificação das vias com dimensão de 45x25cm nos locais indicados em projeto. As placas serão afixadas em barrotes de madeira que serão fincados aos solos através de blocos de concreto. A afixação das placas aos suportes e travessas deverá ser feita através de parafusos, porcas e contra-porcas.

5.1 LIMPEZA DA ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue completamente limpa e própria para o uso a qual foi destinada.



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



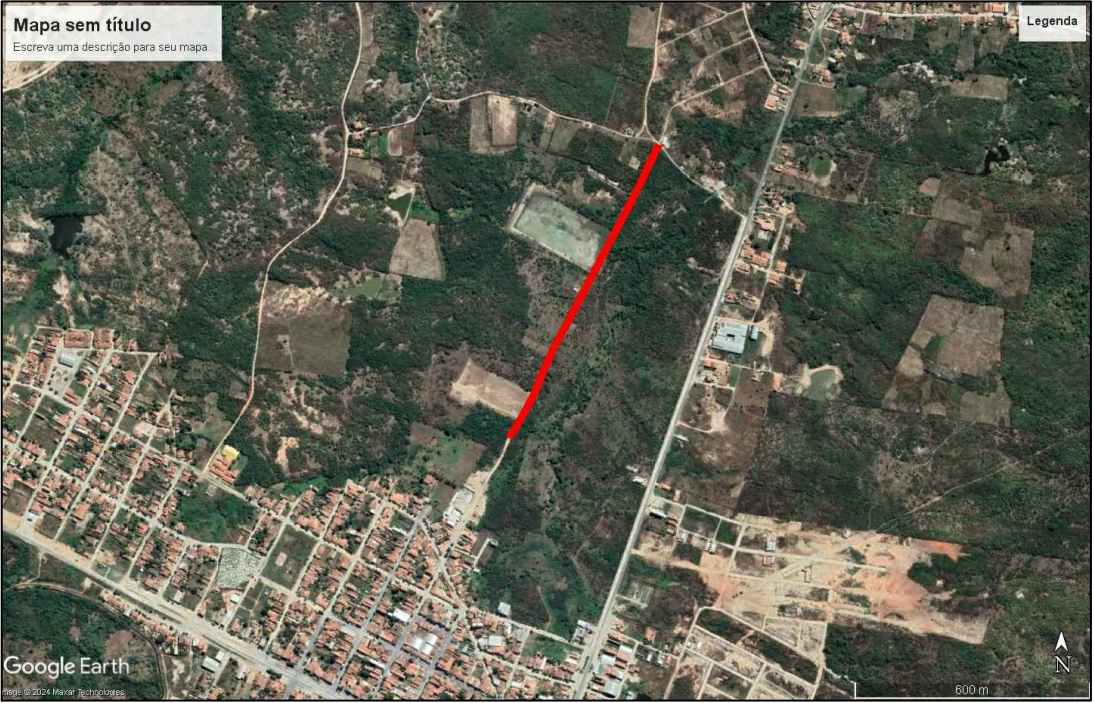
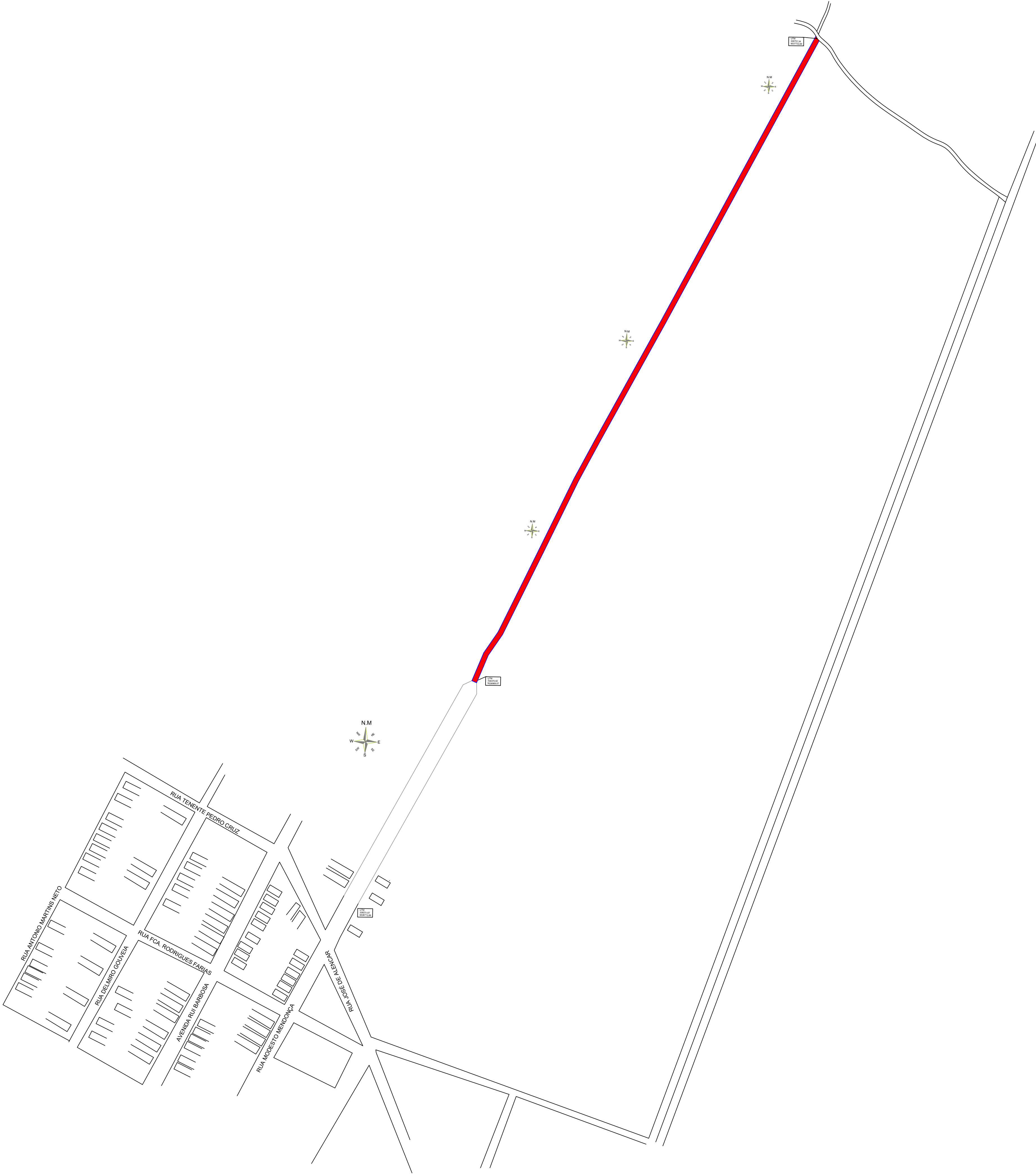
LEGENDA

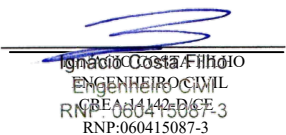
- Equipamento Público
- Saúde
- Área verde
- Esporte / Cultura
- Educação

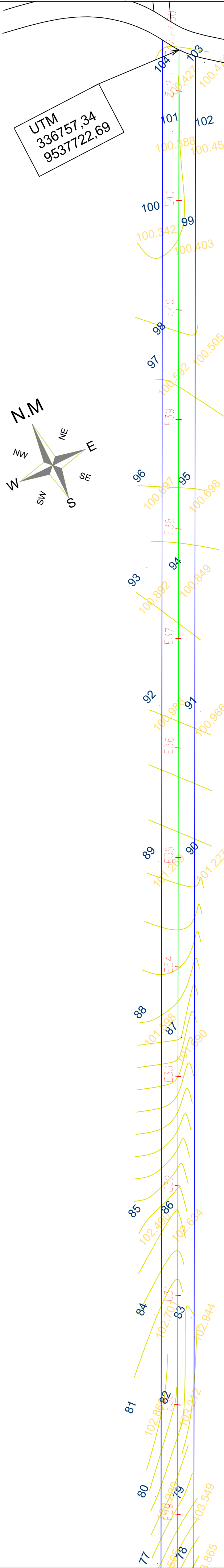
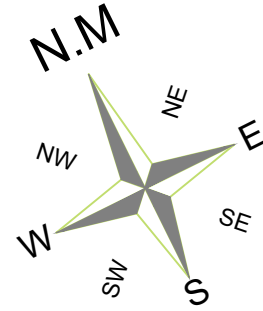
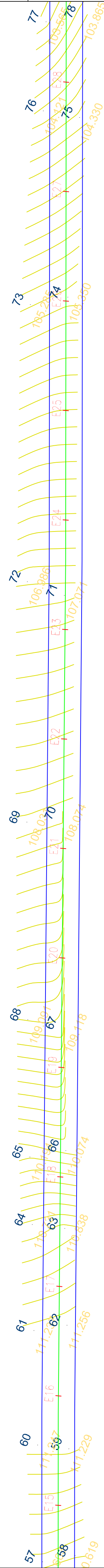
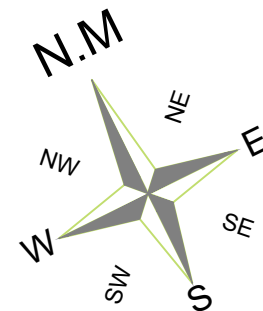
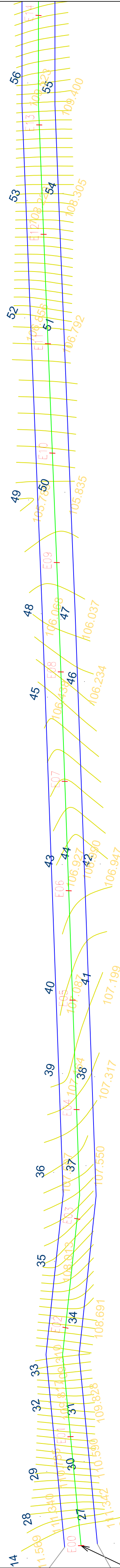
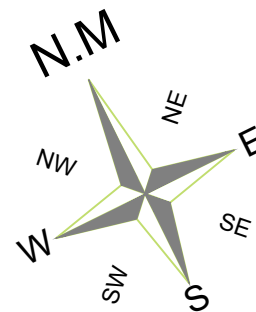


PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

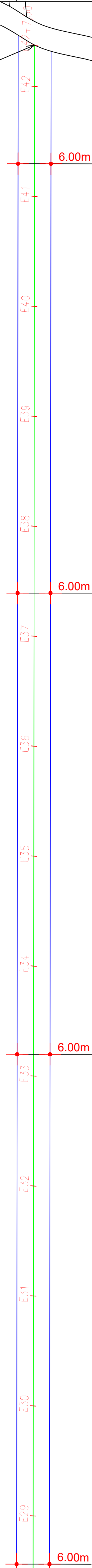
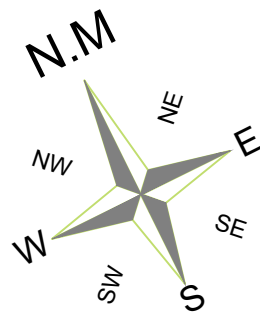
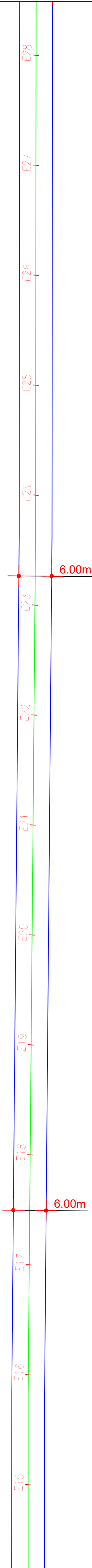
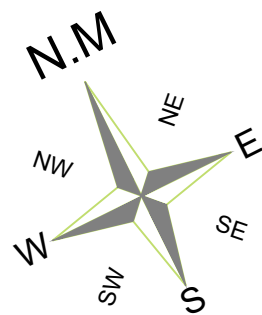
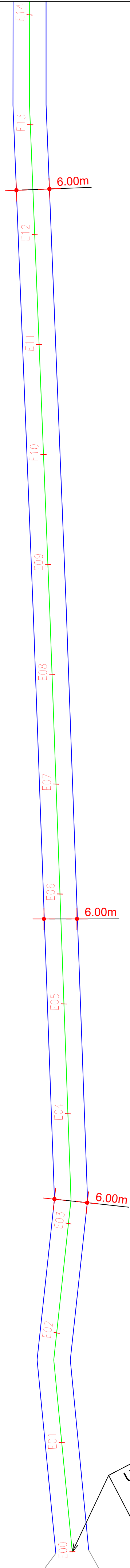
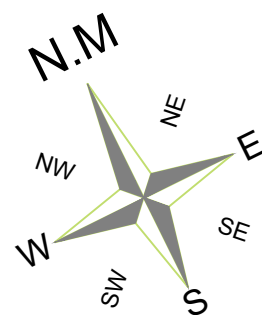
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO	LOCALIDADE: SEDE	ÁREA DE INTERVENÇÃO:
ASSUNTO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO NO MAPA	ESCALA: SEM ESCALA	TOPOGRAFIA:
ASSUNTO:	ESCALA:	DIRETOR:
ASSUNTO:	ESCALA:	CHRISTIANE COSTA
ASSUNTO:	ESCALA:	DATA: MAIO/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ENGENHEIRA CIVIL RNP: 0098-10087-3 RNP: 060415087-3	REVISÃO 1: REVISÃO 2: REVISÃO 3: REVISÃO 4:	PRONTO: 1/6
NÚMERO DA ART:	REVISÃO 4:	

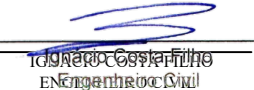


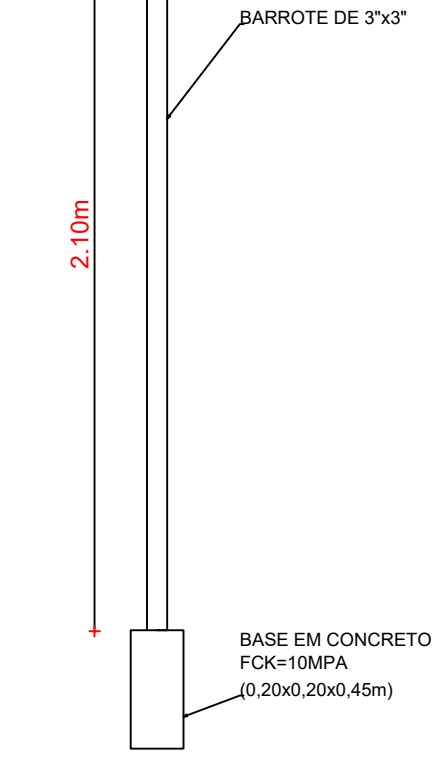
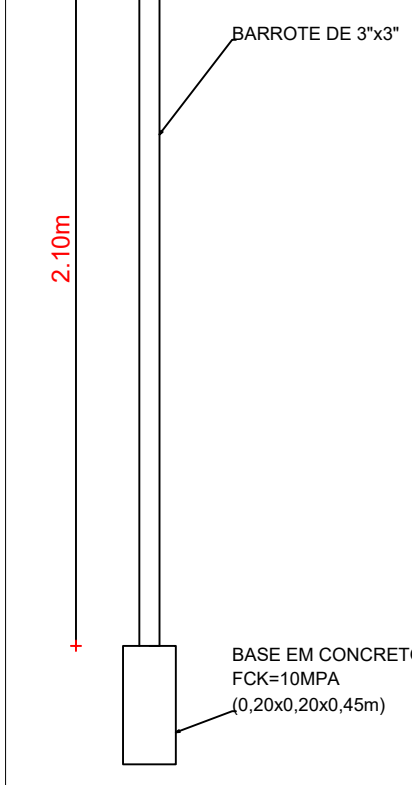
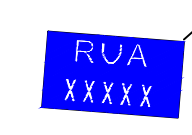
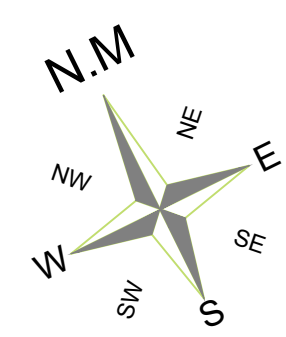
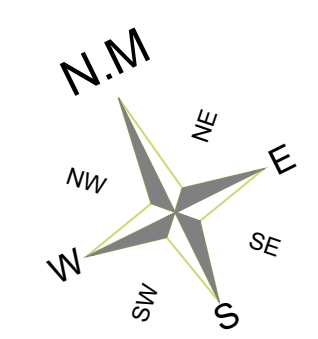
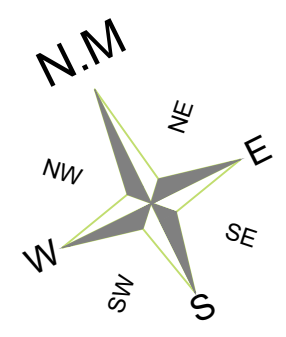
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO	LOCALIDADE: SEDE	ÁREA DE INTERVENÇÃO:
ASSUNTO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: SEM ESCALA	TOPOGRAFIA:
ASSUNTO:	ESCALA:	DRENAÇÃO:
ASSUNTO:	ESCALA:	CHRISTIANE COSTA
ASSUNTO:	ESCALA:	DATA: MAIO/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  CHRISTIANE COSTA RNP: 060415087-3	REVISÃO 1: REVISÃO 2: REVISÃO 3:	PRONTO:
NÚMERO DA ART:	REVISÃO 4:	2/6



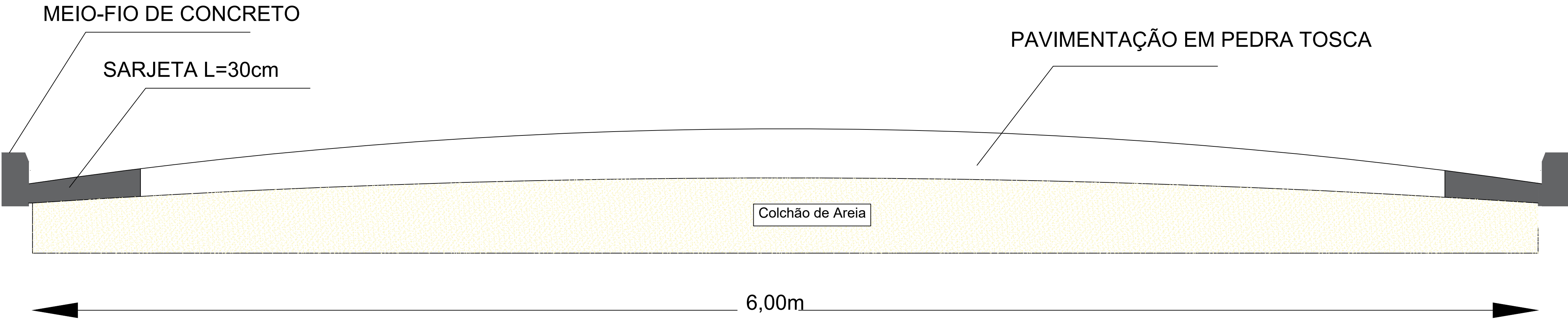
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO	LOCALIDADE: SEDE	ÁREA DE INTERVENÇÃO:
ASSUNTO: PLANTA TOPOGRÁFICA	ESCALA: 1:500	DESENHISTA: CHRISTIANE COSTA
ASSUNTO:	ESCALA:	
ASSUNTO:	ESCALA:	
ASSUNTO:	ESCALA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ROBERTO CORRÊA FILHO (Engenheiro Civil) RNP-06042-808E-3 RNP-06041-5087-3	REVISÃO 1: REVISÃO 2: REVISÃO 3: REVISÃO 4:	DATA: MAIO/2024 PRONTO: 3/6
NÚMERO DA ART:		



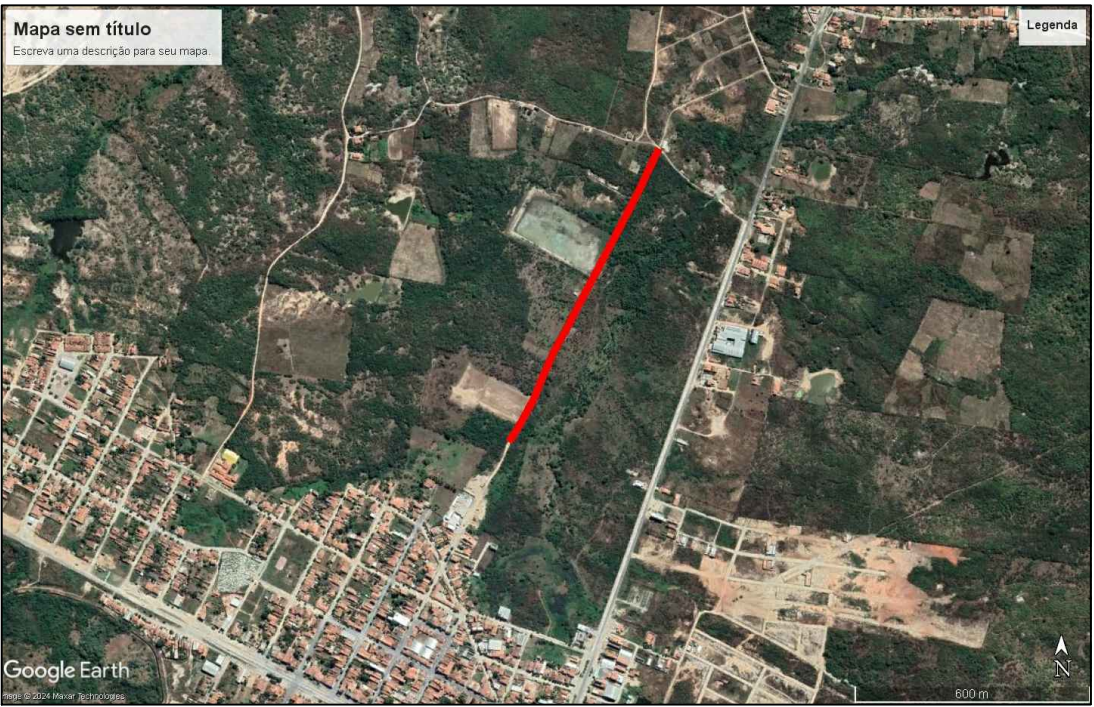
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO	LOCALIDADE: SEDE	ÁREA DE INTERVENÇÃO:
ASSUNTO: PLANTA GEOMÉTRICA	ESCALA: 1:500	TOPOGRAFIA:
ASSUNTO:	ESCALA:	
ASSUNTO:	ESCALA:	
ASSUNTO:	ESCALA:	
ASSUNTO:	ESCALA:	DIRETORIA: CHRISTIANE COSTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  RUBRICA: 0098-10087-3 RNP:060415087-3	REVISÃO 1:	DATA: MAIO/2024
REVISÃO 2:	REVISÃO 3:	PRONTO: 4/6
REVISÃO 4:	REVISÃO 5:	



088A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
LOCAL:	LOCALIDADE:	ÁREA DE INTERVENÇÃO:	
SEDE DO MUNICÍPIO	SEDE		
APRESENTE	DESCRIÇÃO:	TOPOGRAFIA	
PLANTA SINALIZAÇÃO	1:500		
APRESENTE	DESCRIÇÃO:		
DETALHE SINALIZAÇÃO	SEM ESCALA		
APRESENTE	DESCRIÇÃO:	DESENHOS:	
APRESENTE	DESCRIÇÃO:	CHRISTIANE COSTA	
APRESENTE	DESCRIÇÃO:	DATA:	MAIO/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO	REVISÃO 1:	FRANCA:	
 Engenheiro Civil nº 111011 CRB 145284/2013 RNP 969415987-3	REVISÃO 2:	5/6	
	REVISÃO 3:		
	REVISÃO 4:		
SEDE/DO. 487	REVISÃO 4:		



SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA



OBRA:			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		LOCALIDADE:	SEDE	
ASSUNTO:	PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO		ESCALA:	SEM ESCALA	
ASSUNTO:			ESCALA:		
ASSUNTO:			ESCALA:		
ASSUNTO:			ESCALA:	CHRISTIANE COSTA	
ASSUNTO:			ESCALA:	DATA: MAIO/2024	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	 ROSÂNGELA COSTA FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA: 14145-1/687-3 RNP: 060415087-3		REVISÃO 1:	REVISÃO 1	
			REVISÃO 2:	REVISÃO 2	
			REVISÃO 3:	REVISÃO 3	
			REVISÃO 4:	REVISÃO 4	
NÚMERO DA ART:			REVISÃO 5:	REVISÃO 5	
			6/6		



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241425529

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20210800397

1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0604150873**

Registro: **14142D CE**

Empresa contratada: **ENAV PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0000388350-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA**

CPF/CNPJ: **07.673.114/0001-41**

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

Nº: **1744**

Complemento:

Bairro: **ACAMPAMENTO**

Cidade: **VARJOTA**

UF: **CE**

CEP: **62265000**

Contrato: **2021.04.22.001-INFRA**

Celebrado em: **28/05/2021**

Valor: **R\$ 92.400,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MODESTO MENDNÇA

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **VARJOTA**

UF: **CE**

CEP: **62265000**

Data de Início: **24/05/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.194705, -40.475976**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA**

CPF/CNPJ: **07.673.114/0001-41**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

AART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, SINALIZAÇÃO, FISCALIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PLANTA GEOREFERENCIADA DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - VARJOTA/CE. PT 1092630-36

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA - CNPJ: 07.673.114/0001-41

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DbW0b
 Impresso em: 27/05/2024 às 07:32:32 por: , ip: 192.168.100.1





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241425529

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210800397

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **24/05/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217086696**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DbW0b
Impresso em: 27/05/2024 às 07:32:32 por: , ip: 192.168.100.1

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

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

