



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS	
1.0	Serviços Preliminares
1.1	XXXXX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
	Ver planilha ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
	Total = 2,00 MES
1.2	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA
	A - Largura = 4,00 m
	B - Altura = 3,00 m
	Total = (AxB) 12,00 m²
1.3	C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS
	Trecho 1
	SEIXO ROLADO
	1 - Comprimento = 172,00 m
	2 - Largura = 1,00 m
	3 - Área parcial = (1*2) 172,00 m²
	Abertura para drenagem
	4 - Comprimento = 2,60 m
	5 - Largura = 1,20 m
	6 - Área parcial = (4*5) 3,12 m²
	7 - Área Trecho seixo rolado = (3-6) 168,88 m²
	CICLOVIA
	4 - Comprimento = 172,00 m
	5 - Largura = 2,20 m
	6 - Área parcial = (4*5) 378,40 m²
	Abertura para drenagem
	7 - Comprimento = 2,60 m
	8 - Largura = 1,20 m
	9 - Área parcial = (7*8) 3,12 m²
	10 - Área Ciclovia = (6+9) 381,52 m²
	PASSEIO PEDESTRES
	11 - Comprimento = 172,00 m
	12 - Largura = 2,50 m
	13 - Área Passeio de pedestres = (11*12) 430,00 m²
	14 - ÁREA TOTAL TRECHO 1 = (7+10+13) 980,40 m²
	Trecho 2
	SEIXO ROLADO
	15 - Comprimento = (14,00+41,04+18,15) 73,19 m
	16 - Largura = 1,00 m
	17 - Área Trecho seixo rolado = (15*16) 73,19 m²
	CICLOVIA
	17 - Comprimento = (14,00+41,04+100,80+18,15) 173,99 m
	18 - Largura = 2,20 m
	19 - Área Ciclovia = (17*18) 382,78 m²
	PASSEIO PEDESTRES
	20 - Comprimento = (14,00+41,04+100,80+18,15) 173,99 m
	21 - Largura = 2,50 m
	22 - Área Passeio de pedestres = (20*21) 434,98 m²
	23 - ÁREA TOTAL TRECHO 2 = (17+19+22) 890,95 m²
	Trecho 3
	SEIXO ROLADO
	24 - Comprimento = 200,00 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
25 - Largura =		1,00 m
26 - Área parcial =	(24*25)	200,00 m ²
Abertura para drenagem		
27 - Comprimento =		2,60 m
28 - Largura =		1,20 m
29 - Área parcial =	(27*28)	3,12 m ²
30 - Área Trecho seixo rolado =	(26-29)	196,88 m²
CICLOVIA		
31 - Comprimento =		200,00 m
32 - Largura =		2,20 m
33 - Área parcial =	(31*32)	440,00 m ²
Abertura para drenagem		
34 - Comprimento =		2,60 m
35 - Largura =		1,20 m
36 - Área parcial =	(34*35)	3,12 m ²
37 - Área Ciclovia =	(33*+36)	443,12 m²
PASSEIO PEDESTRES		
38 - Comprimento =		200,00 m
39 - Largura =		2,50 m
40 - Área Passeio de pedestres =	(38*39)	500,00 m²
41 - ÁREA TOTAL TRECHO 3 =	(30+37+40)	1.140,00 m²
Trecho 4		
SEIXO ROLADO		
42 - Comprimento =		202,00 m
43 - Largura =		1,00 m
44 - Área Trecho seixo rolado =	(42*43)	202,00 m²
CICLOVIA		
45 - Comprimento =		202,00 m
46 - Largura =		2,20 m
47 - Área Ciclovia =	(45*46)	444,40 m²
PASSEIO PEDESTRES		
48 - Comprimento =		202,00 m
49 - Largura =		2,50 m
50 - Área Passeio de pedestres =	(48*49)	505,00 m²
51 - ÁREA TOTAL TRECHO 4 =	(44+47+50)	1.151,40 m²
Trecho 5		
SEIXO ROLADO		
52 - Comprimento =		200,69 m
53 - Largura =		1,00 m
54 - Área parcial =	(52*53)	200,69 m ²
Abertura para drenagem		
55 - Comprimento =		2,60 m
56 - Largura =		1,20 m
57 - Área parcial =	(55*56)	3,12 m ²
58 - Área Trecho seixo rolado =	(54-57)	197,57 m ²
CICLOVIA		
59 - Comprimento =		200,69 m
60 - Largura =		2,20 m
61 - Área Ciclovia =	(59*60)	441,52 m²
PASSEIO PEDESTRES		
62 - Comprimento =		200,69 m
63 - Largura =		2,50 m
64 - Área Passeio de pedestres =	(62*63)	501,73 m ²
65 - ÁREA TOTAL TRECHO 5 =	(58+61+64)	1.140,82 m²
Trecho 6		



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
		SEIXO ROLADO
		66 - Comprimento = 91,04 m
		67 - Largura = 1,00 m
		68 - Área Trecho seixo rolado = (66*67) 91,04 m²
		CICLOVIA
		69 - Comprimento = 91,04 m
		70 - Largura = 2,20 m
		71 - Área Ciclovia = (69*70) 200,29 m²
		PASSEIO PEDESTRES
		72 - Comprimento = 91,04 m
		73 - Largura = 2,50 m
		74 - Área Passeio de pedestres = (72*73) 227,60 m²
		75 - ÁREA TOTAL TRECHO 6 = (68+71+74) 518,93 m²
		Praça do Descanso
		GRAMA
		76 - R = (1,40/2) 0,70 m
		77 - Área jardineira = (3,14*R²) 1,54 m²
		ÁREA DE PISOS
		78 - INTERTRAVADO CINZA = (128,02+22,92) 150,94 m ²
		79 - INTERTRAVADO VERMELHO = (77,84+18,50) 96,34 m ²
		80 - CONCRETO = 29,16 m ²
		81 - Área pisos intertravados e concreto= 276,44 m²
		82 - ÁREA TOTAL PRAÇA DO DESCANSO = 277,98 m²
		Total = (14+23+41+51+66+75+82) 6.100,48 m²
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)
		ÁREA TOTAL = (igual ao total do item anterior) 6.100,48 m ²
		RELAÇÃO m ² /Ha = 10.000m ² = 1Ha
		Total = 0,61 Há
2.0	Movimento de Terra	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
		Abrigo Populares
		SAPATAS
		P1 e P2
		1 - Lado 1 = 2,00 m
		2 - Lado 2 = 1,50 m
		3 - Altura = 1,50 m
		4 - Quantidade = 2,00 Und
		5 - Volume parcial = (1*2*3*4) 9,00 m³
		P3 a P7
		6 - Lado 1 = 1,50 m
		7 - Lado 2 = 1,00 m
		8 - Altura = 1,50 m
		9 - Quantidade = 5,00 Und
		10 - Volume parcial = (6*7*8*9) 11,25 m³
		VALAS
		11 - Comprimento = (20,60+23,63+(3,44*2)+14,42+18,83) 84,36 m
		12 - Largura = 0,40 m
		13 - Altura = 0,50 m
		15 - Volume parcial = (11*12*13) 16,87 m³
		Praça do Descanso
		SAPATAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
 LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS			
		P1 a P4	
		16 - Lado 1 =	3,17 m
		17 - Lado 2 =	1,00 m
		18 - Altura =	1,05 m
		19 - Quantidade =	6,00 Und
		20 - Volume parcial = (16*17*18*19)	19,97 m³
		VALAS	
		21 - Comprimento = (2*3,14*R) (R=9,50m)	59,66 m
		22 - Largura =	0,60 m
		23 - Altura =	1,00 m
		24 - Volume parcial = (21*22*23)	35,80 m³
		Total = (5+10+15+20+24)	92,89 m³
3.0		Obras de Drenagem	
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	
		Trecho 1	
		1 - Extensão de cada segmento =	172,00 m
		2 - Quantidade de segmentos =	4,00 Und
		3 - Extensão Parcial = (1*2)	688,00 m
		Trecho 2	
		4 - Extensão de cada segmento =	173,99 m
		5 - Quantidade de segmentos =	4,00 Und
		6 - Extensão Parcial = (4*5)	695,96 m
		Trecho 3	
		7 - Extensão de cada segmento =	200,00 m
		8 - Quantidade de segmentos =	4,00 Und
		9 - Extensão Parcial = (7*8)	800,00 m
		Trecho 4	
		10 - Extensão de cada segmento =	202,00 m
		11 - Quantidade de segmentos =	4,00 Und
		12 - Extensão Parcial = (10*11)	808,00 m
		Trecho 5	
		13 - Extensão de cada segmento =	200,69 m
		14 - Quantidade de segmentos =	4,00 Und
		15 - Extensão Parcial = (13*14)	802,76 m
		Trecho 6	
		16 - Extensão de cada segmento =	91,04 m
		17 - Quantidade de segmentos =	4,00 Und
		18 - Extensão Parcial = (16*17)	364,16 m
		Total = (3+6+9+12+15+18)	4.158,88 m
3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	
		Quantidade observada no projeto	3,00 Und
		Total =	3,00 Und
3.3	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	
		Extensão =	5,50 m
		Quantidade de bueiros =	3,00 Und
		Total =	16,50 m
3.4	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
 LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



		QUANTITATIVOS	
		Extensão =	3,50 m
		Quantidade de bocas-de-lobo =	9,00 Und
		Quantidade de tubos/bocas-de-lobo =	4,00 Und
		Total =	126,00 m
3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	
		Extensão = $((1,10+(0,3*2))+(1,00+(0,25*2)))$	3,20 m
		Altura =	0,40 m
		Quantidade de bocas-de-lobo =	9,00 Und
		Total =	11,52 m²
3.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	
		Laje	
		Extensão =	1,10 m
		Largura =	0,30 m
		Área parcial =	0,33 m ²
		Paredes	
		Extensão = $((1,10+(0,25*2)))$	1,60 m
		Altura =	0,40 m
		Área parcial =	0,64 m ²
		Área total de 1 boca-de-lobo =	0,97 m ²
		Quantidade de bocas-de-lobo =	9,00 Und
		Total =	8,73 m²
3.7	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	
		Laje	
		Extensão =	1,10 m
		Largura =	0,30 m
		Altura =	0,10 m
		Volume parcial =	0,03 m ³
		Paredes	
		Extensão = $((1,10+(0,25*2)))$	1,60 m
		Largura =	0,10 m
		Altura =	0,40 m
		Volume parcial =	0,06 m ³
		Volume total de 1 boca-de-lobo =	0,09 m ³
		Quantidade de bocas-de-lobo =	9,00 Und
		Total =	0,81 m³
3.8	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	
		Comprimento =	1,00 m
		Largura =	0,25 m
		Quantidade de bocas-de-lobo =	9,00 Und
		Total =	2,25 m²
4.0	Fundações e Estruturas		
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	
		Abrigo Populares	
		SAPATAS (Formas)	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS

		P1 e P2 1 - Extensão = $(2,00*2)+(1,50*2)$ 7,00 m 2 - Altura = 0,50 m 3 - Quantidade = 2,00 Und 4 - Área Parcial = $(1*2*3)$ 7,00 m² P3 a P7 5 - Extensão = $(1,50*2)+(1,00*2)$ 5,00 m 6 - Altura = 1,05 m 7 - Quantidade = 5,00 Und 8 - Área Parcial = $(5*6*7)$ 26,25 m ² Praça do Descanso SAPATAS (Formas) P1 a P4 9 - Extensão = $(3,17*2)+(1,00*2)$ 8,34 m 10 - Altura = 1,05 m 11 - Quantidade = 6,00 Und 12 - Área Parcial = $(9*10*11)$ 52,54 m ² Total = $(4+8+12)$ 85,79 m²
4.2	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm
		Abrigo Populares PILARES (Formas) P1 e P2 1 - Extensão = $(1,24*2)+(0,50*2)$ 3,48 m 2 - Altura = $(1,00+6,90)$ 7,90 m 3 - Quantidade = 2,00 Und 4 - Área Parcial = $(1*2*3)$ 54,98 m² VIGAS (Formas) VB1 6 - Extensão dos lados = $(23,38*2)$ 46,76 m 7 - Altura dos lados = 0,40 m 8 - Quantidade = 1,00 Und 9 - Área Parcial = $((6*7)+(8*9))*10$ 18,70 m² VB2 10 - Extensão dos lados = $(10,85*2)$ 21,70 m 11 - Altura dos lados = 0,50 m 12 - Quantidade = 1,00 Und 13 - Área Parcial = $((12*13)+(14*15))*16$ 10,85 m ² V1 14 - Extensão dos lados = $(10,85*2)$ 21,70 m 15 - Altura dos lados = 0,80 m 16 - Extensão do Fundo = $(10,85*2)$ 21,70 m 17 - Largura do fundo = 0,50 m 18 - Quantidade = 1,00 Und 19 - Área Parcial = $((18*19)+(20*21))*22$ 28,21 m ² Total = $(4+11+17+23)$ 112,74 m²
4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm
		Abrigo Populares PILARES (Ferragem d=12,0mm) P1 e P2 1 - Comprimento = $(2,20+6,90)$ 9,10 m 2 - Quantidade para 1 pilar = 20,00 Und 3 - Quantidade de pilares = 2,00 Und 4 - Comprimento parcial = $(1*2*3)$ 364,00 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
 LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
		VIGAS (Ferragem d=1/2") VB1 5 - Comprimento = (6,13*10)+(6,83*5) 95,45 m 6 - Quantidade de vigas = 1,00 Und 7 - Comprimento parcial = (5*6) 95,45 m V1 8 - Comprimento = (11,65*5)+(10,85*2) 79,95 m 9 - Quantidade de vigas = 1,00 Und 10 - Comprimento parcial = (5*6) 79,95 m 11 - Comprimento total = (4+7+10) 539,40 m 12 - Relação Kg/m 1,00 Kg/m Total = (11*12) 539,40 Kg
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm Abrigo Populares VIGAS (Ferragem d=10,0mm) VB1 1 - Comprimento = (6,13*6)+(6,83*3) 57,27 m 2 - Quantidade de vigas = 1,00 Und 3 - Comprimento parcial = (1*2) 57,27 m VB2 4 - Comprimento = (11,65*8) 93,20 m 5 - Quantidade de vigas = 1,00 Und 6 - Comprimento parcial = (4*5) 93,20 m V1 7 - Comprimento = (11,65*3) 34,95 m 8 - Quantidade de vigas = 1,00 Und 9 - Comprimento parcial = (7*8) 34,95 m 10 - Comprimento total = (3+6+9) 185,42 m 11 - Relação Kg/m 0,64 Kg/m Total = (10*11) 118,67 Kg
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Abrigo Populares PILARES (Ferragem d=5,0mm) P1 e P2 1 - Comprimento de um estribo = 3,25 m 2 - Quantidade para 1 pilar = 42,00 Und 3 - Quantidade de pilares = 2,00 Und 4 - Comprimento parcial = (1*2*3) 273,00 m 5 - Comprimento de um estribo suplementar = 0,55 m 6 - Quantidade para 1 pilar = 168,00 Und 7 - Quantidade de pilares = 2,00 Und 8 - Comprimento parcial = (5*6*7) 184,80 m VIGAS (Ferragem d=5,0mm) VB1 9 - Comprimento do estribo = 1,14 m 10 - Quantidade de estribos = 156,00 Und 11 - Comprimento parcial = (9*10) 177,84 m VB2 12 - Comprimento do estribo = 1,86 m 13 - Quantidade de estribos = 66,00 Und 14 - Comprimento parcial = (12*13) 122,76 m V1



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
 LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
	15 - Comprimento do estribo =	2,46 m
	16 - Quantidade de estribos =	66,00 Und
	17 - Comprimento parcial = (15*16)	162,36 m
	18 - Comprimento total = (4+7)	920,76 m
	19 - Relação Kg/m	0,11 Kg/m
	Total = (18*19)	101,28 Kg
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
	SAPATAS	
	F1	
	1 - Lado 1 =	2,00 m
	2 - Lado 2 =	1,50 m
	3 - Altura =	0,50 m
	4 - Quantidade =	2,00 Und
	5 - Volume parcial = (1*2*3*4)	3,00 m ³
	F2	
	6 - Lado 1 =	1,50 m
	7 - Lado 2 =	1,00 m
	8 - Altura =	1,00 m
	9 - Quantidade =	5,00 Und
	10 - Volume parcial = (6*7*8*9)	7,50 m ³
	F3	
	11 - Lado 1 =	3,17 m
	12 - Lado 2 =	1,00 m
	13 - Altura =	1,00 m
	14 - Quantidade =	6,00 Und
	15 - Volume parcial = (11*12*13*14)	19,02 m ³
	PILARES	
	P1 e P2	
	16 - Lado 1 =	1,24 m
	17 - Lado 2 =	0,50 m
	18 - Altura =	7,90 m
	19 - Quantidade =	2,00 Und
	20 - Volume parcial = (16*17*18*19)	9,80 m ³
	VIGAS	
	VB1	
	21 - Comprimento =	23,38 m
	22 - Largura =	0,20 m
	23 - Altura =	0,40 m
	24 - Quantidade =	1,00 Und
	25 - Volume parcial = (21*22*23*24)	1,87 m ³
	VB2	
	26 - Comprimento =	10,85 m
	27 - Largura =	0,50 m
	28 - Altura =	0,50 m
	29 - Quantidade =	1,00 Und
	30 - Volume parcial = (26*27*28*29)	2,71 m ³
	V1	
	31 - Comprimento =	10,85 m
	32 - Largura =	0,50 m
	33 - Altura =	0,80 m
	34 - Quantidade =	1,00 Und
	35 - Volume parcial = (31*32*33*34)	4,34 m ³
	Total = (5+10+15+20+25+30+35)	48,24 m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO
		PILARES
		P1 e P2
		16 - Lado 1 = 1,24 m
		17 - Lado 2 = 0,50 m
		18 - Altura = 1,00 m
		19 - Quantidade = 2,00 Und
		20 - Volume parcial = (16*17*18*19) 1,24 m³
		F2
		6 - Lado 1 = 1,50 m
		7 - Lado 2 = 1,00 m
		8 - Altura = 1,00 m
		9 - Quantidade = 5,00 Und
		10 - Volume parcial = (6*7*8*9) 7,50 m³
		F3
		11 - Lado 1 = 3,17 m
		12 - Lado 2 = 1,00 m
		13 - Altura = 1,00 m
		14 - Quantidade = 6,00 Und
		15 - Volume parcial = (11*12*13*14) 19,02 m³
		VIGAS
		VB1
		16 - Comprimento = 23,38 m
		17 - Largura = 0,20 m
		18 - Altura = 0,40 m
		19 - Quantidade = 1,00 Und
		20 - Volume parcial = (16*17*18*19) 1,87 m³
		VB2
		21 - Comprimento = 10,85 m
		22 - Largura = 0,50 m
		23 - Altura = 0,50 m
		24 - Quantidade = 1,00 Und
		25 - Volume parcial = (21*22*23*24) 2,71 m³
		Total = (5+10+15+20+25) 32,34 m³
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO
		PILARES
		P1 e P2
		1 - Lado 1 = 1,24 m
		2 - Lado 2 = 0,50 m
		3 - Altura = 6,90 m
		4 - Quantidade = 2,00 Und
		5 - Volume parcial = (1*2*3*4) 8,56 m³
		V1
		6 - Comprimento = 10,85 m
		7 - Largura = 0,50 m
		8 - Altura = 0,80 m
		9 - Quantidade = 1,00 Und
		10 - Volume parcial = (31*32*33*34) 4,34 m³
		Total = (5+10) 12,90 m³
4.9	C5220	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
		EM - ABRIGO Quantidade especificada na Tabela de aço = 523,38 Kg Quantidade estruturas = 5,00 Und Quantidade parcial = 2.616,90 Kg
		EM - PRAÇA DO DESCANSO Quantidade especificada na Tabela de aço = 97,48 Kg Quantidade estruturas = 6,00 Und Quantidade parcial = 584,88 Kg
		Total = 3.201,78 Kg
4.10	I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')
		Extensão = (11,42+14,70+18,00+21,30+24,58) 90,00 m
		Total = 90,00 m
4.11	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')
		Extensão = (7,88+6,61+5,35) 19,84 m Quantidade = 2,00 Lados
		Total = 39,68 m
4.12	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")
		Extensão = (2,70*18) 48,60 m Quantidade = 2,00 Lados
		Total = 97,20 m
5.0	Paredes e Painéis	
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
		Abrigo Populares 1 - Extensão = (23,63+20,60+(3,44*2)+1,60) 52,71 m 2 - Altura = 1,20 m
		Total = (1*2) 63,25 m²
5.2	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm
		Abrigo Populares 1 - Extensão = (14,42+18,83) 33,25 m 2 - Altura = 0,50 m
		Total = (1*2) 16,63 m²
6.0	Revestimentos	
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
		Abrigo Populares Paredes externas do abrigo 1 - Extensão = (23,63+20,60+(3,44*2)+1,60) 52,71 m 2 - Altura = 1,20 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
		3 - Área parcial = (1*2) 63,25 m² Paredes externas da jardineira do pórtico 4 - Extensão = (14,42+18,83) 33,25 m 5 - Altura = 0,50 m 6 - Área parcial = (4*5) 16,63 m² Revestimento do pórtico Platibanda 7 - Extensão da platibanda = (8,38+1,23*2)*2 21,68 m 8 - Altura = (2,78-0,80) 1,98 m 9 - Área parcial = (10*11) 42,93 m ² Total = (3+6+9) 122,81 m²
6.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5
		Igual ao item anterior (item 6.1) Total = 122,81 m²
6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE
		Abrigo Populares Paredes externas do abrigo 1 - Extensão = (23,63+20,60+(3,44*2))+1,60 52,71 m 2 - Altura = 1,20 m 3 - Área parcial = (1*2) 63,25 m ² Revestimento do pórtico Base dos pilares 4 - Extensão da base dos pilares = (1,23*4)+(0,50*4) 6,92 m 5 - Altura = 4,30 m 6 - Área parcial = (7*8) 29,76 m ² Platibanda 7 - Extensão da platibanda = (8,38+1,23*2)*2 21,68 m 8 - Altura = 2,78 m 9 - Área parcial = (10*11) 60,27 m ² Total = (3+6+9) 153,28 m²
6.4	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E
		Abrigo Populares Paredes externas da jardineira do pórtico 1 - Extensão = (14,42+18,83) 33,25 m 2 - Altura = 0,50 m Total = (1*2) 16,63 m²
6.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3
		Revestimento do pórtico Base dos pilares 4 - Extensão da base dos pilares = (1,23*4)+(0,50*4) 6,92 m 5 - Altura = 2,00 m Total = (1*2) 13,84 m²
6.6	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)
		Igual ao item 6.1



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
 LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
		Total = 122,81 m ³
7.0	Pavimentação	
7.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA
		Praça do Descanso
		1 - Área de um segmento = 7,29 m
		2 - Quantidade de segmentos = 4,00 Und
		Total = (1*2) 28,16 m ³
7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
		Trecho 1
		1 - Extensão = 172,00 m
		2 - Largura = 2,40 m
		3 - Extensão Parcial = (1*2) 412,80 m ²
		Trecho 2
		4 - Extensão = 173,99 m
		5 - Largura = 2,40 m
		6 - Extensão Parcial = (4*5) 417,58 m
		Trecho 3
		7 - Extensão = 200,00 m
		8 - Largura = 2,40 m
		9 - Extensão Parcial = (7*8) 480,00 m
		Trecho 4
		10 - Extensão = 202,00 m
		11 - Largura = 2,40 m
		12 - Extensão Parcial = (10*11) 484,80 m
		Trecho 5
		13 - Extensão = 200,69 m
		14 - Largura = 2,40 m
		15 - Extensão Parcial = (13*14) 481,66 m
		Trecho 6
		16 - Extensão = 91,04 m
		17 - Largura = 2,40 m
		18 - Extensão Parcial = (16*17) 218,50 m
		Total = (3+6+9+12+15+18) 2.495,34 m
7.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
		Trecho 1
		1 - Extensão = 172,00 m
		2 - Largura = 2,20 m
		3 - Área parcial = (1*2) 378,40 m ²
		Abertura p/drenagem
		5 - Extensão = 2,60 m
		6 - Largura = 1,20 m
		7 - Área parcial = (5*6) 3,12 m ²
		8 - Área trecho 1 = (3+7) 381,52 m ²
		Trecho 2
		9 - Extensão = 173,99 m
		10 - Largura = 2,20 m
		11 - Área parcial = (9*10) 382,78 m ²
		Abertura p/passagem elevada
		12 - Extensão = 4,02 m
		13 - Largura = 2,20 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
 LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
	14 - Área parcial =	(5*6) 8,84 m ²
	15 - Área trecho 2 =	(11-14) 373,94 m ²
	Trecho 3	
	16 - Extensão =	200,00 m
	17 - Largura =	2,20 m
	18 - Área parcial =	(12*13) 440,00 m ²
	Abertura p/drenagem	
	19 - Extensão =	2,60 m
	20 - Largura =	1,20 m
	21 - Área parcial =	(15*16) 3,12 m ²
	Abertura p/passagem elevada	
	22 - Extensão =	3,97 m
	23 - Largura =	2,20 m
	24 - Área parcial =	(5*6) 8,73 m ²
	25 - Área trecho 3 =	((18+21)-24)) 434,39 m
	Trecho 4	
	26 - Extensão =	202,00 m
	27 - Largura =	2,20 m
	28 - Área parcial =	(26*27) 444,40 m ²
	Abertura p/estrada existente	
	29 - Extensão =	9,00 m
	30 - Largura =	2,20 m
	31 - Área parcial =	(5*6) 19,80 m ²
	32 - Área trecho 4 =	(28-31) 424,60 m
	Trecho 5	
	33 - Extensão =	200,69 m
	34 - Largura =	2,20 m
	35 - Área parcial =	(33*34) 441,52 m ²
	Abertura	
	36 - Extensão =	2,60 m
	37 - Largura =	1,20 m
	38 - Área parcial =	(36*37) 3,12 m ²
	39 - Área trecho 5 =	(35+38) 444,64 m
	Trecho 6	
	40 - Extensão =	91,04 m
	41 - Largura =	2,20 m
	42 - Área trecho 6 =	(40*41) 200,29 m
	Total =	(8+15+25+32+39+42) 2.259,38 m
7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
	Trecho 1	
	1 - Extensão =	172,00 m
	2 - Largura =	0,30 m
	3 - Extensão Parcial =	(1*2) 51,60 m ²
	Trecho 2	
	4 - Extensão =	173,99 m
	5 - Largura =	0,30 m
	6 - Extensão Parcial =	(4*5) 52,20 m
	Trecho 3	
	7 - Extensão =	200,00 m
	8 - Largura =	0,30 m
	9 - Extensão Parcial =	(7*8) 60,00 m
	Trecho 4	
	10 - Extensão =	202,00 m
	11 - Largura =	0,30 m
	12 - Extensão Parcial =	(10*11) 60,60 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS	
	<p>Trecho 5</p> <p>13 - Extensão = 200,69 m</p> <p>14 - Largura = 0,30 m</p> <p>15 - Extensão Parcial = (13*14) 60,21 m</p> <p>Trecho 6</p> <p>16 - Extensão = 91,04 m</p> <p>17 - Largura = 0,30 m</p> <p>18 - Extensão Parcial = (16*17) 27,31 m</p> <p>Total = (3+6+9+12+15+18) 311,92 m</p>
8.0	Instalações Elétricas
8.1	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA
	<p>Circuito 1</p> <p>11,00+12,00+15,00+18,00+11,00+5,00+10,00+10,00+10,00+23,00+ 15,00+16,00+22,00+13,00+14,00+21,00+15,00+15,00+20,00+14,00+16,00+ 19,00+15,00+15,00+22,00+13,00+15,00+20,00+15,00+14,00 = 454,00 m</p> <p>Circuito 2</p> <p>14,00+22,00+13,00+15,00+21,00+15,00+20,00+24,00+14,00+13,00+ 22,00+16,00+17,00+18,00+15,00+13,00+22,00+14,00+14,00+15,00+14,00+ 21,00+15,00+10,00+15,00+24,00+33,00+15,00+21,00+15,00+14,00+20,00+ 16,00+16,00+21,00+13,00+14,00+13,00 = 647,00 m</p> <p>Total = 1.101,00 m</p>
8.2	C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2
	<p>Igual ao item anterior</p> <p>Total = 1.101,00 m</p>
8.3	C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA
	<p>Quantidade observada no projeto</p> <p>Total = (A+B+C+D+E+F+G) 69,00 Und</p>
8.4	C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO
	<p>Quantidade observada no projeto</p> <p>Total = (A+B+C+D+E+F) 1,00 m</p>
8.5	C5032 PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE
	<p>Quantidade observada no projeto</p> <p>Total = (A+B+C+D+E+F) 42,00 Und</p>
8.6	C4980 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE
	<p>Quantidade observada no projeto</p> <p>Total = 22,00 Und</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
8.7	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE
		Quantidade observada no projeto
		Total = (A+B+C+D+E+F) 4,00 Und
8.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M
		Quantidade observada no projeto
		Total = 10,00 Und
8.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
9.0	Paisagismo	
9.1	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA
		A - Trecho 1 = 10,00 Und
		B - Trecho 2 = 4,00 Und
		C - Trecho 3 = 12,00 Und
		D - Trecho 4 = 12,00 Und
		E - Trecho 5 = 12,00 Und
		F - Trecho 6 = 7,00 Und
		Total = (A+B+C+D+E+F) 57,00 Und
9.2	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO
		Trecho 1
		1 - Comprimento = 172,00 m
		2 - Largura = 1,00 m
		3 - Área parcial = (1*2) 172,00 m ²
		Abertura
		4 - Comprimento = 2,60 m
		5 - Largura = 1,20 m
		6 - Área parcial = (4*5) 3,12 m ²
		7 - Área Trecho 1 seixo rolado = (3-6) 168,88 m ²
		Trecho 2
		8 - Comprimento = (14,00+41,04+18,15) 73,19 m
		9 - Largura = 1,00 m
		10 - Área Trecho 2 seixo rolado = (8*9) 73,19 m ²
		Trecho 3
		11 - Comprimento = 200,00 m
		12 - Largura = 1,00 m
		13 - Área parcial = (11*12) 200,00 m ²
		Abertura
		14 - Comprimento = 2,60 m
		15 - Largura = 1,20 m
		16 - Área parcial = (14*15) 3,12 m ²
		17 - Área Trecho 3 seixo rolado = (13-16) 196,88 m ²
		Trecho 4
		18 - Comprimento = 202,00 m
		19 - Largura = 1,00 m
		20 - Área Trecho 4 seixo rolado = (18*19) 202,00 m ²
		Trecho 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
 LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



		QUANTITATIVOS	
		21 - Comprimento =	200,69 m
		22 - Largura =	1,00 m
		23 - Área parcial = (21*22)	200,69 m ²
		Abertura	
		24 - Comprimento =	2,60 m
		25 - Largura =	1,20 m
		26 - Área parcial = (24*25)	3,12 m ²
		27 - Área Trecho 5 seixo rolado = (23-26)	197,57 m ²
		Trecho 6	
		28 - Comprimento =	91,04 m
		29 - Largura =	1,00 m
		30 - Área Trecho 6 seixo rolado = (28*29)	91,04 m ²
		Total = (7+10+17+20+27+30)	929,56 m
9.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	
		Abrigo Populares	
		GRAMA	
		Área 1	
		1 - Comprimento =	18,46 m
		2 - Largura =	1,60 m
		3 - Área parcial =	29,54 m ²
		Área 2	
		4 - Raio = (14,42/2)=	7,21 m
		5 - fator = (referente ao percentual do raio)	0,33
		6 - Área parcial = (3,14*R ²)*0,33=	53,87 m ²
		Total = (3+6)	83,41 m²
10.0	Sinalização do Sistema Viário		
10.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	
		Faixas de sinalização da ciclovia	
		Detalhe 01	
		Faixa 1	
		1 - Comprimento =	15,00 m
		2 - Largura =	0,12 m
		3 - Área total faixa 1 = (1*2)	1,80 m ²
		Faixa 2	
		4 - Comprimento =	1,16 m
		5 - Largura =	0,20 m
		6 - Área total faixa 2 = (4*5)	0,23 m ²
		7 - Área total Detalhe 01 = (3+6)	2,03 m ²
		Detalhe 02	
		Faixa 1 (na ciclovia)	
		8 - Comprimento =	15,00 m
		9 - Largura =	0,12 m
		10 - Área total faixa1= (8*9)	1,80 m ²
		Faixa 2 (na ciclovia)	
		11 - Comprimento =	1,16 m
		12 - Largura =	0,20 m
		13 - Área total faixa 2 = (11*12)	0,23 m ²
		Faixa 3 (na ciclovia)	
		14 - Comprimento =	15,00 m
		15 - Largura =	0,12 m
		16 - Área total faixa 3= (14*15)	1,80 m ²
		Faixa 4 (na ciclovia)	
		17 - Comprimento =	1,16 m
		18 - Largura =	0,20 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS		
19 - Área total faixa 4 =	(17*18)	0,23 m ²
Faixa 5 (transição na via - retângulos brancos)		
20 - Comprimento =		0,40 m
21 - Largura =		0,40 m
22 - Quantidade =		44,00 Und
23 - Área total faixa 5 =	(20*21*22)	7,04 m ²
Faixa 6 (transição na via - área pintura vermelha)		
Área 1		
24 - Comprimento =		17,65 m
25 - Largura =		1,90 m
26 - Área parcial =	(24*25)	33,54 m ²
Área 2		
27 - Comprimento =		0,76 m
28 - Largura =		1,22 m
29 - Área parcial =	(27*28)/2	0,46 m ²
Área 3		
30 - Comprimento =		1,50 m
31 - Largura =		1,90 m
32 - Área parcial =	(30*31)/2	1,43 m ²
33 - Área total faixa 6 =	(26+29+32)	35,43 m ²
34 - Área total Detalhe 02 =	(10+13+16+19+23+33)	46,53 m²
Detalhe 03		
Faixa 1 (na ciclovia)		
35 - Comprimento =		15,00 m
36 - Largura =		0,12 m
37 - Área total faixa 1 =	(35*36)	1,80 m ²
Faixa 2 (na ciclovia)		
38 - Comprimento =		1,16 m
39 - Largura =		0,20 m
40 - Área total faixa 2 =	(38*39)	0,23 m ²
Faixa 3 (na ciclovia)		
41 - Comprimento =		15,00 m
42 - Largura =		0,12 m
43 - Área total faixa 3 =	(41*42)	1,80 m ²
Faixa 4 (na ciclovia)		
44 - Comprimento =		1,16 m
45 - Largura =		0,20 m
46 - Área total faixa 4 =	(44*45)	0,23 m ²
Faixa 5 (transição na via - retângulos brancos)		
47 - Comprimento =		0,40 m
48 - Largura =		0,40 m
49 - Quantidade =		34,00 Und
50 - Área total faixa 5 =	(47*48*49)	5,44 m ²
Faixa 6 (transição na via - área pintura vermelha)		
Área 1		
51 - Comprimento =		14,28 m
52 - Largura =		2,30 m
53 - Área parcial =	(51*52)	32,84 m ²
Área 2		
54 - Comprimento =		1,30 m
55 - Largura =		0,95 m
56 - Área parcial =	(54*55)/2	0,62 m ²
57 - Área total faixa 6 =	(53+57)	33,46 m ²
58 - Área total Detalhe 03 =	(37+40+43+46+50+57)	42,96 m²
Detalhe 04		
Faixa 1 (na ciclovia)		
59 - Comprimento =		15,00 m
60 - Largura =		0,12 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS			
		61 - Área total faixa 1 = (59*60)	1,80 m ²
		Faixa 2 (na ciclovia)	
		62 - Comprimento =	1,16 m
		63 - Largura =	0,20 m
		64 - Área total faixa 2 = (62*63)	0,23 m ²
		Faixa 3 (na ciclovia)	
		65 - Comprimento =	15,00 m
		66 - Largura =	0,12 m
		70 - Área total faixa 3 = (65*66)	1,80 m ²
		Faixa 4 (na ciclovia)	
		71 - Comprimento =	1,16 m
		72 - Largura =	0,20 m
		73 - Área total faixa 4 = (71*72)	0,23 m ²
		Faixa 5 (transição na via - retângulos brancos)	
		74 - Comprimento =	0,40 m
		75 - Largura =	0,40 m
		76 - Quantidade =	22,00 Und
		77 - Área total faixa 5 = (74*75*76)	3,52 m ²
		Faixa 6 (transição na via - área pintura vermelha)	
		78 - Comprimento =	9,00 m
		79 - Largura =	2,20 m
		80 - Área total faixa 6 = (78*79)	19,80 m ²
		81 - Área total Detalhe 04 = (61+64+70+73+77+80)	27,38 m ²
		Total = (7+34+58+81)	118,90 m²
10.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	
		Símbolos de ciclovia e sinalização de PARE	
		Símbolo ciclovia	
		1 - Área de pintura =	0,12 m ²
		2 - Quantidade =	7,00 Und
		3 - Área parcial = (1*2)	0,84 m ²
		Sinalização de PARE	
		4 - Área de pintura =	0,31 m ²
		5 - Quantidade =	7,00 Und
		6 - Área parcial = (4*5)	2,17 m ²
		Total = (3+6)	3,01 m²
10.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	
		Placas tipo 1 (terreno natural)	
		Retangulares (travessia elevada)	
		1 - Lado 1 =	0,50 m
		2 - Lado 2 =	1,00 m
		3 - Quantidade =	3,00 Und
		4 - Área parcial = (1*2*3)	1,50 m ²
		Redondas (limite de altura)	
		5 - D =	0,50 m
		6 - Área = (πR ²)	0,79 m ²
		7 - Quantidade =	2,00 Und
		8 - Área parcial = (7*8)	1,58 m ²
		9 - Área placas tipo 1 = (4+8)	3,08 m ²
		Placa tipo 2 (no passeio)	
		Retangulares (travessia elevada)	
		10 - Lado 1 =	0,50 m
		11 - Lado 2 =	1,00 m
		12 - Quantidade =	1,00 Und



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
 LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS			
		13 - Área parcial = (10*11*12) Retangulares (ciclovia e pedestres)	0,50 m ²
		14 - Lado 1 =	0,50 m
		15 - Lado 2 =	0,50 m
		16 - Quantidade =	16,00 Und
		17 - Área parcial = (14*15*16)	4,00 m ²
		18 - Área placas tipo 2 = (13+17)	4,50 m ²
		Total = (9+18)	7,58 m²
10.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	
		Plató	
		1 - Comprimento =	10,20 m
		2 - Largura =	5,00 m
		3 - Altura =	0,45 m
		4 - Volume total do platô = (1*2*3)	22,95 m ³
		Rampas na via	
		Volume 1	
		5 - Comprimento =	7,00 m
		6 - Largura =	1,50 m
		7 - Altura =	0,15 m
		8 - quantidade =	2,00 Und
		9 - Volume parcial = (((5*6)/2)*7))*2	1,58 m ³
		Volume 2	
		10 - Comprimento =	7,00 m
		11 - Largura =	1,50 m
		12 - Altura =	0,30 m
		13 - quantidade =	2,00 Und
		14 - Volume parcial = ((5*6*7)*2)	3,15 m ³
		15 - Volume total rampas na via =	4,73 m³
		Rampas na ciclovia	
		Volume 1	
		16 - Comprimento =	2,20 m
		17 - Largura =	1,50 m
		18 - Altura =	0,15 m
		19 - quantidade =	2,00 Und
		20 - Volume parcial = (((5*6)/2)*7))*2	0,50 m ³
		Volume 2	
		21 - Comprimento =	2,20 m
		22 - Largura =	1,50 m
		23 - Altura =	0,30 m
		24 - quantidade =	2,00 Und
		25 - Volume parcial = ((5*6*7)*2)	0,99 m ³
		26 - Volume total rampas na ciclovia =	1,49 m³
		Total = (4+15+26)	29,17 m³
10.5	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	
		Pintura da faixa de pedestres	
		Área do platô	
		1 - Comprimento =	10,20 m
		2 - Largura =	5,00 m
		3 - Área total platô = (1*2)	51,00 m ²
		Área das rampas na via	
		4 - Comprimento =	7,00 m
		5 - Largura =	1,50 m
		6 - quantidade =	2,00 Und



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



QUANTITATIVOS	
	7 - Área total rampas na via = (4*5*6) 21,00 m ²
	Área das rampas na ciclovia
	8 - Comprimento = 2,20 m
	9 - Largura = 1,50 m
	10 - quantidade = 2,00 Und
	11 - Área total rampas na ciclovia = (8*9*10) 6,60 m ²
	Total = (3+7+11) 78,60 m ²
11.0	Limpeza da Obra
11.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
	Igual a LOCAÇÃO DA OBRA (Item 1.3)
	Total = 6.100,48 m ²


Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
 LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27
 FONTE: TABELA SEINFRA-CE 28.1
 BDI = 28,71%
 Elaboração: Novembro/2023

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2	Preço Adotado: 183,4100 Unid: M2					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	12543	SERVENTE	H	2	18,46	36,92
				TOTAL MAO DE OBRA		36,92
		MATERIAIS				
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03	39,8106
				TOTAL MATERIAIS		146,4941
				Total Simples		183,41
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0
				TOTAL GERAL		183,41
1.3	04919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS Unid: M2					
	Preço Adotado: 0,2200					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	12543	SERVENTE	H	0,003	18,46	0,0554
				TOTAL MAO DE OBRA		0,0554
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	277,582	0,1665
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		0,1665
				Total Simples		0,22
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0
				TOTAL GERAL		0,22
1.4	12872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA =6000 M2) Unid: HA					
	Preço Adotado: 512,7100					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	12445	TOPOGRAFO	H	5	31,52	157,6
	12382	NIVELADOR	H	4	26,44	105,76



10037	AJUDANTE	H	4	19,1	76,4
TOTAL MAO DE OBRA					339,76
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4	2,3202	9,2808
10758	NIVEL (CHP)	H	4	1,1752	4,701
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	79,4826	158,9653
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					172,9471
Total Simples					512,71
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					512,71

2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 2144- ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m
Unid: M3
Preço Adotado: 48,9200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,65	18,46	48,919
TOTAL MAO DE OBRA					48,919
Total Simples					48,92
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					48,92

3.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.1 33395- BANDEJA TATAMI DE PEPELE COMPENSADA AGREGADO DE 10 CM DE GRS
Unid: M
Preço Adotado: 28,8800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	18,46	4,615
12391	PEDREIRO	H	0,15	24,16	3,624
TOTAL MAO DE OBRA					8,239
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,8144	0,1781
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=19MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	412,4717	14,024
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	5,273	1,3183
C3289	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,015	48,919	0,7338
TOTAL SERVIÇOS					16,2542
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	4,39	4,39
TOTAL MATERIAIS					4,39
Total Simples					28,88
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					28,88

3.2 31445- BODA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN 100cm
Unid: UN
Preço Adotado: 2.346,1600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm, P/GALERIA E BUEIROS CAPFADOS	M2	12,46	69,5867	867,0503



C0052 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4)
C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

3,397	435,4166	1.479,11
TOTAL SERVIÇOS		2.346,16
Total Simples		2.346,16
Encargos		<i>INCLUSOS</i>
BDI		0
TOTAL GERAL		2.346,16

3.3

BOEIRO - CORPO DE BOEIRO BUEIRO 29 TUBULAR D=10cm

Preço Adotado: 775,5700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	18,46	9,23
I2391	PEDREIRO	H	0,125	24,16	3,02
TOTAL MAO DE OBRA					12,25
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1	419,02	419,02
TOTAL MATERIAIS					419,02
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04	454,446	18,1778
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm	M2	1,12	69,5867	77,9371
C0052	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57	435,4166	248,1875
TOTAL SERVIÇOS					344,3024
Total Simples					775,57
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					775,57

BOCA DE BOEIRO

3.4

BOEIRO - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm

Preço Adotado: 30,8200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3	23,48	7,044
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	19,1	5,73
TOTAL MAO DE OBRA					12,774
MATERIAIS					
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1	18,05	18,05
TOTAL MATERIAIS					18,05
Total Simples					30,82
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					30,82

3.5

BOEIRO - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. - FUNDAGONS UTIL. 5 X

Preço Adotado: 77,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	6,05	3,025
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	12,77	12,77



11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	14,2	2,13
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,45	3,38
			TOTAL MATERIAIS		21,305
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO		1,3	24,16	31,408
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	19,1	24,83
			TOTAL MAO DE OBRA		56,238
			Total Simples		77,54
			Encargos	<i>INCLUSOS</i>	
			BDI		0
			TOTAL GERAL		77,54

3.6 04071 - ARMAÇURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92
 Preço Adotado: 12,1000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1	10,8	10,8
			TOTAL MATERIAIS		10,8
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03	24,16	0,7248
10037	AJUDANTE	H	0,03	19,1	0,573
			TOTAL MAO DE OBRA		1,2978
			Total Simples		12,1
			Encargos	<i>INCLUSOS</i>	
			BDI		0
			TOTAL GERAL		12,10

3.7 00845 - CONCRETO PVIBR., FCK 35 MPa COM AGRGADO ADQUIRIDO
 Preço Adotado: 596,5900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76
			TOTAL MAO DE OBRA		110,76
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7867	83,58	65,7524
10280	BRITA	M3	0,627	100,5	63,0135
11605	PEDRISCO	M3	0,209	100,5	21,0045
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	448	0,71	318,08
			TOTAL MATERIAIS		467,8504
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	25,177	17,9764
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		17,9764
			Total Simples		596,59
			Encargos	<i>INCLUSOS</i>	
			BDI		0
			TOTAL GERAL		596,59

3.8 01437 - GRELHA DE FERRO / CANALETAS
 Preço Adotado: 249,2700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,5	24,16	36,24
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	19,1	28,65



		TOTAL MAO DE OBRA		64,89
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2	0,0972
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		0,1167
		MATERIAIS		
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,1	25,17
11081	ELETRODOS	KG	1,2	32,44
10163	AÇO CA-50	KG	13,025	7,1
		TOTAL MATERIAIS		184,2625
		Total Simples		249,27
		Encargos		INCLUSOS
		BDI		0
		TOTAL GERAL		249,27

4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1 C1490 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDACOES UPL 6 X
Preço Adotado: 77,5400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	6,05	3,025
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	12,77	12,77
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	14,2	2,13
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,45	3,38
		TOTAL MATERIAIS			21,305
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	24,16	31,408
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	19,1	24,83
		TOTAL MAO DE OBRA			56,238
		Total Simples			77,54
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			0
		TOTAL GERAL			77,54

4.2 C2923 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 6mm
Preço Adotado: 232,6100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	3,5	18,46	64,61
10498	CARPINTEIRO	H	3,5	24,16	84,56
		TOTAL MAO DE OBRA			149,17
MATERIAIS					
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	21,7	8,68
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,4	17,23	6,892
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,02	22,11	22,5522
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1	8,45	0,845
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,365	32,58	44,4717
		TOTAL MATERIAIS			83,4409
		Total Simples			232,61
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			0
		TOTAL GERAL			232,61

4.3 C0216 - ARMADURA DA BOTA GROSSA Di = 12,5 A 25,0mm



Preço Adotado: 12,9900

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	24,16	2,416
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	19,1	1,91
TOTAL MAO DE OBRA					4,326
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	16,53	0,4959
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	7,1	8,165
TOTAL MATERIAIS					8,6609
Total Simples					12,99
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					12,99

4.4 C0218 - ARMADURA CA-40A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 11,9600

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	7,1	8,165
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	16,53	0,3306
TOTAL MATERIAIS					8,4956
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	24,16	1,9328
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	19,1	1,528
TOTAL MAO DE OBRA					3,4608
Total Simples					11,96
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					11,96

4.5 W217 - ARMADURA CA-60 FINA D=5,40 A 9,40mm

Preço Adotado: 12,0900

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	24,16	1,6912
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	19,1	1,337
TOTAL MAO DE OBRA					3,0282
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	7,59	8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	16,53	0,3306
TOTAL MATERIAIS					9,0591
Total Simples					12,09
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					12,09

4.6 CONCRETO EM CUBA PARA LAJES DE LAJES CORRUGADO, ARGAMASSA

Preço Adotado: 533,0000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76



		MATERIAIS		TOTAL MAO DE OBRA	110,76
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,58	72,4555
10280	BRITA	M3	0,627	100,5	63,0135
11605	PEDRISCO	M3	0,208	100,5	21,0045
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,71	247,79
			TOTAL MATERIAIS		404,2635
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,714	25,177	17,9764
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		17,9764
					Total Simples 533
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					TOTAL GERAL 533,00

4.7 01604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO Unid: M3

Preço Adotado: 159,0800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76
12391	PEDREIRO	H	2	24,16	48,32
					TOTAL MAO DE OBRA 159,08
					Total Simples 159,08
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					TOTAL GERAL 159,08

4.8 01603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO Unid: M3

Preço Adotado: 268,4800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8	18,46	147,68
12391	PEDREIRO	H	5	24,16	120,80
					TOTAL MAO DE OBRA 268,48
					Total Simples 268,48
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					TOTAL GERAL 268,48

4.9 03220 - ESTRUTURA TUBULADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA Unid: KG

Preço Adotado: 19,1400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0006	19,1	0,0115
11530	MONTADOR	H	0,0018	24,16	0,0435
11879	SOLDADOR	H	0,0046	25	0,115
12543	SERVENTE	H	0,0119	18,46	0,2197
11278	JATISTA	H	0,012	24,16	0,2899
12395	PINTOR	H	0,0141	24,16	0,3407
					TOTAL MAO DE OBRA 1,0202
MATERIAIS					
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,6074	6,82	4,1425



17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,001	8,5	0,0085
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	0,0038	8,5	0,0323
11061	ELETRODOS	KG	0,0005	32,44	0,0162
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,4787	11,86	5,6774
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0128	20,29	0,2597
12293	ZARCÃO	L	0,0423	28,81	1,2187
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0355	138,22	4,9068
TOTAL MATERIAIS					16,2621

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0004	102,1564	0,0409
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,005	275,1219	1,3756
10637	MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHI)	H	0,0085	33,4057	0,2839
10751	MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	H	0,0035	44,3592	0,1553
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,8557

Total Simples 19,14
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 19,14

4.10 12165 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6") Unid: M

Preço Adotado: 272,10

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	1,00	272,10	272,1000
TOTAL MATERIAIS					272,1000
Total Simples					272,10
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					272,10

4.11 12172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") Unid: M

Preço Adotado: 90,42

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,0000	90,4200	90,4200
TOTAL MATERIAIS					90,4200
Total Simples					90,42
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					90,42

4.12 12171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") Unid: M

Preço Adotado: 72,86

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,0000	72,8600	72,8600
TOTAL MATERIAIS					72,8600
Total Simples					72,86
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					72,86

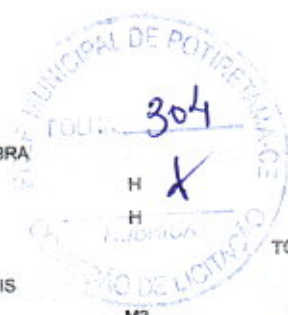
5.0 PAREDES E PAINÉIS

5.1 C0073 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIAPSAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA B5F-10cm (1:2:8) Unid: M2

Preço Adotado: 62,9800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA



12543	SERVENTE	H	1,12	18,46	20,6752
12391	PEDREIRO	H	1	24,16	24,16
TOTAL MAO DE OBRA					44,8352
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	83,58	1,2537
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,53	13,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,71	1,5478
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,96	2,0928
TOTAL MATERIAIS					18,1443
Total Simples					62,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					62,98

5.2 0355 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, 50% 3000
 Preço Adotado: 158,8300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,61	18,46	48,1806
12391	PEDREIRO	H	2,4	24,16	57,984
TOTAL MAO DE OBRA					106,1646
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,038	83,58	3,176
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70	0,53	37,1
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,75	0,71	4,7925
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,91	0,96	7,5936
TOTAL MATERIAIS					52,6621
Total Simples					158,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					158,83

6.0 REVESTIMENTO

6.1 0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1:1 500 - 5000 P/ PARDE
 Preço Adotado: 7,4200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	18,46	2,769
12391	PEDREIRO	H	0,1	24,16	2,416
TOTAL MAO DE OBRA					5,185
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,58	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,71	1,7253
TOTAL MATERIAIS					2,2351
Total Simples					7,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,42

6.2 04226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:5
 Preço Adotado: 35,4400 Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	18,46	14,768
12391	PEDREIRO	H	0,6	24,16	14,496
TOTAL MAO DE OBRA					29,264
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,58	2,031
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,71	4,1464
TOTAL MATERIAIS					6,1774
Total Simples					35,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					35,44

6.3 MAO DE OBRA PARA REFORMA DE BANHEIRO E COZINHA DE 12,00m² DE SUPERFICIE. UNID: M2
Preço Adotado: 140,6500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	18,46	13,2912
11328	LADRILHISTA	H	0,72	24,16	17,3952
TOTAL MAO DE OBRA					30,6864
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,42	19,36
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1	82,37	90,607
TOTAL MATERIAIS					109,967
Total Simples					140,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					140,65

6.4 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS - ARGAMASSA MISTA CIMENTO/ CAL HIDRATADA E AREIA. UNID: M2
Preço Adotado: 71,0300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	18,46	10,153
12391	PEDREIRO	H	0,25	24,16	6,04
TOTAL MAO DE OBRA					16,193
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,58	3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95	0,71	7,7745
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,86	0,96	4,6656
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	1	39,35	39,35
TOTAL MATERIAIS					54,8403
Total Simples					71,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					71,03

6.5 TJO LINHO APARENTE 6,50x10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. UNID: M2
Preço Adotado: 119,3200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,5	18,46	27,69	
I2391	PEDREIRO	H	1,5	24,16	36,24	
				TOTAL MAO DE OBRA	63,93	
		MATERIAIS				
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,05	27,81	29,2005	
				TOTAL MATERIAIS	29,2005	
		SERVIÇOS				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01	1.045,72	10,4572	
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1	15,7325	15,7325	
				TOTAL SERVIÇOS	26,1897	
				Total Simples	119,32	
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	119,3	

6.6

C282B - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 0mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)
Preço Adotado: 12,9700 Unid: M2

Código	Descrição	Quantidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	18,46	3,692
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	24,16	4,832
				TOTAL MAO DE OBRA	8,524
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,676	6,57	4,4413
				TOTAL MATERIAIS	4,4413
				Total Simples	12,97
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	12,9

7.0 PAVIMENTAÇÃO

7.1

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPg ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE OAXA
Preço Adotado: 91,2900 Unid: M2

Código	Descrição	Quantidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,62	18,46	29,9052
I2391	PEDREIRO	H	1,2	24,16	28,992
				TOTAL MAO DE OBRA	58,8972
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	83,58	5,3993
I0280	BRITA	M3	0,0585	100,5	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20	0,71	14,2
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2	2,83	5,66
				TOTAL MATERIAIS	31,1385
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05	25,177	1,2588
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1,2588
				Total Simples	91,29
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	91,29



7.2

CA815 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Preço Adotado: 55,5600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,46	2,9444
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,16	3,8535
TOTAL MAO DE OBRA					6,7979
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,58	4,7473
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	40,73	40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,13	0,5013
TOTAL MATERIAIS					46,105
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,6525
Total Simples					55,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					55,56

7.3

CA816 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Preço Adotado: 62,0200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,46	2,9444
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,16	3,8535
TOTAL MAO DE OBRA					6,7979
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,58	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,13	0,5013
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,003	47,18	47,3215
TOTAL MATERIAIS					52,5702
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,6525
Total Simples					62,02
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					62,02

7.4

CA824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 141,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,58	1,5212
I9623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	67,38	74,118



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,71	1,988	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	0,96	2,6208	
			TOTAL MATERIAIS		80,248	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,25	18,46	23,075	
11328	LADRILHISTA	H	1,6	24,16	38,656	
			TOTAL MAO DE OBRA		61,731	
					Total Simples	141,98
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	141,98

8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS

8.1 TUBULAÇÃO E REGISTRO TOTAL TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 17,5000 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1	2,22	2,22	
					TOTAL MATERIAIS	2,22
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	19,1	15,28	
					TOTAL MAO DE OBRA	15,28
					Total Simples	17,5
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	17,5

8.2 CABO EM PVC 1000V 6MM2

Preço Adotado: 10,3800 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02	4,66	4,7532	
					TOTAL MATERIAIS	4,7532
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	19,1	2,483	
12312	ELETRICISTA	H	0,13	24,15	3,1395	
					TOTAL MAO DE OBRA	5,6225
					Total Simples	10,38
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	10,38

8.3 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 473,5100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8,127	18,46	150,0244
12391	PEDREIRO	H	4,683	24,16	113,1413
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	24,16	2,7784
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	19,1	2,1965
10498	CARPINTEIRO	H	0,605	24,16	14,6168



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,605	19,1	11,5555	
			TOTAL MAO DE OBRA		294,3129	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	83,58	12,6874	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	12,77	0,3631	
10169	AÇO CA-60	KG	1,317	7,59	9,996	
10280	BRITA	M3	0,088	100,5	8,844	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229	0,47	107,63	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	16,53	0,3637	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30	0,71	21,3	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	35,95	3,595	
10441	CAL HIDRATADA	KG	15	0,96	14,4	
			TOTAL MATERIAIS		179,1992	
					Total Simples	473,51
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	473,51

8.4

04970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG

Preço Adotado: 1.333,9100

Unid: UN

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,5	18,46	46,15	
			TOTAL MAO DE OBRA		46,15	
MATERIAIS						
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1	790	790	
			TOTAL MATERIAIS		790	
SERVIÇOS						
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,39	159,08	62,0412	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,39	502,8881	196,1264	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,56	48,919	27,3946	
			TOTAL SERVIÇOS		285,5622	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25	169,7613	212,2016	
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		212,2016	
					Total Simples	1.333,91
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	1.333,91

8.5

5032 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 5,50M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE

Preço Adotado: 1.603,1600

Unid: UN

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
MATERIAIS					
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1	94,6	94,6
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8	5,04	40,32
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1	68,69	68,69
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1	44,53	44,53
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1	40,17	40,17
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	49,12	49,12
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8	4,57	36,56
			TOTAL MATERIAIS		373,99
SERVIÇOS					



C5930	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1	1.129,69	1.129,69
				TOTAL SERVIÇOS	1.129,69
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3	19,1	43,93
I2312	ELETRICISTA	H	2,3	24,15	55,545
				TOTAL MAO DE OBRA	99,475
				Total Simples	1.603,16
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	1.603,16

8.6

C4979 - LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,0M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE
 Preço Adotado: 3.349,5400 Unid: UN

MATERIAIS					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1	44,53	44,53
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	255,9	255,9
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	57,7	57,7
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1	114,88	114,88
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	12	5,04	60,48
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1	40,17	40,17
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12	4,57	54,84
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	96,13	96,13
				TOTAL MATERIAIS	724,63
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3	19,1	43,93
I2312	ELETRICISTA	H	2,3	24,15	55,545
				TOTAL MAO DE OBRA	99,475
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1	2.525,44	2.525,44
				TOTAL SERVIÇOS	2.525,44
				Total Simples	3.349,54
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	3.349,54

8.7

C4979 - LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,0M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE
 Preço Adotado: 3.889,5800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2	255,9	511,8
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2	114,88	229,76
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	12	5,04	60,48
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2	40,17	80,34
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	72	72
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12	4,57	54,84
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2	96,13	192,26
				TOTAL MATERIAIS	1.201,48
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7	19,1	51,57
I2312	ELETRICISTA	H	4,6	24,15	111,09
				TOTAL MAO DE OBRA	162,66



SERVIÇOS

G4879	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1	2.525,44	2.525,44
TOTAL SERVIÇOS					2.525,44
Total Simples					3.889,58
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
TOTAL GERAL					3.889,58

8.8 **PREÇOS DE MATERIAIS PARA O QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO** Unid: UN

Preço Adotado: 329,7900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,83	2,83
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3	34,91	104,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	65,87	65,87
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	53,28	53,28
TOTAL MATERIAIS					226,71
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	19,1	66,85
12312	ELETRICISTA	H	1,5	24,15	36,225
TOTAL MAO DE OBRA					103,075
Total Simples					329,78
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
TOTAL GERAL					329,78

8.9 **C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO** Unid: UN

Preço Adotado: 1.736,0000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,83	2,83
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	444,07	444,07
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	9,33	9,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	131,87	131,87
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	89,88	89,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	23,71	47,42
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	3,87	5,505
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	1,35	4,05
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	1,15	3,45
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 709KG	UN	1	790	790
TOTAL MATERIAIS					1.528,41
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	19,1	91,68
12312	ELETRICISTA	H	4,8	24,15	115,92
TOTAL MAO DE OBRA					207,6
Total Simples					1.736,00
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
TOTAL GERAL					1.736,00

9.0 PAISAGISMO

9.1 03042 - ARVORE C/TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA



Preço Adotado: 151,2800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m		1	47,71	47,71
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1	103,57	103,57
TOTAL MATERIAIS					151,28
Total Simples					151,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,28

9.2

C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO

Preço Adotado: 76,9300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,8	18,46	33,228
I2391	PEDREIRO	H	0,5	24,16	12,08
TOTAL MAO DE OBRA					45,308
MATERIAIS					
I1854	SEIXO ROLADO	M3	0,21	105,04	22,0584
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	119,58	9,5664
TOTAL MATERIAIS					31,6248
Total Simples					76,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					76,93

9.3

C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

Preço Adotado: 24,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	124,7249	0,1123
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0084	181,9407	1,5283
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,6406
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9	8,19	7,371
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,075	136,69	10,2518
I2294	ÁGUA	M3	0,045	5,97	0,2686
TOTAL MATERIAIS					17,8914
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,246	19,1	4,6986
TOTAL MAO DE OBRA					4,6986
Total Simples					24,23
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					24,23

10.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

10.1 C3220 - FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA

Preço Adotado: 26,8200

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	110,7113	0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	220,5066	1,26
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,3496	0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,0891	0,4462
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0	49,9666	0
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	122,9082	0,8779
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,7771
MAO DE OBRA					
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	29,27	0,2091
12543	SERVENTE	H	0,0571	18,46	1,0549
TOTAL MAO DE OBRA					1,2639
MATERIAIS					
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	13,34	0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6	30,4	18,24
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	7,28	4,004
TOTAL MATERIAIS					22,7776
Total Simples					26,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					26,82

10.2 03286 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Unid: M2

Preço Adotado: 33,4400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	110,7113	1,7222
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	220,5066	1,47
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	49,9666	0,6662
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	122,9082	1,0925
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,9511
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1778	18,46	3,2818
TOTAL MAO DE OBRA					3,2818
MATERIAIS					
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	13,34	0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,68	30,4	20,672
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	7,28	4,004
TOTAL MATERIAIS					25,2096
Total Simples					33,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					33,44

10.3 03353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO Unid: M2

Preço Adotado: 761,1400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10511	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	63,2959	56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	172,3464	17,2348
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					74,2011
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1	18,46	18,46
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	24,16	2,416



		TOTAL MAO DE OBRA		20,876	
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	1,04	3,12
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	22,11	66,33
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	10,49	10,49
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,6	1,2
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	577,5	577,5
		TOTAL MATERIAIS		658,64	
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	412,4717	7,4245
		TOTAL SERVIÇOS		7,4245	
		Total Simples		761,14	
		Encargos		INCLUSOS	
		BDI		0	
		TOTAL GERAL		761,14	

FAIXA DE PEDESTRE

10.4 C0943 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 Preço Adotado: 533,0000 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76
		TOTAL MAO DE OBRA		110,76	
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,58	72,4555
10280	BRITA	M3	0,627	100,5	63,0135
11805	PEDRISCO	M3	0,209	100,5	21,0045
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,71	247,79
		TOTAL MATERIAIS		404,2635	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	25,177	17,9764
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		17,9764	
		Total Simples		533	
		Encargos		INCLUSOS	
		BDI		0	
		TOTAL GERAL		533	

10.5 C0943 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 Preço Adotado: 26,8200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	110,7113	0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	220,5066	1,26
10873	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,3496	0,0348
10788	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,0891	0,4462
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0	49,9666	0
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	122,9082	0,8779
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		2,7771	
MAO DE OBRA					
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	29,27	0,2091
12543	SERVENTE	H	0,0571	18,46	1,0549
		TOTAL MAO DE OBRA		1,2639	
MATERIAIS					
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	13,34	0,5336



12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)
 12521 MICRO ESFERA DE VIDRO

0,6	30,4	18,24
0,55	7,28	4,004
TOTAL MATERIAIS		22,7776
Total Simples		26,82
Encargos INCLUSOS		
BDI		0
TOTAL GERAL		26,82

11.0 LIMPEZA DA OBRA

11.1 03441 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,3800

Unid: M2

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE		H	0,075	18,46	1,3845
TOTAL MAO DE OBRA					1,3845
Total Simples					1,38
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					1,38

Josecelio Pinheiro Falcão
 Josecelio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE
 LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27

SEINFRA- CE - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,58
GRUPO E		
E1		
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		84,44

Joscelio Pinheiro Falcão
Joscelio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

LOCAL: Rodovia CE 269, KM 27



COMPOSIÇÃO DE BDI - RODOVIAS

Administração Central (AC)	4,01%
Lucro (L)	7,30%
Despesas financeiras (DF)	1,11%
Seguros + Garantia (SG)	0,40%
Riscos (R)	0,56%
Tributos (I)	11,15%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%

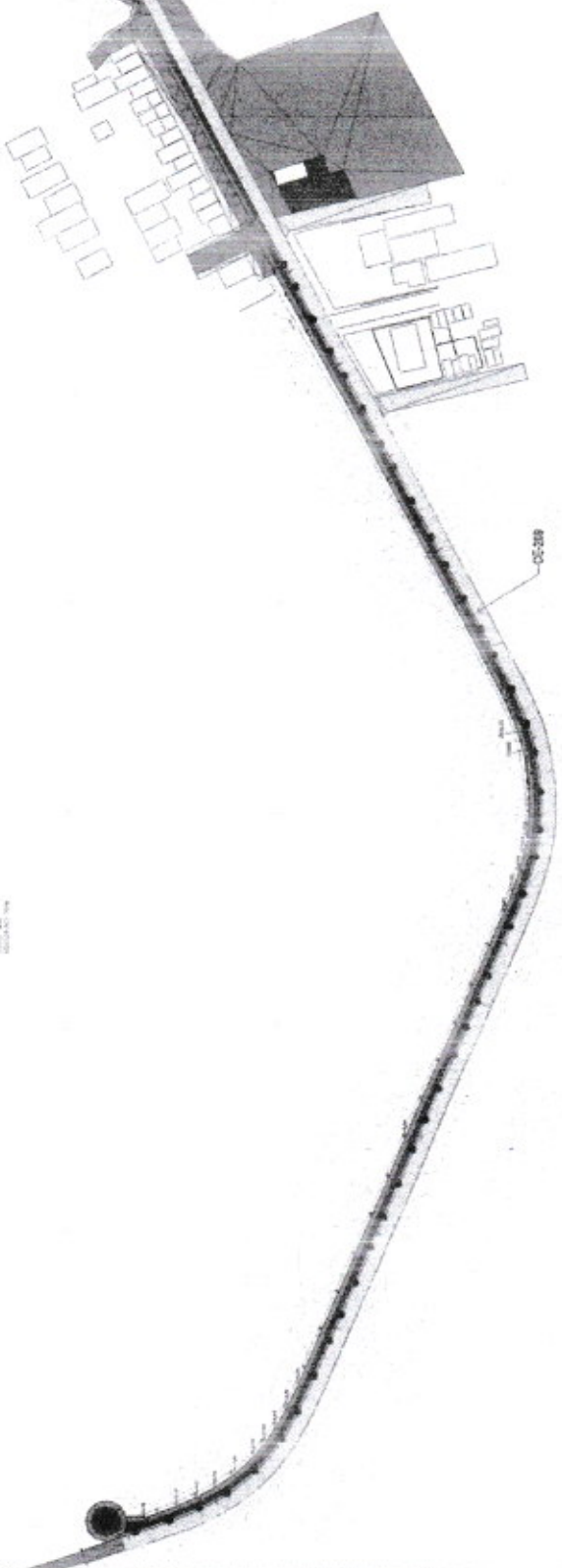
BDI Calculado =	28,17%
BDI Adotado =	28,17%

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

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)


Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



① - Loteamento Tapadão

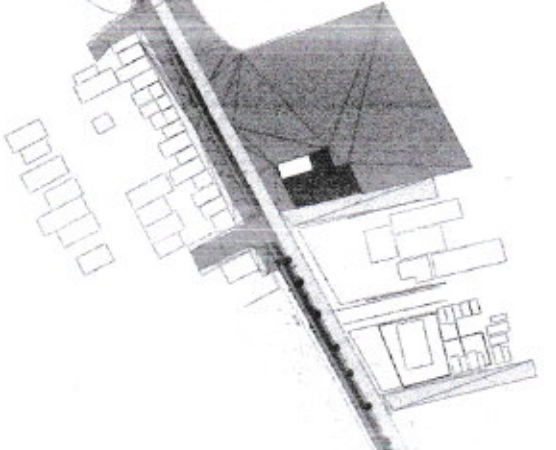


 PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA Secretaria de Infraestrutura		POTIRETAMA PROJETO Urbanização do Entorno da Odebrecht LOCAL Potiretama/CE PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Potiretama	 Responsável Técnico
TÍTULO 01 / 19	ESCALA 1:1000		
DATA 20/05/2014	FOLHA Nº 318	PLANILHA Nº 01	PLANILHA Nº 01
AUTORIZADO 	ELABORADO 	REVISADO 	APROVADO 

Plano de Situação
Imagem Aérea



Plano de Situação
Imagem Aérea



CE-209



2 - Plano de Situação



1 - Localização (Imagem Google Earth)
DN

QUANTO DE ANAIS

Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15.000,00	0,10	1.500,00
15.000,00	0,05	750,00
15.000,00	0,03	450,00
15.000,00	0,02	300,00
15.000,00	0,01	150,00
15.000,00	0,01	150,00
15.000,00	0,01	150,00
15.000,00	0,01	150,00
15.000,00	0,01	150,00
15.000,00	0,01	150,00

RESPONSÁVEL TÉCNICA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA Secretaria de Infraestrutura	
PROJETO: Implantação da Estrada da Cidade	
LOCAL: Município de Potiretama - Paraná	
PROPOSTA Nº: 02/19	
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	
PREÇO ESTIMADO: R\$ 2.400,00	
RECEITA Nº: 02/19	
EMPRESA: POTIRETAMA	
PROJETO Nº: 02/19	
ASSINATURA: [Signature]	
Data: 20/06/2019	
Assessor: [Assessor's Name]	



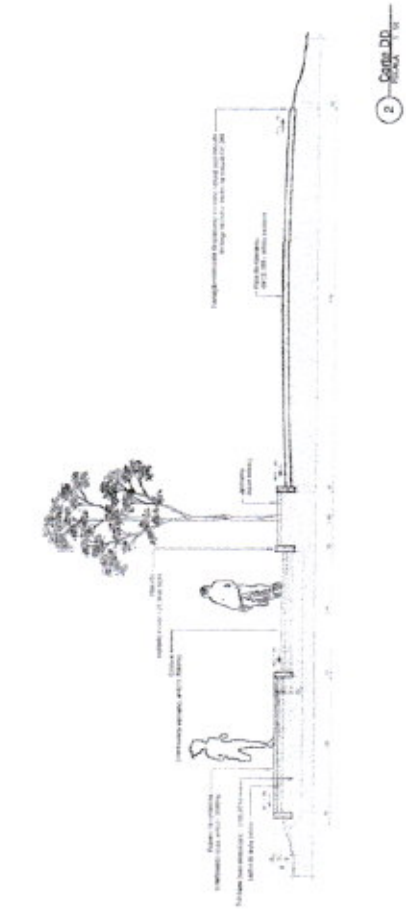
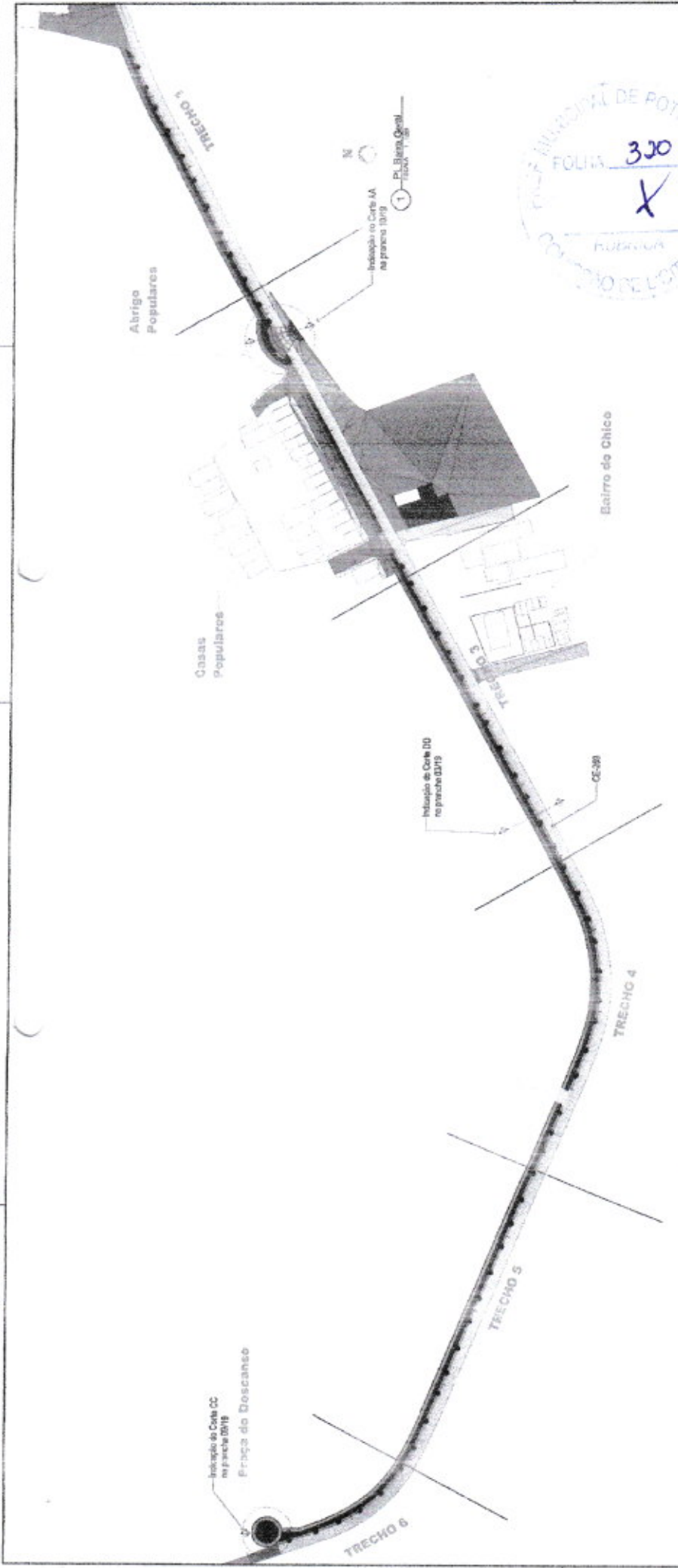

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO Urbanização do Estrada de Cidades
LOCAL Potiretama/RS
PROPOSTOR Prefeitura Municipal de Potiretama

TIPO DE PROJETO URBANIZAÇÃO
DATA 03/19
ANEXO 01

PROJETO Nº 03/19
LOCAL Potiretama/RS
PROPOSTOR Prefeitura Municipal de Potiretama

PROJETO Nº 03/19
LOCAL Potiretama/RS
PROPOSTOR Prefeitura Municipal de Potiretama



LEGENDA - DIMENSÕES

TIPO	ESPÉCIE	PORTA DE ACRÉSCIMO	DAM DO CALLE (m)	PORTA MÁXIMO (m)	QUANT.
PALM	Palmeiras - Caracóis (Copernicia Pruriens)	2,00m	0,20	15,00	5 UNDS
AVY	Sem-Costas (Terminalia Catappa)	2,00m	0,45	20,00	5 UNDS

Obs.: As espécies especificadas neste projeto são uma sugestão de uso para a região, não sendo obrigatoriamente a escolha da administração pública para a implantação.

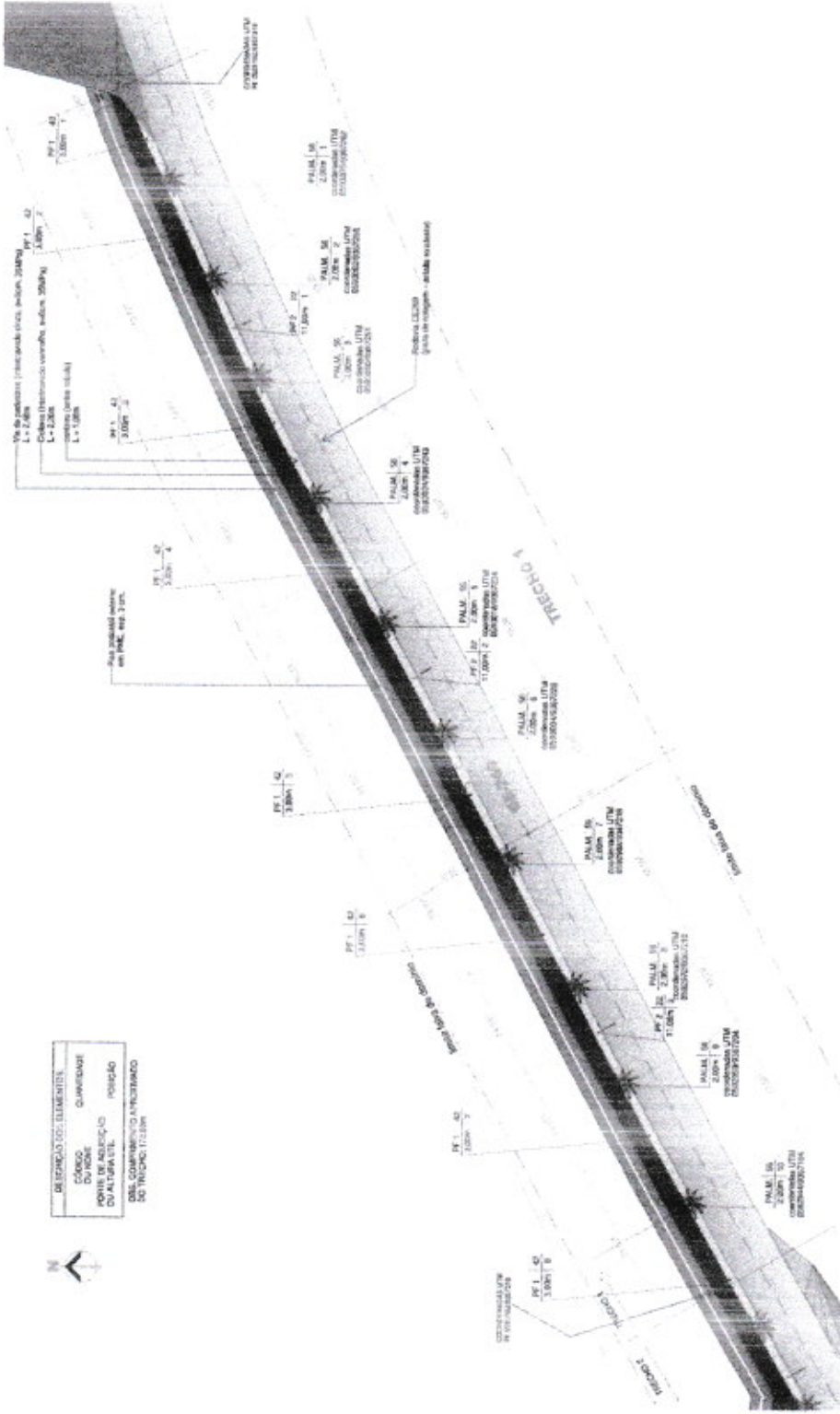


Caramelo (Copernicia Pruriens)

Mapa de Localização



Sem-Costas (Terminalia Catappa)



SECRETARIA DE LICENCIAMENTO

MUNICÍPIO DE POTRETAMA

SECRETARIA DE LICENCIAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTRETAMA

SECRETARIA DE LICENCIAMENTO

PROJETO Urbanização da Estrada de Caxton LOCAL Potretama/CE PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Potretama

TOMAR Nº 04/19

ESCALA 1:200

PLANTA Nº 1 - 10/10/19

PROJETO: PLANO DE DRENAÇÃO

PROJETA: J.F.

PROFESSOR RESPONSÁVEL: J.F.

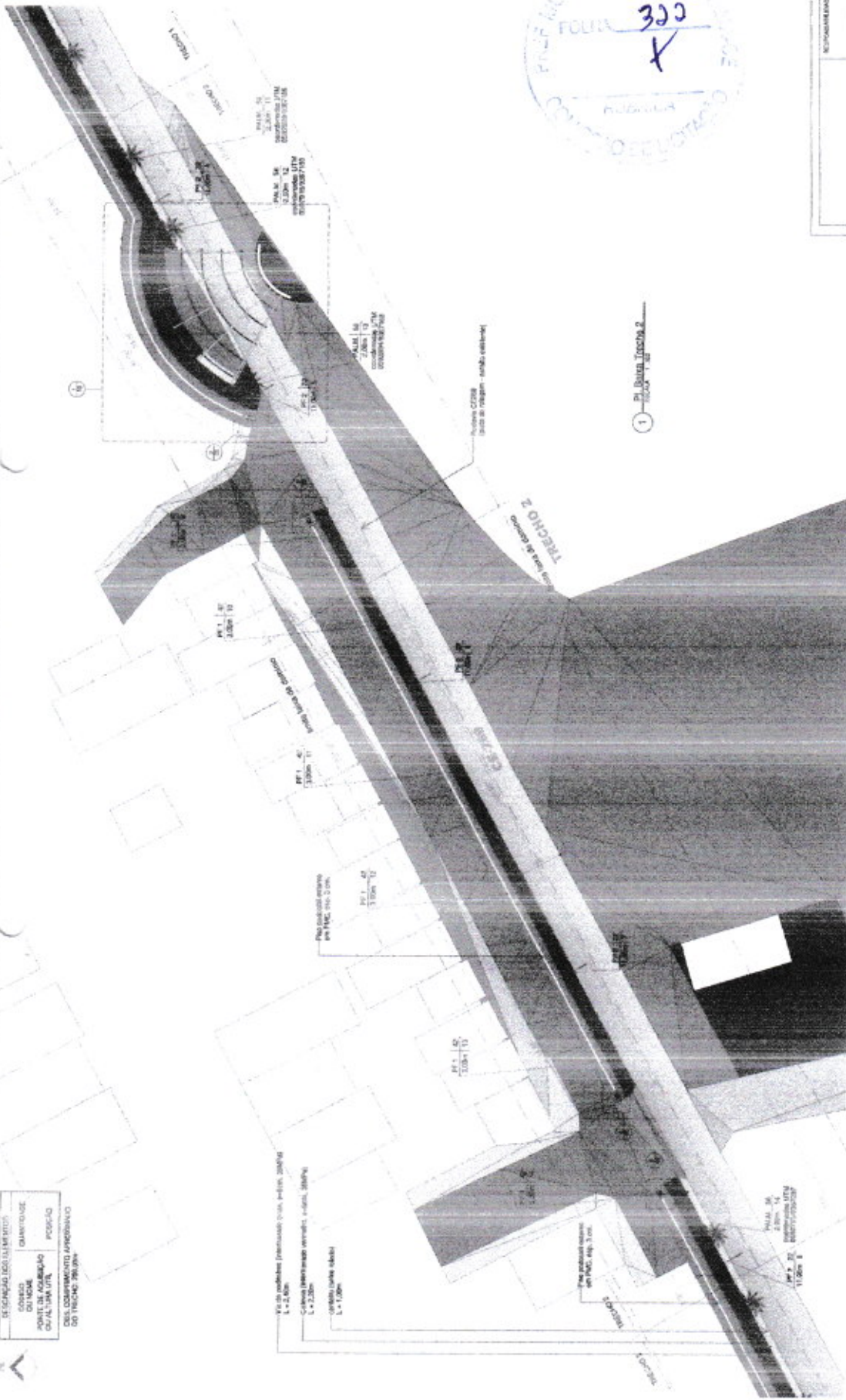
PROFESSOR RESPONSÁVEL: J.F.

PROFESSOR RESPONSÁVEL: J.F.

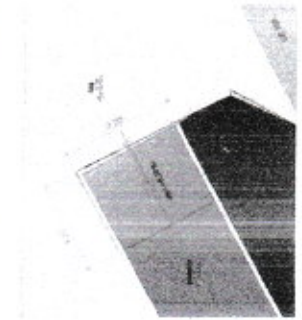
PROFESSOR RESPONSÁVEL: J.F.

1 - PL. Base Tachos 1

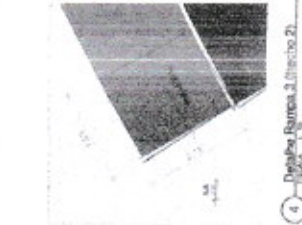
SEÇÃO DE LICENCIAMENTO
 CADERNO DE REQUISITOS
 PARA A LICITAÇÃO Nº 001/2014
 DO COMPLEMENTO PROVISÓRIO
 DO TERMO DE REFERÊNCIA



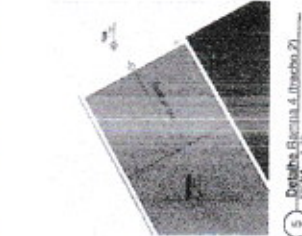
2 - Detalhe Rampas 1, Tachó 2



3 - Detalhe Rampas 2, Tachó 2



4 - Detalhe Rampas 3, Tachó 2



5 - Detalhe Rampas 4, Tachó 2



RAMPAS P&E - DETALHE GÊNICO

1 - Rampa Tachó 2

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTISETAMA
 Secretaria de Infraestrutura

PROJETO: Urbanização da Cidade de Colúbia
 LOCAL: Potisetama/RS
 PROBLEMA: Pavimento Municipal de Asfalto

ESCALA: 05 / 19

DESENHADO	PROJETO
REVISTADO	PROJETO
APROVADO	PROJETO
TIPO DE PÓSICO	PROJETO
ANEXO	PROJETO
APROVADO	PROJETO
APROVADO	PROJETO

DATA: 12/05/2014

PROJETO: 05 / 19

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTISETAMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO: 05 / 19

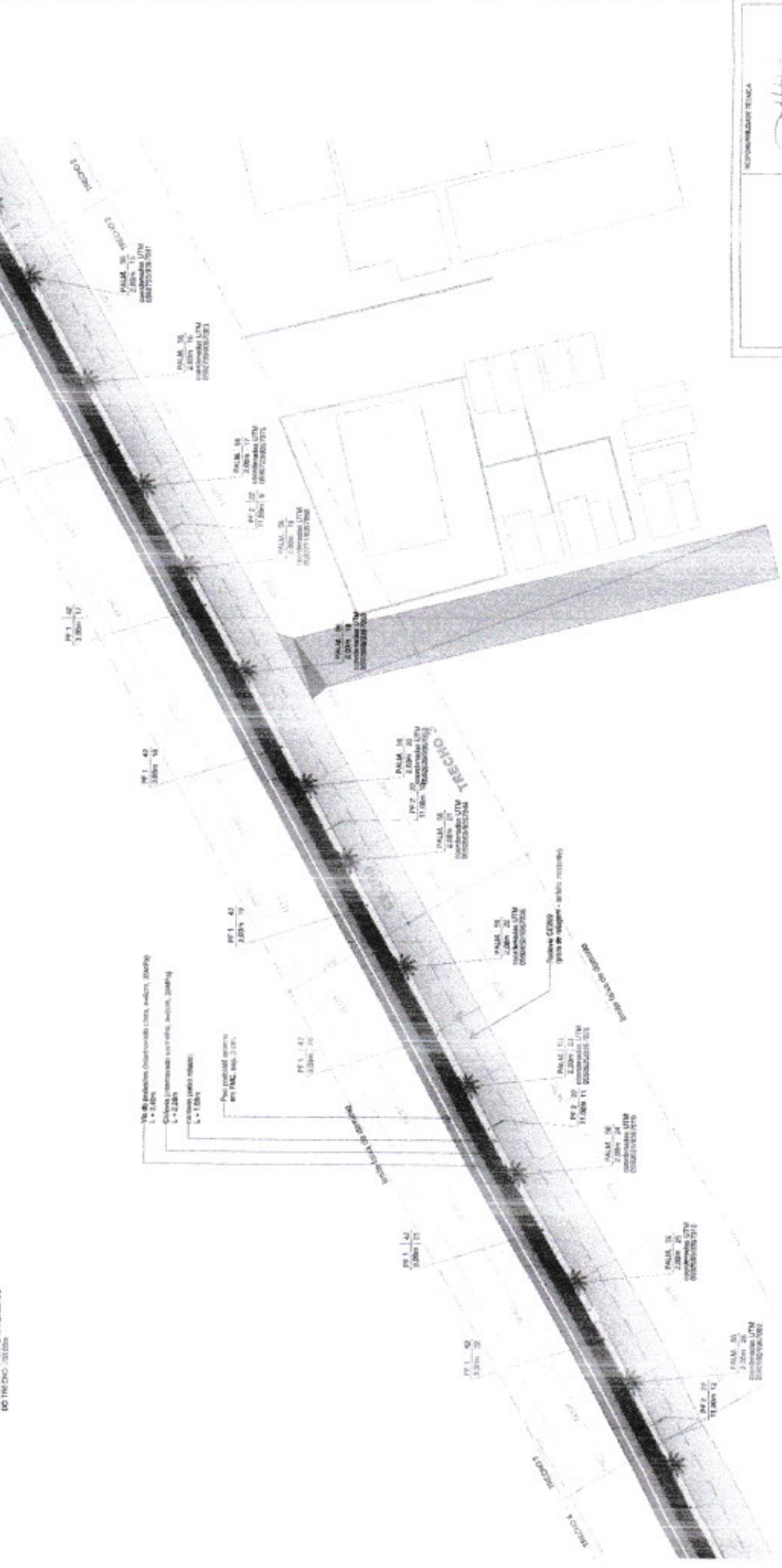
PROJETO: 05 / 19

PROJETO: 05 / 19

PROJETO: 05 / 19

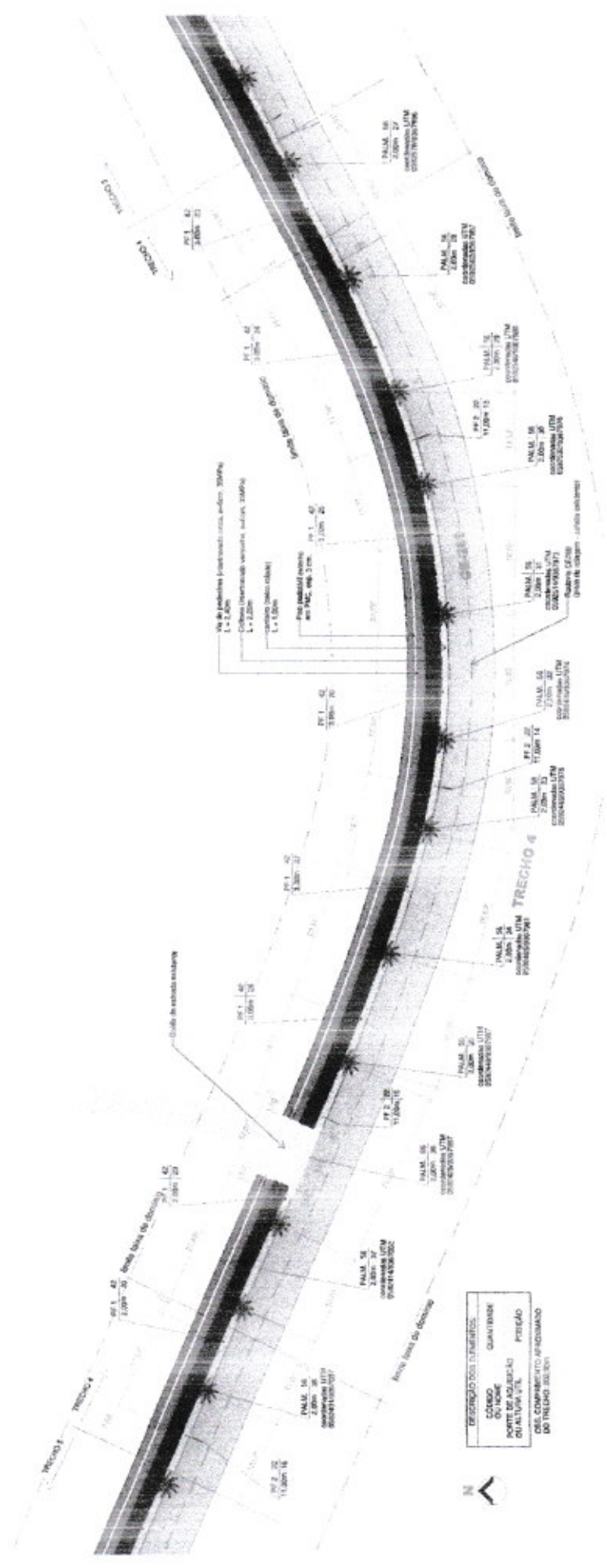
PROJETO: 05 / 19

ORIENTAÇÃO DOS ELEMENTOS:
CÓDIGO QUANTIDADE
QUADRO DE NOME
PONTE DE ADEQUAÇÃO
OU ALTURA DE
HONRÁRIO
DEB. COMPONENTE APROBADO
DO TRONCO: 30,00m



MUNICÍPIO DE POTIRETAMA
333
X
POTIRETAMA

RESPONSABILIDADE TÉCNICA <i>[Signature]</i> Engenheiro Civil RFP - 30880/2016		PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA Secretaria de Infraestrutura	
FORMA DE LICITAÇÃO: Licitação de Preço Global LOCAL: Rua da Indústria NÚMERO DO TERMO DE REFERÊNCIA: 30880/2016 OBJETO: OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA EMPRESA CONTRATADA: JK CNPJ: 07.030.142/0001-42 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 130.242.117-00 Nº DO TERMO DE REFERÊNCIA: 30880/2016		POTIRETAMA PREFEITO: [Nome] Vice-Prefeito: [Nome] Secretário de Infraestrutura: [Nome]	



1 - PL. Baixa Trecho 4

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO
José Wilson Costa
 Engenheiro Civil
 Nº 1028/2007

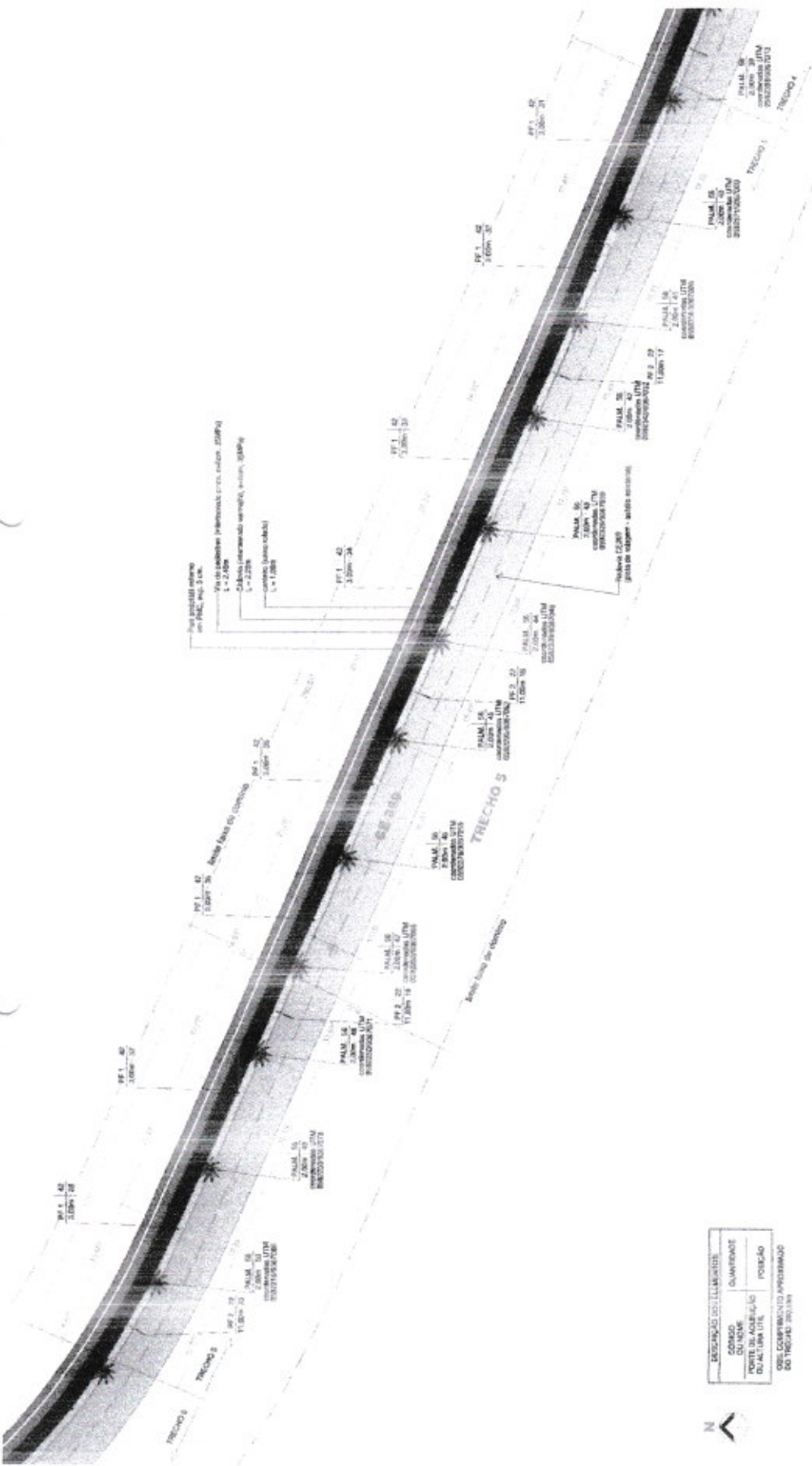
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTRETAMA
 Secretaria de Infraestrutura

PROJETO: Utilização de Estacas de Cimento
 LOCAL: Projeto de Obras
 PROPOSTA: Projeto Municipal de Projeção

FECHA	ESPÉCIE DE FOLHA	QUALIDADE	QUANTIDADE
07/19	324		

ESTADO: RJ
 CIDADANIA: BRASILEIRA
 ASSINATURA: [Assinatura]





1 - P. Base, Trecho 5
10.040 - 11.000

INDICAÇÃO DE ELEMENTOS	
QUADRADO	QUADRADO
DIAMANTE	DIAMANTE
POINTE DE ABREVIÇÃO DO ALICATAITE	POINTE DE ABREVIÇÃO DO ALICATAITE
DESEMPENHO APROXIMADO DO TROCENHO	DESEMPENHO APROXIMADO DO TROCENHO



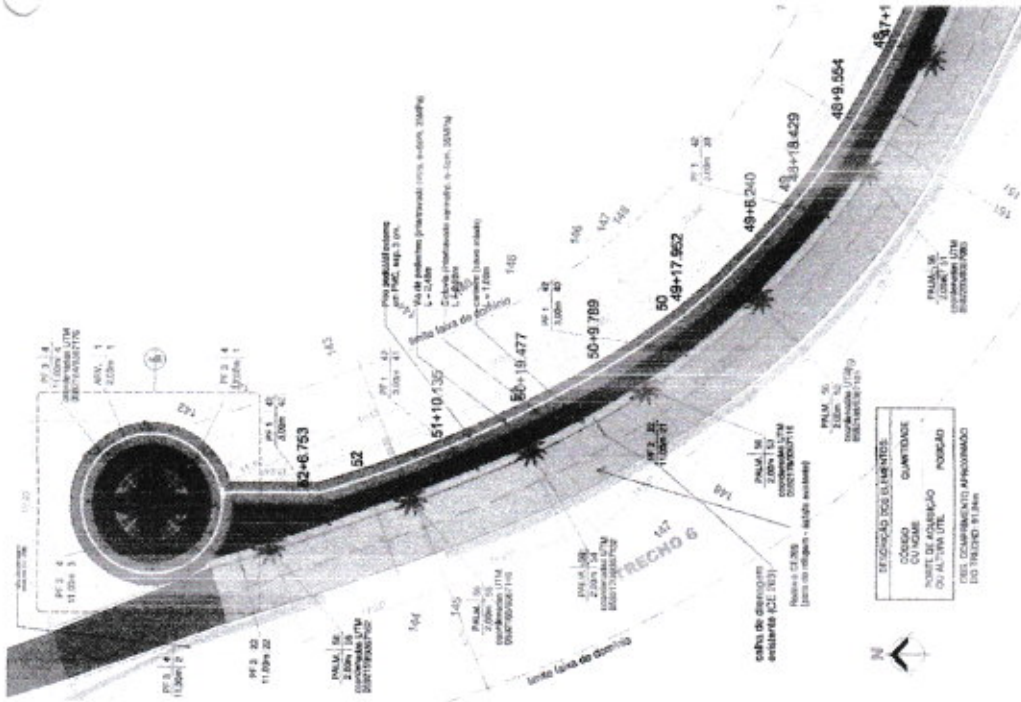
PROF. CARLOS EDUARDO DE SOUZA

Arquiteto

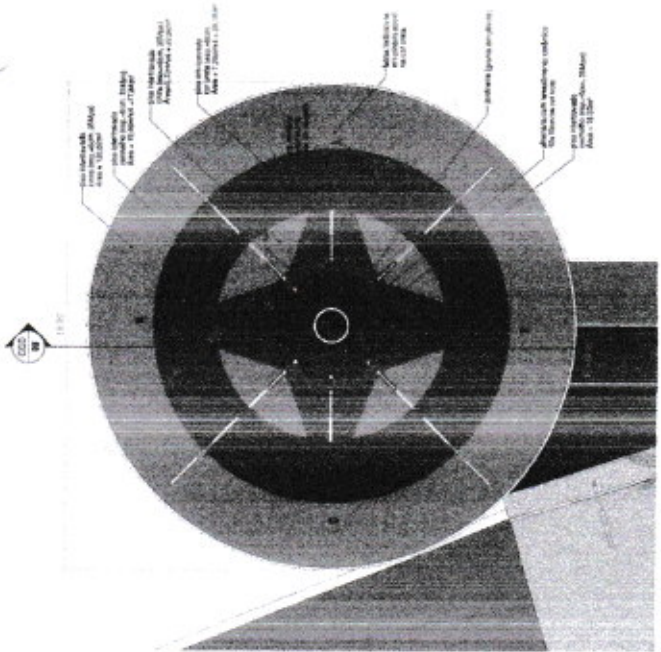
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

Secretaria de Infraestrutura

FOLHA		PROJETO	
08/19		Urbanização da Estrada da Cisterna	
LOCAL		POTIRETAMA - RUA	
DESENHO		PROJETO DE ARQUITETURA	
ESCALA		1:500	
DATA		15/08/2018	

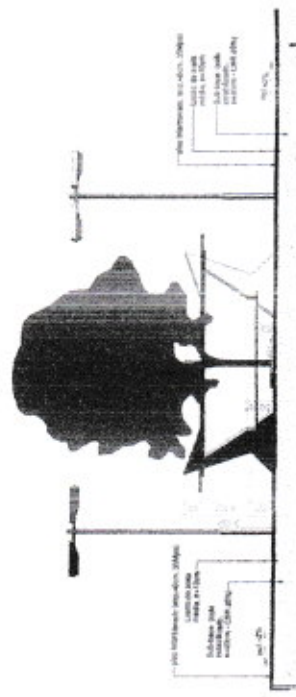


1 - PL. Baixa, Trecho 6

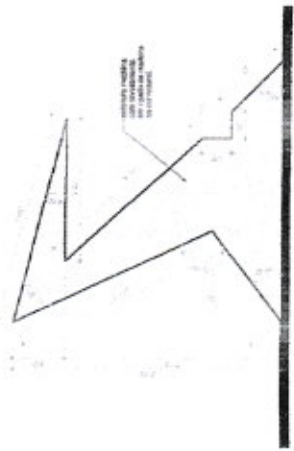


8 - Baixa, Praça do Descanso

3 - Baixa, Praça do Descanso



4 - Cotte CC



5 - Desenho assentado de modo

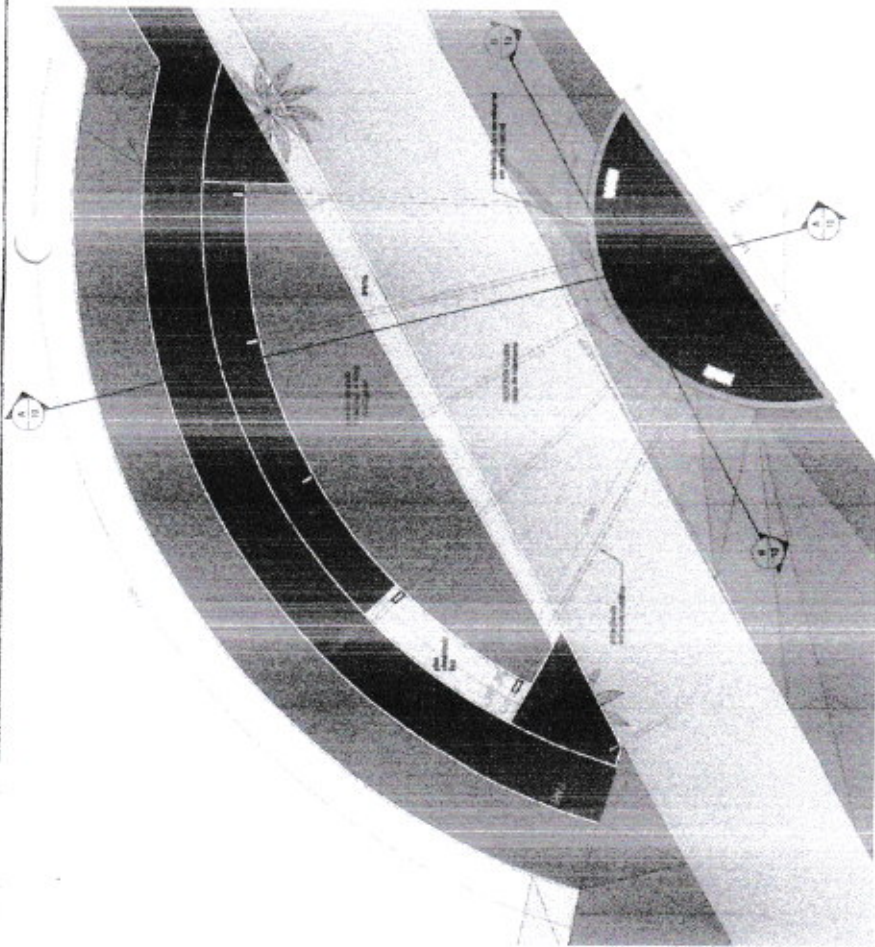
PROPOSTA DE PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria de Infraestrutura

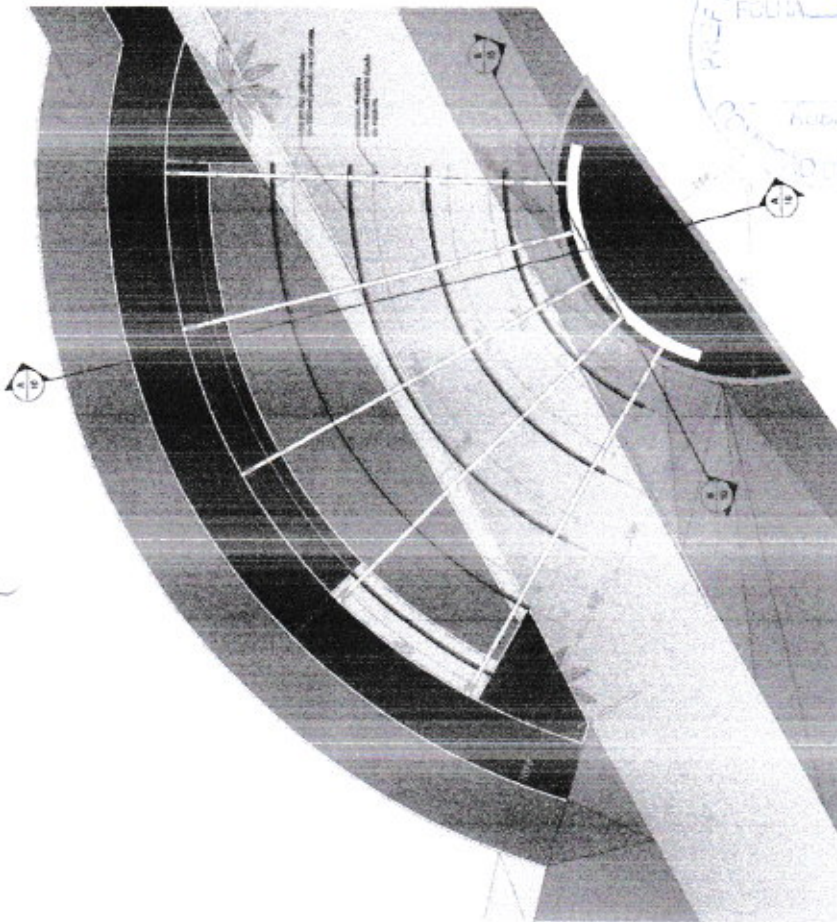
CLASSE 09/19
LOCAL Potiretama/CE
PROPOSTA Projeto Urbanístico da Avenida da Glória

1000	PLANO ALTO	1000	PROPOSTA DE PROJETO
1100	PLANO ALTO	1100	PLANO ALTO
1200	PLANO ALTO	1200	PLANO ALTO
1300	PLANO ALTO	1300	PLANO ALTO
1400	PLANO ALTO	1400	PLANO ALTO
1500	PLANO ALTO	1500	PLANO ALTO
1600	PLANO ALTO	1600	PLANO ALTO
1700	PLANO ALTO	1700	PLANO ALTO
1800	PLANO ALTO	1800	PLANO ALTO
1900	PLANO ALTO	1900	PLANO ALTO
2000	PLANO ALTO	2000	PLANO ALTO

326

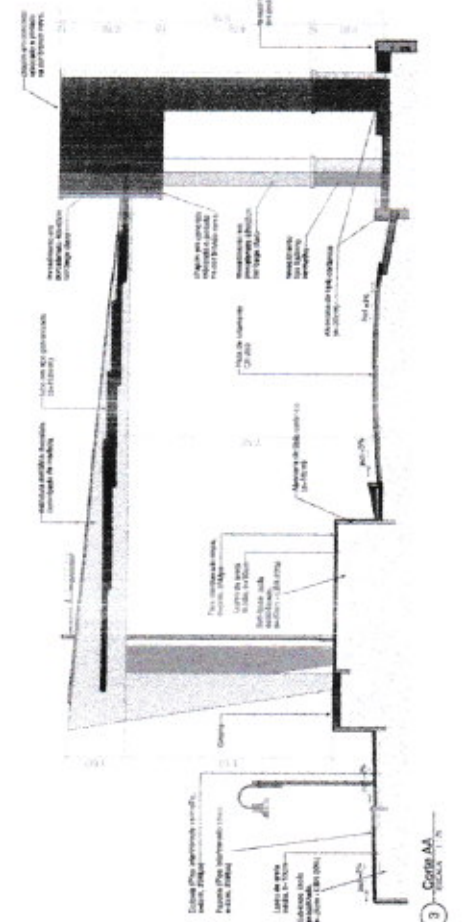
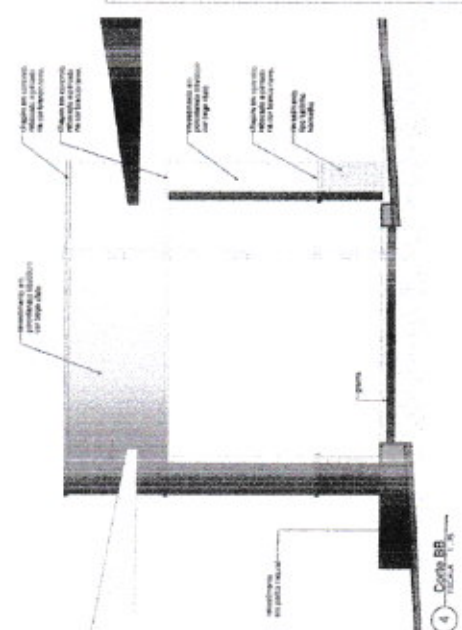


1 - Rampa Escada Esplanada



2 - Rampa Escada Abaco Esplanada

397
X
PREF. MUNICIPAL DE POTIRETAMA
FOLHA



RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PROF. ARQUITETO
FOLHA 397 X

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria de Infraestrutura

POTIRETAMA

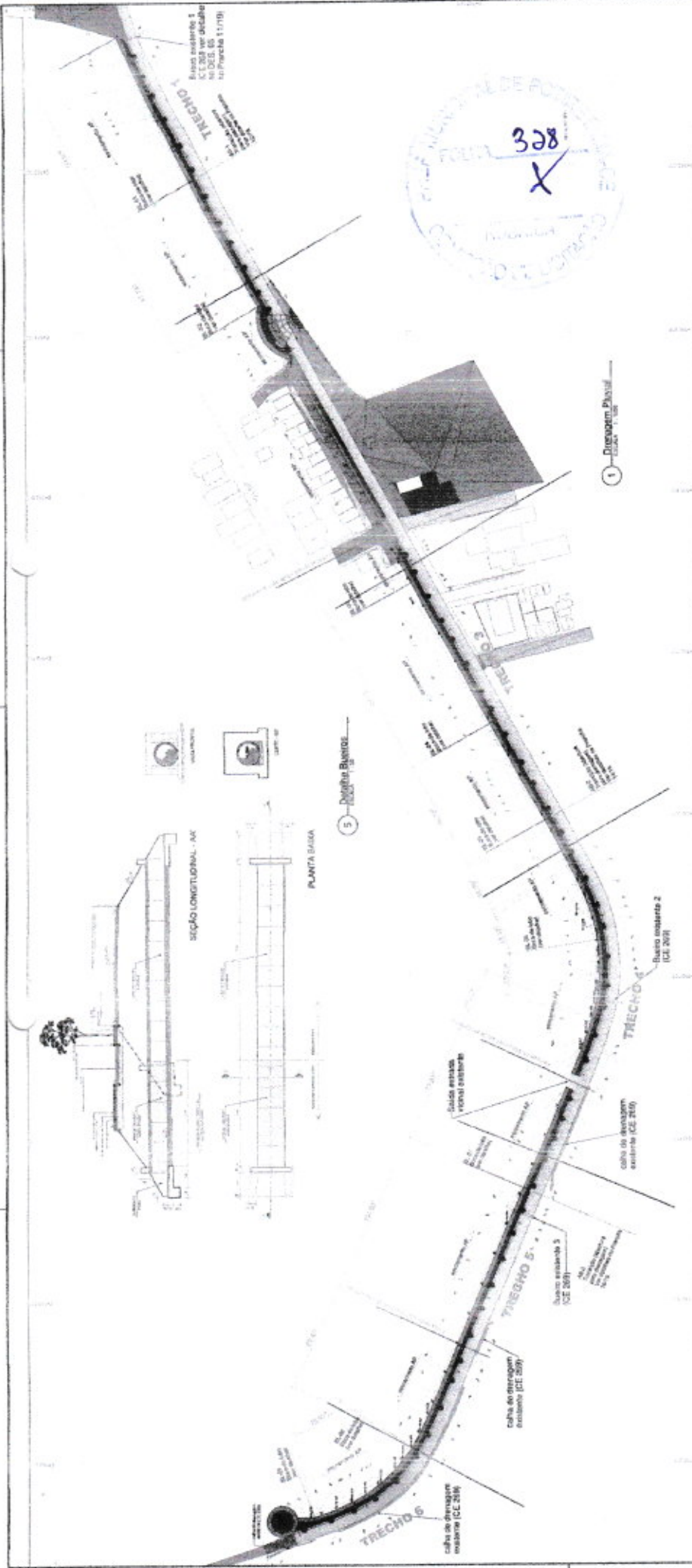
PROJETO: Licitação da Estrada de Cais
LOCAL: Potiretama/CE
PROPOSTOR: Prefeitura Municipal de Potiretama

ESCALA	1:50
PLANO	PL. DE CORTA AA
DATA	15/08/2018
TÍTULO DO PROJETO	CONSTRUÇÃO
PROFESSOR	ARQUITETO

PROF. ARQUITETO
FOLHA 397 X

3 - Corte AA

4 - Corte BB



NOTA: 1. As informações de drenagem contidas neste projeto de projeto são válidas somente para o terreno em questão e não se estendem para o terreno vizinho. 2. O projeto de drenagem deve ser elaborado em conjunto com o projeto de arquitetura e o projeto de infraestrutura. 3. O projeto de drenagem deve ser elaborado em conjunto com o projeto de infraestrutura. 4. O projeto de drenagem deve ser elaborado em conjunto com o projeto de infraestrutura. 5. O projeto de drenagem deve ser elaborado em conjunto com o projeto de infraestrutura. 6. O projeto de drenagem deve ser elaborado em conjunto com o projeto de infraestrutura. 7. O projeto de drenagem deve ser elaborado em conjunto com o projeto de infraestrutura. 8. O projeto de drenagem deve ser elaborado em conjunto com o projeto de infraestrutura. 9. O projeto de drenagem deve ser elaborado em conjunto com o projeto de infraestrutura. 10. O projeto de drenagem deve ser elaborado em conjunto com o projeto de infraestrutura.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Projeto Técnico
 Nº 308 X

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 Secretaria de Urbanismo

POTIRETAMA

PROJETO DE LICITAÇÃO DA OBRAS DE CANTO LOCAL: POTIRETAMA/MG PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Potiretama

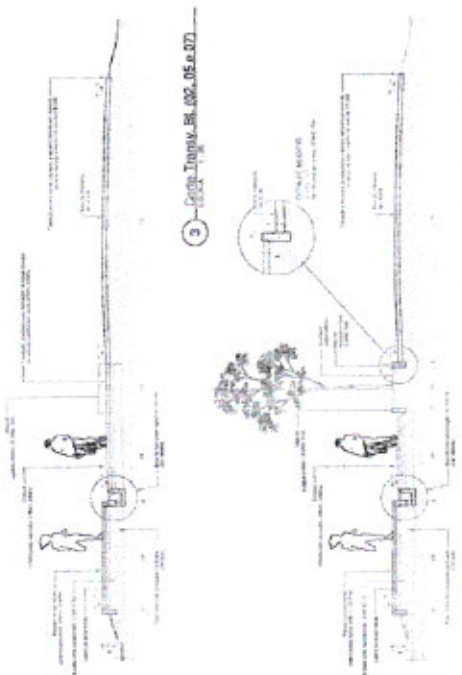
NUMERO DO PROJETO	11 / 19
ESCALA	DESCRIÇÃO DA OBRAS
1:20	OPERAÇÃO DE BARRAGEM
1:50	OPERAÇÃO DE BARRAGEM
1:100	OPERAÇÃO DE BARRAGEM
1:200	OPERAÇÃO DE BARRAGEM
1:500	OPERAÇÃO DE BARRAGEM
1:1000	OPERAÇÃO DE BARRAGEM

PROJETO Nº 308 X

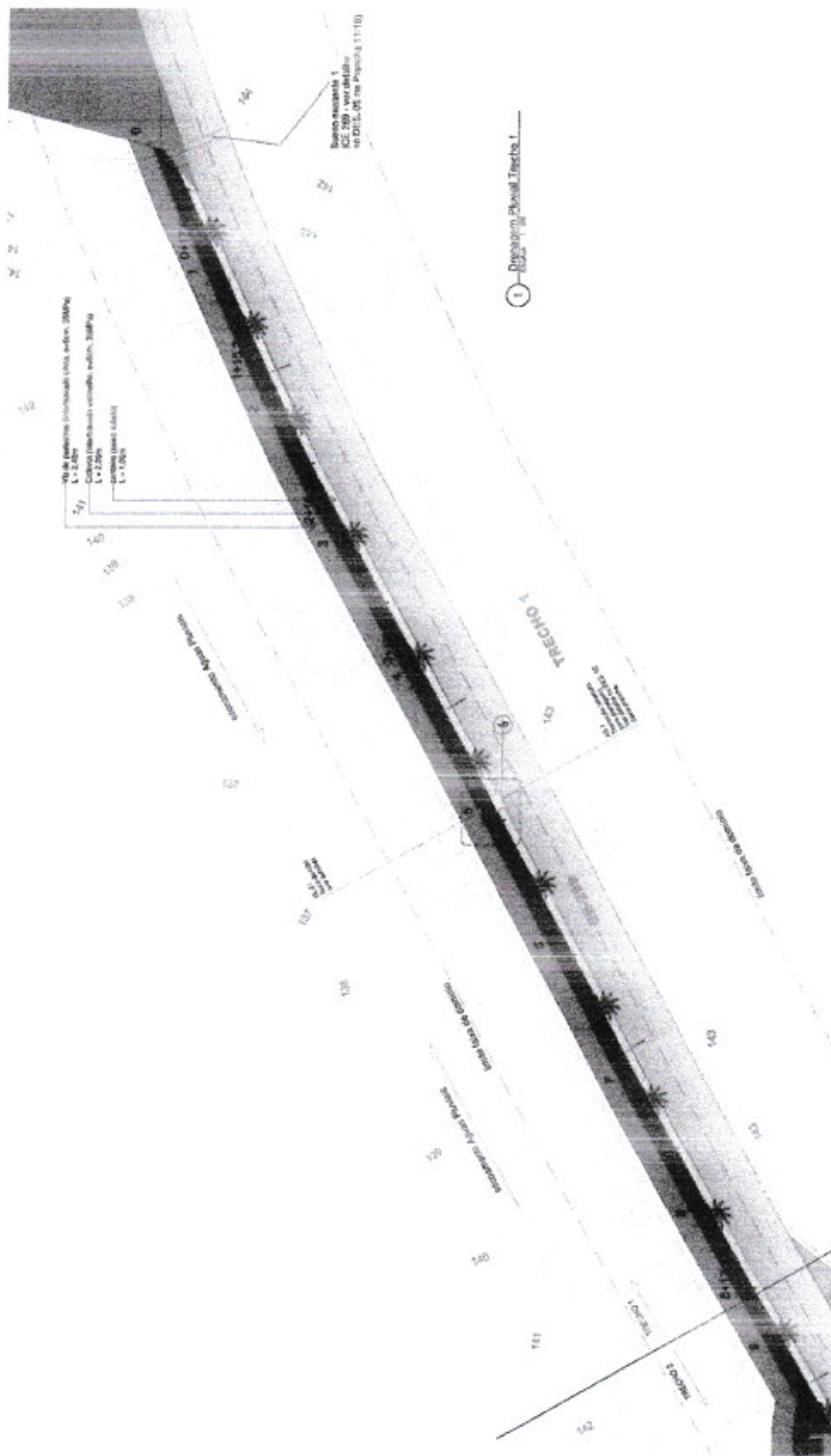
4 - Drenagem Bacia-de-Longo (DE 200)



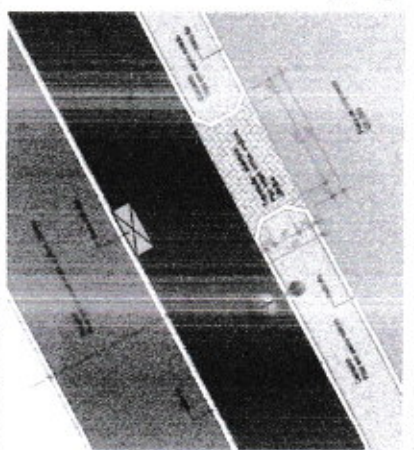
3 - Corte Transv. B. 02, 05 e 07



2 - Corte Longitud. B. 01, 03, 04, 06 e 08

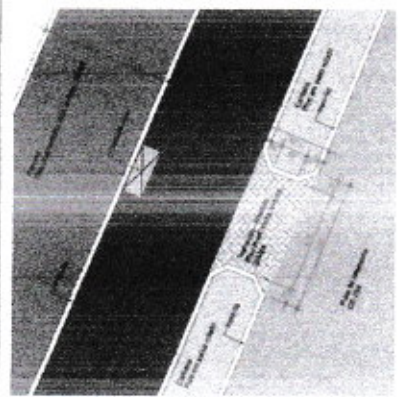
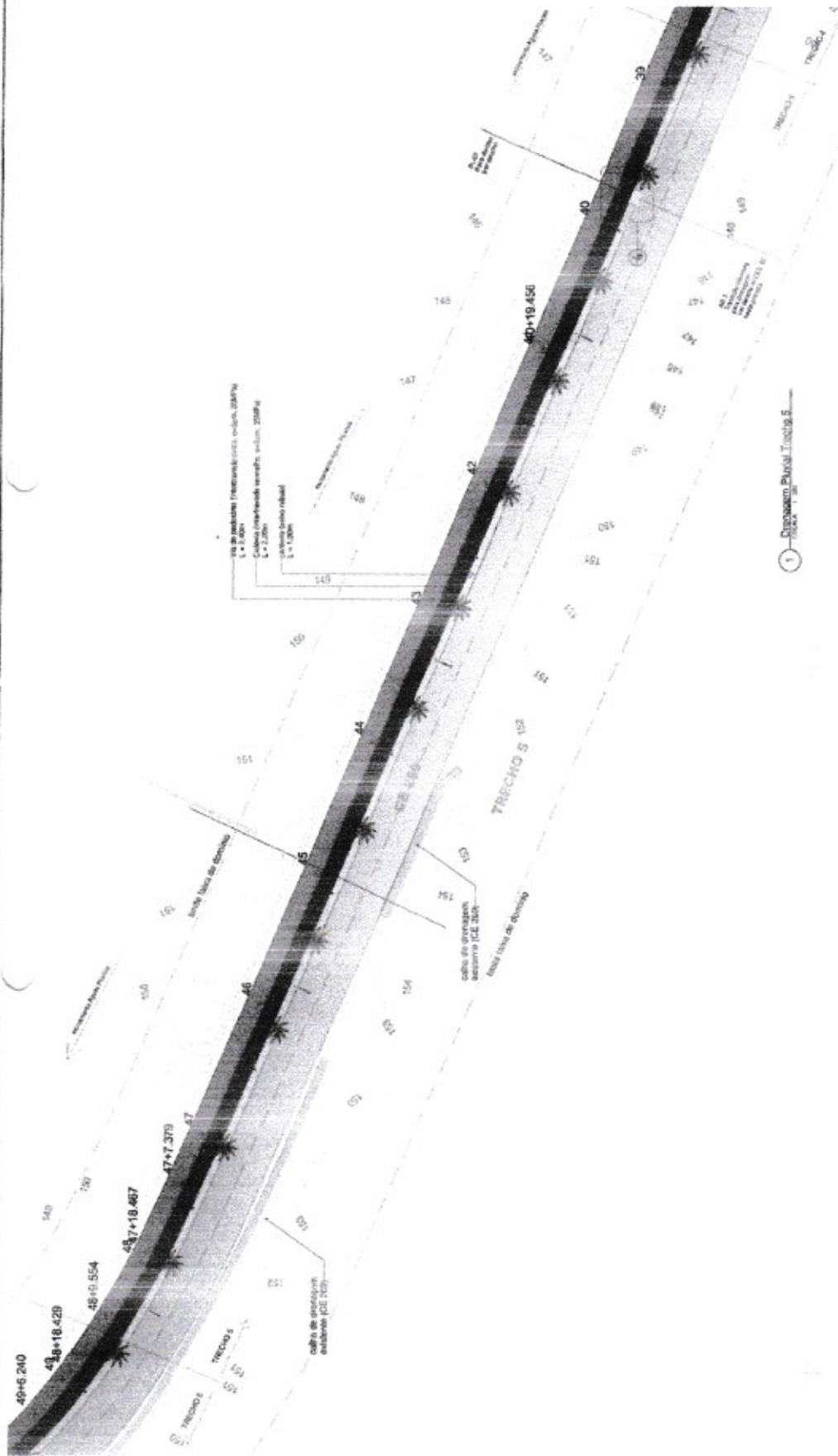


 PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA Secretaria de Infraestrutura	
PROJETO: Urbanização da Estação de Classe LOCAL: Potiretama/CE PROJETO: Urbanização da Estação de Classe LOCAL: Potiretama/CE	 JF Engenharia e Arquitetura
FOLHA: 12 / 19 DATA: 08/08/2019 LOCAL: BRASÍLIA	PROJETO: Urbanização da Estação de Classe LOCAL: Potiretama/CE PROJETO: Urbanização da Estação de Classe LOCAL: Potiretama/CE
NOME: [] FUNÇÃO: [] ASSINATURA: []	NOME: [] FUNÇÃO: [] ASSINATURA: []



Obs.: Ver detalhe construtivo no DES. 3 na Folha 1/19.

2 - Detalhe Construtivo (abertura) AB-1



Obs: Ver detalhes transversal no D.T. 5 na Planilha 1119.

2 - Detalhes Transversal Subterráneo 5B-3



RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Assinatura]
 Jureia Maria Trigo
 Engenheira Civil - R. 100
 Fone: (51) 3633-1111

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 Secretaria de Infraestrutura

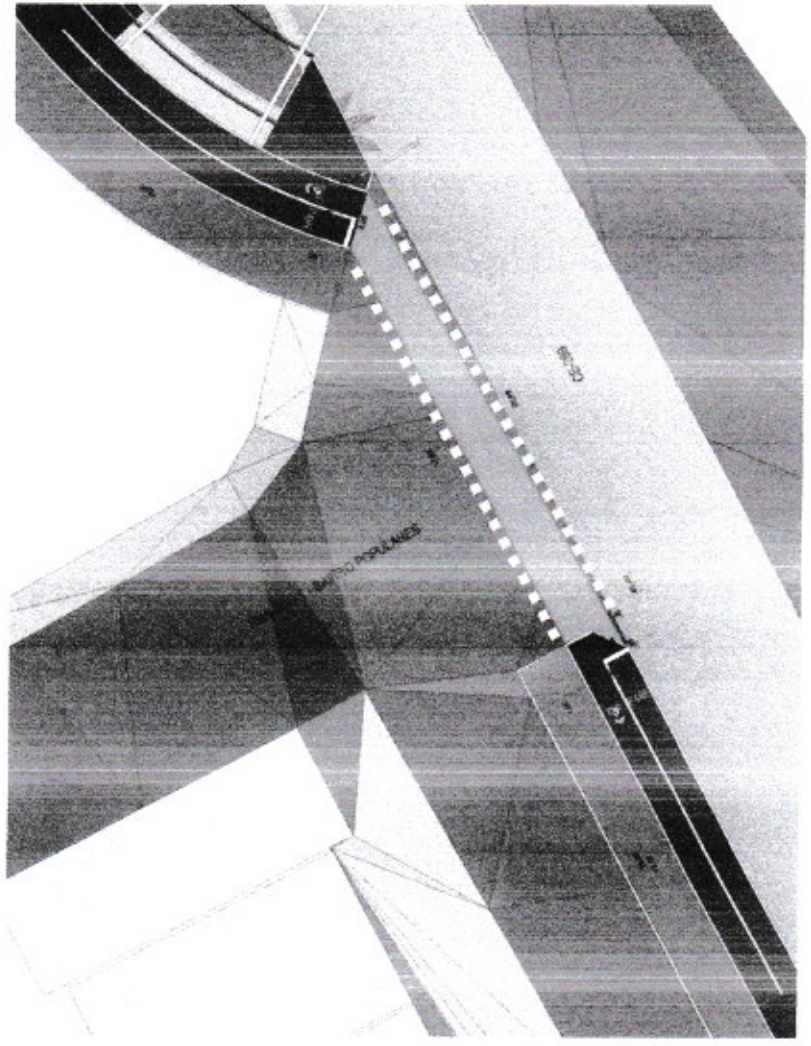
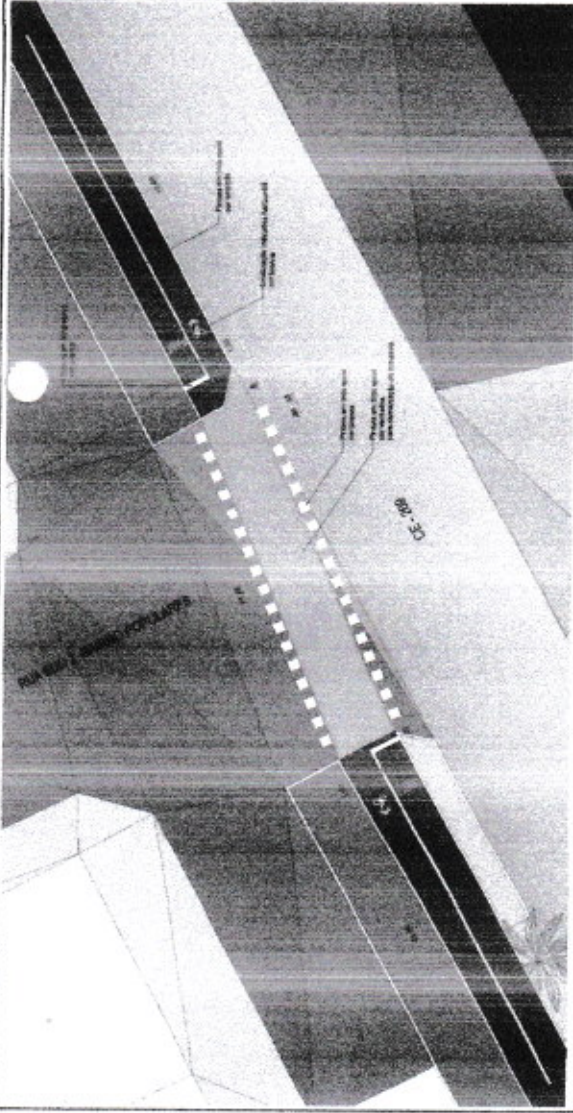
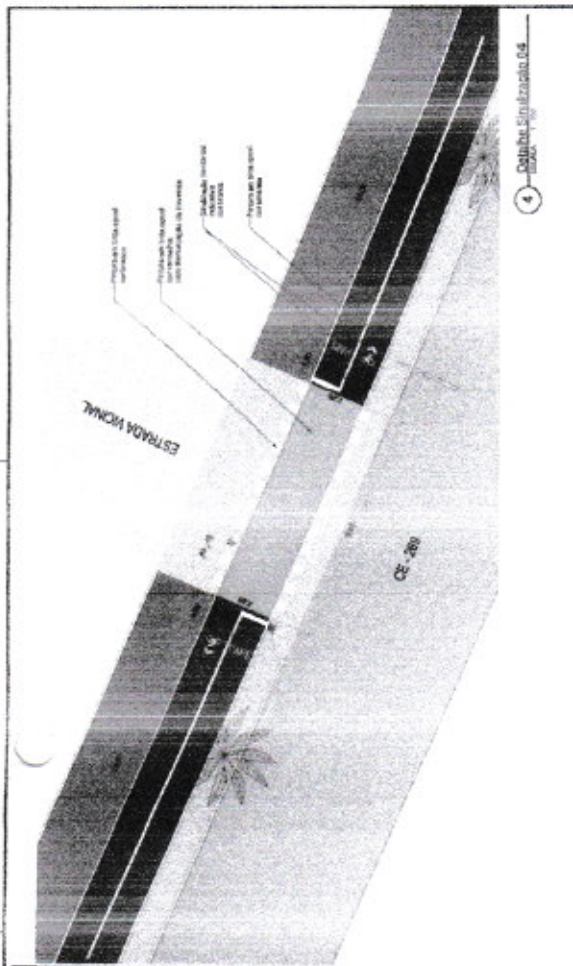
POTIRETAMA

PROJETO: Urbanização da Estrada da Cidade LOCAL: Potiretama/RS
 Programa: SIA/SIC - Pavimentos Asfálticos e Pavimento

FECHA	16/11/19
DESENHADO	DESENHADO
PROJETO	PROJETO
REVISADO	REVISADO
APROVADO	APROVADO
REVISÃO	REVISÃO
APROVADO	APROVADO

UF: RS
 MUNICÍPIO: POTIRETAMA

Projeto de Engenharia Civil - R. 100
 Fone: (51) 3633-1111



SECRETARIA DE FINANÇAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria de Infraestrutura

POTIRETAMA

PROJETO: Urbanização da Estrada de Coblen
LOCAL: POTIRETAMA-CE
PROPOSTA Nº: Potiretama/2019/00000000

100	ESTIMAR OBRAS CAÇAMBI	
101	ESTIMAR SINALIZAÇÃO	
102	ESTIMAR BARRIQUETES	
103	ESTIMAR SINAIS DE CÉLULA	
104	ESTIMAR SINAIS DE PAREDE	

VALOR TOTAL: R\$ 1.000.000,00

DATA: 19/19

REVISÃO: 01

ELABORADO: J.F.

APROVADO: J.F.