

**7.0 PEÇAS GRÁFICAS**

*Claudio Barros*



PREFEITURA DE  
**OCARA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE OCARA / CE.  
RUA CASSIANO CORREIA - SEDE DE OCARA-CE



JOTA BARROS  
PROJETOS E ACESSORIA

BDI SERVIÇOS: 26,85% ; BDI MATERIAL: 14,96%

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1 - ANP 11 / 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,14	2.305,68	0,43%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	5.671,99	7.194,92	14.389,84	2,68%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS						
3.1	-	-	IMPRIMAÇÃO						
3.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.811,49	0,22	0,28	2.187,22	0,41%
3.2	-	-	MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE						
3.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	390,57	173,35	219,89	85.882,44	15,99%
3.3	-	-	TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA						
3.3.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	917,84	89,68	113,76	105.071,36	
3.3.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	T	6,24	83,11	105,43	657,88	19,44%
3.4	-	-	TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A USINA ASFÁLTICA						
3.4.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	385,49	19,33	24,52	21.492,75	4,00%
3.4.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	468,10	19,33	24,52	9.452,21	
3.4.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	22,95	19,33	24,52	11.477,81	2,14%
4.0	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS						
4.1	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	55,07	4.350,75	5.001,62	299.660,02	0,00%
4.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	6,24	3.376,43	3.881,54	275.439,21	55,80%
5.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
5.1	-	-	PINTURA NO PAVIMENTO						
5.1.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	334,74	14,32	18,16	6.078,88	1,13%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>537.066,19</b>	

O orçamento importa o valor de : quinhentos e trinta e sete mil e sessenta e oito reais e dezoito centavos



*Handwritten signature*



PREFEITURA DE  
**OCARA**  
Cidade do Amanhã

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE OCARA / CE.



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.305,68	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.389,84	2.305,68	0,00	2.305,68
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS	214.633,77	40,00%	60,00%	100,00%
4.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	299.660,02	5.755,94	8.633,90	14.389,84
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6.078,88	45,00%	55,00%	100,00%
			96.585,20	118.048,57	214.633,77
			50,00%	50,00%	100,00%
			149.830,01	149.830,01	299.660,02
			0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	6.078,88	6.078,88
			47,38%	52,62%	100,00%
			<b>254.476,83</b>	<b>282.591,36</b>	<b>537.068,19</b>
	<b>PERCENTAGEM</b>	<b>100,00%</b>			
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>537.068,19</b>			

*Carla Joana Sales*  
CPL  
125  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA



PREFEITURA DE  
**OCARA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

### COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS



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

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
		22,29

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
		4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

*Cláudio J. S. Silva*



PREFEITURA DE  
**OCARA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

### COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSORIA

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,13
R	Riscos	1,11
		0,89

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	3,50

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	3,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	3,65

**BDI = 14,96%**

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

*Cláudio Jota Barros*

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE OCARA / CE.  
RUA CASSIANO CORREIA - SEDE DE OCARA-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

*Cláudio J. Barros*



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE OCARA / CE.  
RUA CASSIANO CORREIA - SEDE DE OCARA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	Largura	Quantidade	Área	M2	
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	3,00	1,00	12,00	M2	
							<b>Total</b>	<b>12,00</b>
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			2,00	2,00	%	
							<b>Total</b>	<b>2,00</b>
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS						
3.1	3.1	IMPRIMAÇÃO						
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						
			<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>		
		ESTACA 0	0,00					
		ESTACA 1	20,00	9,40	1,00	0,00	M2	
		ESTACA 2	20,00	6,40	1,00	158,00	M2	
		ESTACA 3	20,00	6,80	1,00	132,00	M2	
		ESTACA 4	20,00	7,15	1,00	139,50	M2	
		ESTACA 5	20,00	9,25	1,00	164,00	M2	
		ESTACA 6	20,00	13,55	1,00	228,00	M2	
		ESTACA 7	20,00	12,10	1,00	256,50	M2	
		ESTACA 8	20,00	11,90	1,00	240,00	M2	
		ESTACA 9	20,00	12,20	1,00	241,00	M2	
		ESTACA 10	20,00	12,60	1,00	248,00	M2	
		ESTACA 11	20,00	11,25	1,00	238,50	M2	
		ESTACA 12	20,00	11,45	1,00	227,00	M2	
		ESTACA 13	20,00	11,00	1,00	224,50	M2	
		ESTACA 14	20,00	10,60	1,00	216,00	M2	
		ESTACA 15	20,00	10,20	1,00	208,00	M2	
		ESTACA 16	20,00	9,60	1,00	198,00	M2	
		ESTACA 17	20,00	8,95	1,00	185,50	M2	
		ESTACA 18	20,00	8,35	1,00	173,00	M2	
		ESTACA 19	20,00	9,40	1,00	177,50	M2	
		ESTACA 20	20,00	8,80	1,00	182,00	M2	
		ESTACA 21	20,00	8,45	1,00	172,50	M2	
		ESTACA 22	20,00	8,20	1,00	166,50	M2	
		ESTACA 23	20,00	8,00	1,00	162,00	M2	
		ESTACA 24	20,00	8,00	1,00	160,00	M2	
		ESTACA 25	20,00	7,65	1,00	156,50	M2	
		ESTACA 26	20,00	7,65	1,00	153,00	M2	
		ESTACA 27	20,00	7,45	1,00	151,00	M2	
		ESTACA 28	20,00	7,20	1,00	146,50	M2	
		ESTACA 29	20,00	7,05	1,00	142,50	M2	
		ESTACA 30	20,00	6,70	1,00	137,50	M2	
		ESTACA 31	20,00	6,35	1,00	130,50	M2	
		ESTACA 32	20,00	6,15	1,00	125,00	M2	
		ESTACA 33	20,00	6,40	1,00	125,50	M2	
		ESTACA 34	20,00	6,55	1,00	129,50	M2	
		ESTACA 35	20,00	6,40	1,00	129,50	M2	
		ESTACA 36	20,00	6,40	1,00	128,00	M2	
		ESTACA 37	20,00	6,35	1,00	127,50	M2	
		ESTACA 38	20,00	6,85	1,00	132,00	M2	
		ESTACA 39	20,00	7,35	1,00	142,00	M2	
		ESTACA 40	20,00	7,45	1,00	148,00	M2	
		ESTACA 41	20,00	7,65	1,00	151,00	M2	
		ESTACA 42	20,00	8,95	1,00	166,00	M2	
		ESTACA 43	20,00	9,90	1,00	188,50	M2	
		ESTACA 44	20,00	11,95	1,00	218,50	M2	
		ESTACA 44+5,94	5,94	16,05	1,00	280,00	M2	
				19,30	1,00	104,99	M2	
							<b>Total</b>	<b>7811,49</b>
3.2	3.2	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE						
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						
				<b>ÁREA</b>	<b>Espeçsura</b>	<b>Área</b>		
				7811,49	0,05	390,57	M³	
							<b>Total</b>	<b>390,57</b>
3.3	3.3	TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA						
3.3.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CBUQ	<b>Volume</b>	<b>Taxa</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>		
			390,57	2,3500	1,00	917,84	T	
							<b>Total</b>	<b>917,84</b>
3.3.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C	<b>Área</b>	<b>Taxa de Aplicação</b>	<b>(l/m²)</b>	<b>Total</b>		
			7811,49	0,80	0,9980	6,24	T	
							<b>Total</b>	<b>6,24</b>
3.4	3.4	TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A USINA ASFÁLTICA						
3.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA	<b>Peso CBUQ</b>	<b>Taxa</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>		
			917,84	0,420	1,00	385,49	T	
							<b>Total</b>	<b>385,49</b>
3.4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA	<b>Peso CBUQ</b>	<b>Taxa</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>		
			917,84	0,510	1,00	468,10	T	
							<b>Total</b>	<b>468,10</b>
3.4.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - FILLER	<b>Peso CBUQ</b>	<b>Taxa</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>		

*Assinado por [Assinatura]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE OCARA / CE.  
 RUA CASSIANO CORREIA - SEDE DE OCARA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			917,84	x	0,025	x	1,00	=	22,95	T	
4.0	4.0	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>					<b>Total</b>	=	<b>22,95</b>	T	
4.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70						=		T	
		Volume	x	Taxa	x	Densidade (t/m <sup>2</sup> )	x	Quantidade	=	Total	T
		390,57	x	0,06	x	2,35	x	1,00	=	55,07	T
4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C							=	Total	T
		Igual ao item 3.3.2							=	55,07	T
									=	Total	T
									=	6,24	T
5.0	5.0	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							=	Total	T
5.1	5.1	<b>PINTURA NO PAVIMENTO</b>							=	6,24	T
5.1.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							=	6,24	T
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		LINHA SIMPLES CONTÍNUA	28,46	x	0,1000	x	1,00	=	2,85	M2	
		LINHA SIMPLES SECCIONADA	888,75	x	0,1000	x	1,00	=	88,88	M2	
		LINHA DUPLA CONTINUA	66,79	x	0,1000	x	1,00	=	6,68	M2	
		LINHAS DE BORDO ESQUERDA	814,53	x	0,1000	x	1,00	=	81,45	M2	
		LINHAS DE BORDO DIREITA	784,00	x	0,1000	x	1,00	=	78,40	M2	
		LINHAS DE BORDO CANTEIRO CENTRAL	198,27	x	0,1000	x	1,00	=	19,83	M2	
								=	278,09	M2	
								=	Área		
		FAIXA DE PEDESTRE						=	19,20	M2	
		FAIXA DE PEDESTRE CANTEIRO CENTRAL ESQUERDA						=	13,06	M2	
		FAIXA DE PEDESTRE CANTEIRO CENTRAL DIREITA						=	13,12	M2	
		LINHA DE CANALIZAÇÃO (ZEBRA)						=	11,27	M2	
								=	56,65	M2	
								=	334,74	M2	

*Cláudio J. Barros*





PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE OCARA / CE.  
 RUA CASSIANO CORREIA - SEDE DE OCARA-CE



QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO
COMP.1			MÉS	5671,99 7194,92

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DESCRIÇÃO	MÉS	UNID.	CUSTO	TOTAL
COD			CONSUMO			
18583	SERVIÇOS	ENGENHEIRO PLENO	0,2	HxMÉS	18382,8	3676,56
18590		ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,34	HxMÉS	5868,92	1995,43
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5671,99</b>
					TOTAL SIMPLES	5671,99
					TOTAL PARA 2 MESES	11343,98
					BDI (26,85%)	1522,93
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7194,92</b>

*Cláudio J. Barros*

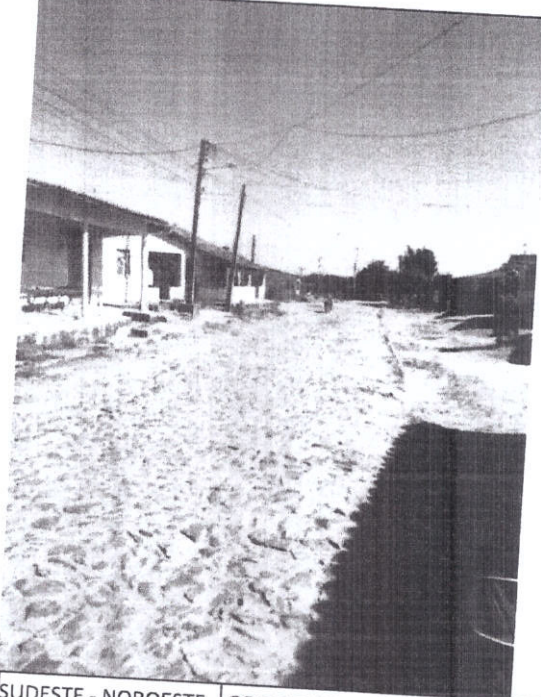
## PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA


# LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE OCARA - CE

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Agosto de 2021



01/10	RUA CASSIANO CORREIA		
			
DATA:	AGOSTO / 2021	SENTIDO:	SUDESTE - NOROESTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:		E 544189.2967m N 9504216.4765m	

02/10	RUA CASSIANO CORREIA		
			
DATA:	AGOSTO / 2021	SENTIDO:	SUDESTE - NOROESTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:		E 544194.0222m N9504209.6957m	

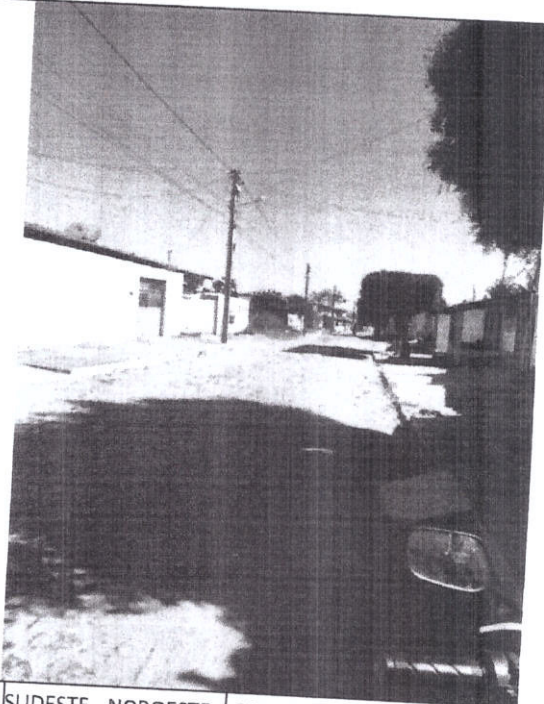


03/10 RUA CASSIANO CORREIA



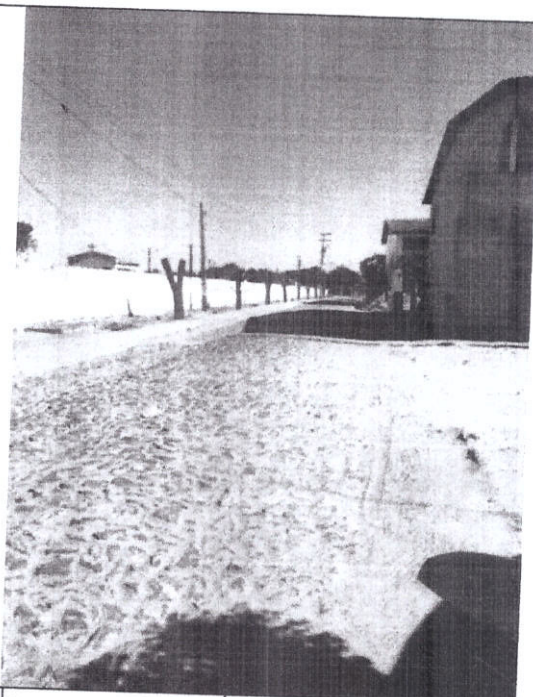
DATA: AGOSTO / 2021 SENTIDO: SUDESTE - NOROESTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E 544190.2725 N 9504216.1918m

04/10 RUA CASSIANO CORREIA



DATA: AGOSTO / 2021 SENTIDO: SUDESTE - NOROESTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E 544173.7352m N 9504238.4426m



05/10	RUA CASSIANO CORREIA		
			
<b>DATA:</b>	AGOSTO / 2021	<b>SENTIDO:</b>	SUDESTE - NOROESTE
		<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	E 544351.4768m N 9503906.349m

06/10	RUA CASSIANO CORREIA		
			
<b>DATA:</b>	AGOSTO / 2021	<b>SENTIDO:</b>	NOROESTE - SUDESTE
		<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	E 544324.4407m N 9503964.4237m



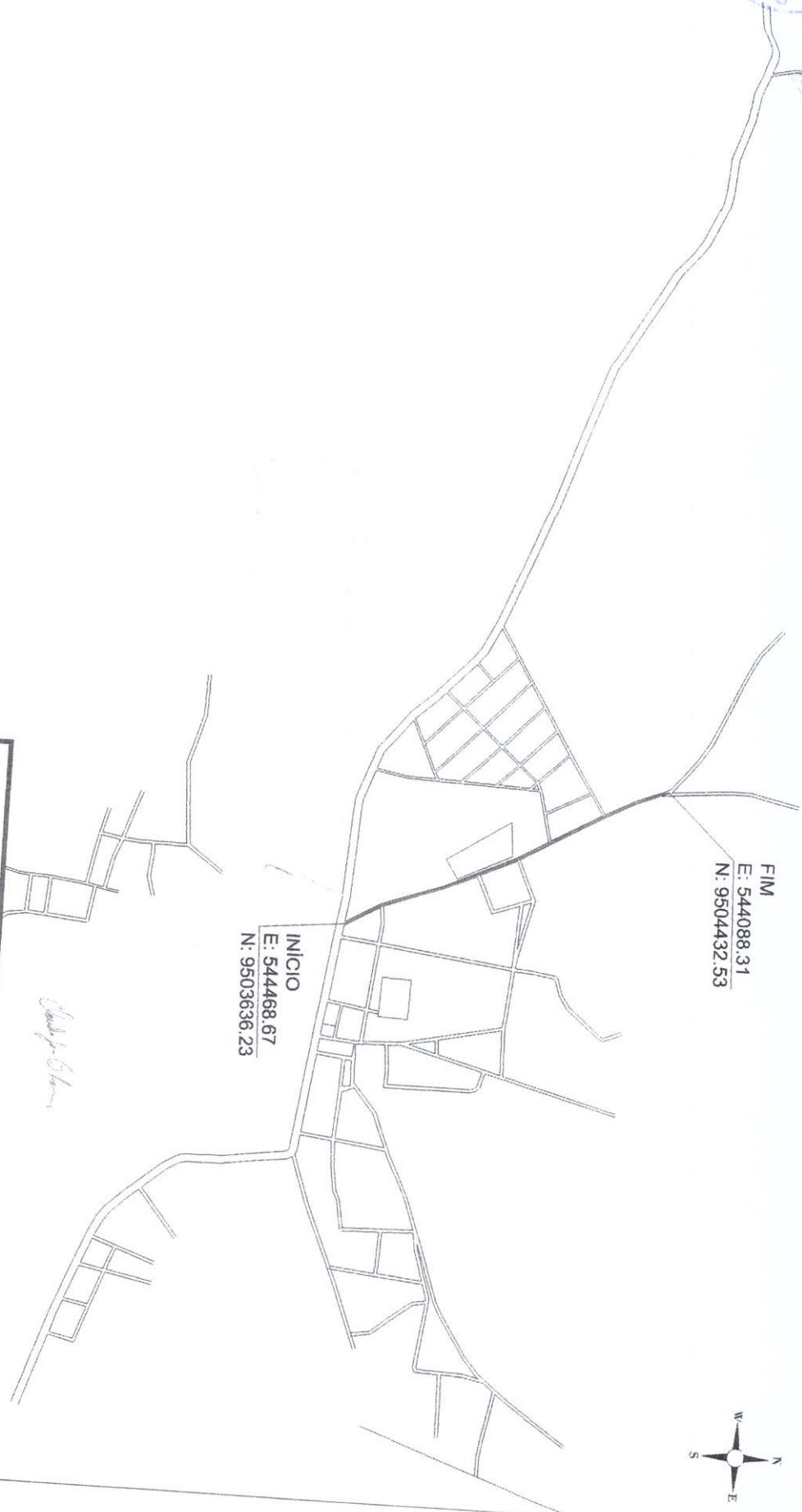
07/10	RUA CASSIANO CORREIA		
DATA:	AGOSTO / 2021	SENTIDO:	NOROESTE - SUDESTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:		E 544342.2456m N 9503920.7334m	

08/10	RUA CASSIANO CORREIA		
DATA:	AGOSTO / 2021	SENTIDO:	NORTE - SUL
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:		E 544325.1402m N 9503965.8471m	



09/10	RUA CASSIANO CORREIA		
			
DATA:	AGOSTO / 2021	SENTIDO:	SUDESTE - NOROESTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:		E 544434.8984m N 9503695.6726m	


10/10	RUA CASSIANO CORREIA		
			
DATA:	AGOSTO / 2021	SENTIDO:	NOROESTE - SUDESTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:		E 544412.6301m N 9503728.3681m	



FIM  
E: 544088.31  
N: 9504432.53

INICIO  
E: 544468.67  
N: 9503636.23

*Claudio Jose*

 <p><b>JOTA BARROS</b> PROJETOS</p> <p>RUA HELIO ZECALDO, 1125 PRIMEIRO ANDAR FONE: (085) 3366-0000 WWW.JOTABARROS.COM.BR</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA</p>	
		<p>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO BARRIO BOA ESPERANCA NO MUNICIPIO DE OCARA - CE</p>	
<p><b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</b></p>			
LOCAL:	RUA CASSIANO CORREIA - BOA ESPERANÇA - OCARA - CE		
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUERROZ BARROS - CREA: 13419/D/CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE		
DESENHISTA:	GILBERTO	YES	ESCALA:
			1/50.000
<p>DESENHO: 01/01</p>		<p>FRANQUIA Nº: 01/06</p>	
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA</p>			

RUA CONTEMPLADA COM PAVIMENTAÇÃO








E: 544636.17  
N: 9503708.54  
OCARA

E: 548488.20  
N: 9574342.65  
MUSINA ASFALTICA

DMT = 97KM

 <p><b>JOTA BARROS PROJETOS</b> RUA CASIANO CORREIA, 80A - BOA ESPERANÇA - OCARA - CE FONE: (35) 3242-1111 WWW.JOTAPROJETOS.COM.BR</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA</p>	
		<p>01/01</p>	
<p>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE OCARA - CE</p>		<p>02/06</p>	
<p>PLANTA DE ORIGEM DE MATERIAIS E DMT</p>			
LOCAL:	RUA CASIANO CORREIA - BOA ESPERANÇA - OCARA - CE	DESENHO:	PRANCHETA Nº:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREIA 13419/D/CE	DATA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE	ESCALA:	
DESENHISTA:	GILDERVALVES	SEM ESCALA	
ARQUIVO:			

*Handwritten signature*





PREFEITURA Nº

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA  
 Nº 40  
 e

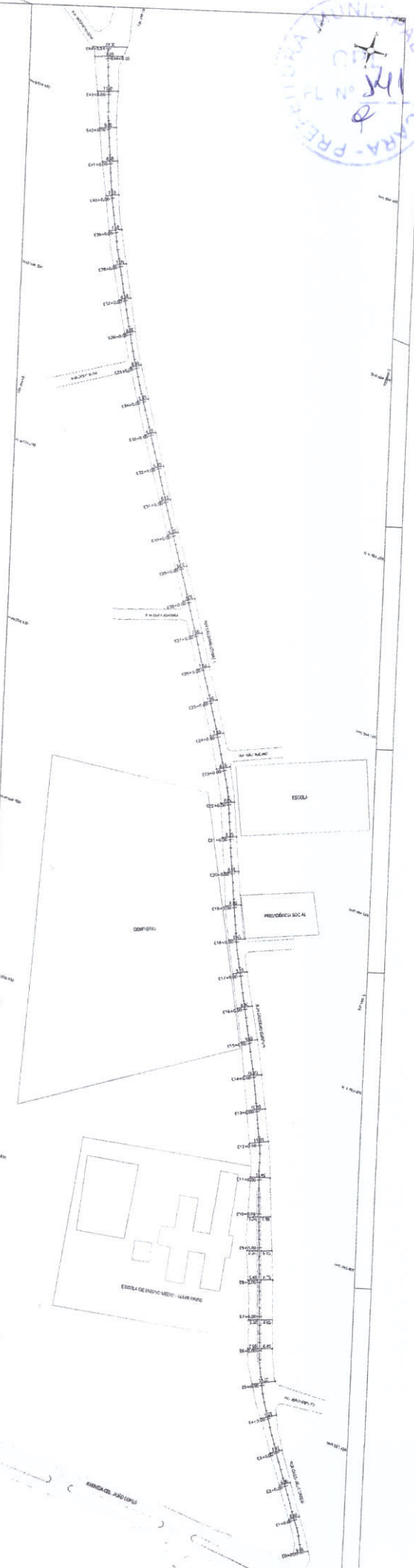


E 56076349  
 N 95131407  
 PEDREIRA E AZEIDA

E 54488207  
 N 9571342855  
 USINA ASFALTICA

 <p><b>JOTA BARROS PROJETOS</b>  <small>Projeto de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo</small></p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA</p>	
		<p>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICIPIO DE OCARA - CE</p>	
<p><b>PLANTA DE ORIGEM DE MATERIAIS E DMT</b></p>			
LOCAL:	RUA OSWALDO CORREIA - BOA ESPERANÇA - OCARA - CE	DESENHO:	PRANCHINA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA 13418 D/CE	01/01	03/06
PROPRIETARIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE		
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES		
ARQUIVO:	3,0 PLM TLOCAL.DWG		
		<p>PREFEITURA DE OCARA</p>  <p>OUT / 2020</p>	

*Handwritten signature*



Perfil Longitudinal - Rua Castilho Correia

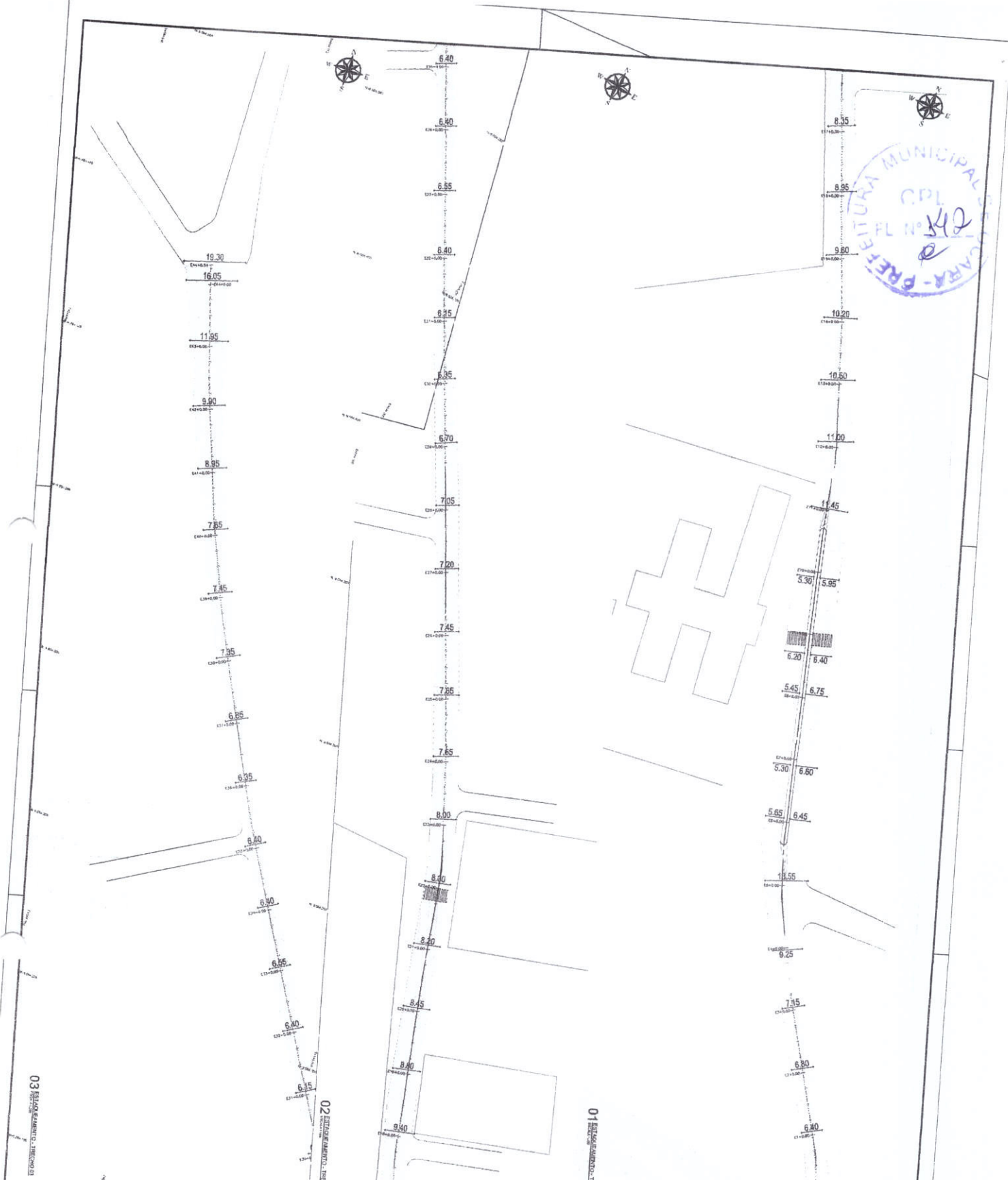
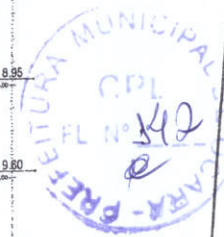
Estaca	Cota do terreno	Cota da pavimentação
122	123.24	E2+0.00
123	123.64	E3+0.00
124	124.07	E2+0.00
125	124.55	E3+0.00
126	125.03	E4+0.00
127	125.12	E3+0.00
128	125.13	E6+0.00
129	125.08	E7+0.00
130	125.03	E2+0.00
131	125.00	E8+0.00
132	125.92	E10+0.00
133	126.31	E11+0.00
134	126.85	E12+0.00
135	126.79	E13+0.00
136	126.93	E14+0.00
137	127.05	E15+0.00
138	127.17	E16+0.00
139	127.00	E17+0.00
140	127.01	E18+0.00
141	127.01	E19+0.00
142	127.01	E20+0.00
143	126.88	E21+5.00
144	126.75	E22+0.00
145	126.70	E23+0.00
146	126.70	E24+0.00
147	126.92	E25+0.00
148	127.28	E26+0.00
149	127.55	E27+0.00
150	127.66	E28+0.00
151	127.64	E29+0.00
152	127.29	E30+0.00
153	126.93	E31+0.00
154	126.57	E32+0.00
155	126.21	E33+0.00
156	125.65	E34+0.00
157	125.91	E35+0.00
158	125.38	E36+0.00
159	125.14	E37+0.00
160	124.91	E38+0.00
161	124.67	E39+0.00
162	124.43	E40+0.00
163	124.18	E41+0.00
164	123.81	E42+0.00
165	123.06	E43+0.00
166	122.82	E44+0.00
167	122.82	E45+0.00
168	122.82	E45+0.00

LARGURA MÉDIA = 9,07m

02 PERFIL LONGITUDINAL

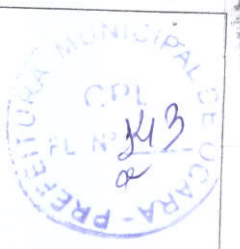
03 SEÇÃO TRANSVERSAL

		<b>PROPOSTA DE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA NO BARRIO NOVA ESPERANÇA NO BARRIO DE OCARA - MS	
<b>PROPOSTA DE</b> ESTABECIMENTO DE REDE LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVERSAL		<b>PROPOSTA DE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA NO BARRIO NOVA ESPERANÇA NO BARRIO DE OCARA - MS	
Nº do Projeto: 03/2025	Data: 15/03/2025	Nome do Projeto:	Nome do Autor:
Nome do Cliente:	Nome do Executor:	Nome do Revisor:	Nome do Aprovado:
Assinatura do Autor:		Assinatura do Revisor:	
Assinatura do Aprovado:		Assinatura do Cliente:	



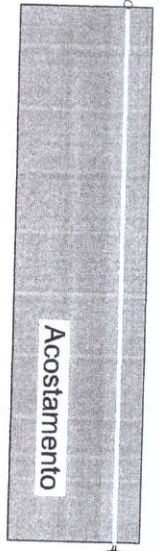
SANTO ESTÁBULO DE SÃO JOSÉ	
DATA DE FUNDAMENTO	13/01/02
DATA DE FUNDAMENTO	13/01/02
TIPO DE FUNDAMENTO	13/01/02
TIPO DE FUNDAMENTO	13/01/02

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CARÁ</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO RAMPO DA ESTACIONAMENTO RUA DE CARÁ, Nº 142 PROJETO DE SANHAÇÃO URBANIZADA PLANTA BARRA	
NOME DO PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO RAMPO DA ESTACIONAMENTO RUA DE CARÁ, Nº 142 DATA: 13/01/02 LOCAL: CARÁ - PIAUÍ	NOME DO PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO RAMPO DA ESTACIONAMENTO RUA DE CARÁ, Nº 142 DATA: 13/01/02 LOCAL: CARÁ - PIAUÍ
NOME DO PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO RAMPO DA ESTACIONAMENTO RUA DE CARÁ, Nº 142 DATA: 13/01/02 LOCAL: CARÁ - PIAUÍ	NOME DO PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO RAMPO DA ESTACIONAMENTO RUA DE CARÁ, Nº 142 DATA: 13/01/02 LOCAL: CARÁ - PIAUÍ



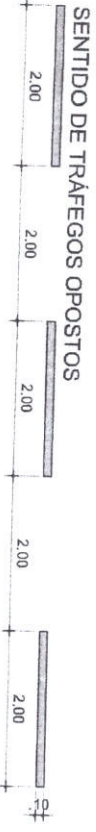
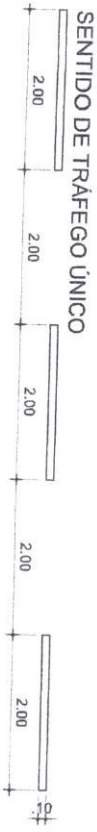
### Linha de Borda

Bordo da Pista

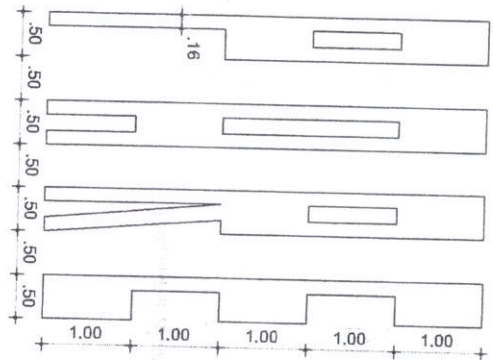


01 DETALHE - LINHA DE BORDO  
ESCALA: 1:50

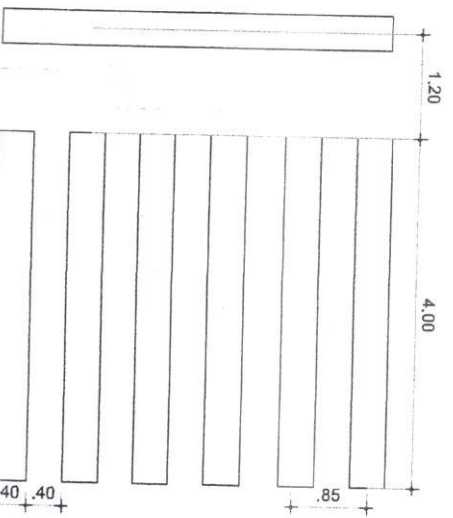
### LINHAS DE CONTINUIDADE



02 DETALHE - LINHAS DE CONTINUIDADE  
ESCALA: 1:50

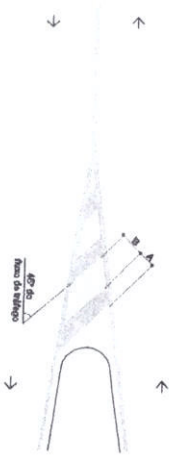


04 DETALHE - LINHAS DE CANALIZAÇÃO  
ESCALA: 1:50



03 DETALHE - FAIXA PEDESTRE  
ESCALA: 1:50

DIMENSÕES	CIRCULAÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO
largura da linha interna A	mínima 0,30 m máxima 0,50 m	mínima 0,10 m máxima 0,40 m
Distância entre linhas S	mínima 1,10 m máxima 3,50 m	mínima 0,30 m máxima 0,60 m



PROPRIETÁRIO:  
CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS  
PROJETISTA - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE. 13.419/D

FISCALIZAÇÃO:  
PAGO:

LOCAL	MALACASIANO CORDEIRO - BOA ESPERANÇA - OCARA - CE
PROJETISTA	CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS - CREA 13.419/D - CE
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO BARRIO BOA ESPERANÇA NO MUNICIPIO DE OCARA - CE
PROJETO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
PROJETO	DETALHES
DESENHO	01/01
PROJETO	06/06

OCARA - CE

PREFEITURA DE OCARA

## 6.0 PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS.

























