

CONFERÊNCIA

RUA SEVERINO BARBOSA

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	230,00	Comprimento da Via	230,00	Comprimento da Via	230,00	Medida Linear do Meio-fio	453,00
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	1.610,00	TOTAL	1.449,00	TOTAL	460,00	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas	11,00	TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO	7,00				
Complemento	10,00	INTERSEÇÃO DE VIA	7,00				
Reconformação / Patroagem OU Regularização do Sub-leito		ÁREA DE LIMPEZA					
TOTAL	1.610,00	1.610,00					

RUA DO TRILHO

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	399,00	Comprimento da Via	399,00	Comprimento da Via	798,22	Medida Linear do Meio-fio	798,22
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	2.793,00	TOTAL	2.513,70	TOTAL	812,22	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas	19,00	TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO	14,00				
Complemento	19,00	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00				
Reconformação / Patroagem OU Regularização do Sub-leito		ÁREA DE LIMPEZA					
TOTAL	2.793,00	2.793,00					

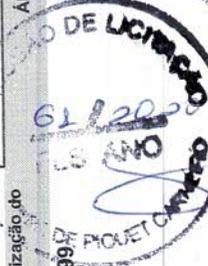
TRV. SEVERINO BARBOSA 03

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	63,57	Comprimento da Via	63,57	Comprimento da Via	63,57	Medida Linear do Meio-fio	127,14
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	444,99	TOTAL	400,49	TOTAL	134,14	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas	3,00	TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO	7,00				
Complemento	3,57	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00				
Reconformação / Patroagem OU Regularização do Sub-leito		ÁREA DE LIMPEZA					
TOTAL	444,99	444,99					

Reconformação / Patroagem OU Regularização do Sub-leito

TOTAL

444,99



Francisco Antônio dos Santos
ENG. GABRIEL CREA 8550-D

CONFERÊNCIA

RUA INACIO XANDOCA

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	60,00	Comprimento da Via	60,00	Comprimento da Via	60,00	Medida Linear do Meio-fio	120,00
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	420,00	TOTAL	378,00	TOTAL	127,00	TOTAL	0,10
Nº Estacas	3,00	TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO	7,00				4,2
Complemento	0,00	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00				

Reconformação / Patrologem OU Regularização do Sub-leito

TOTAL 420,00

TRAV. PROFESSORA ANTONIA ALVES

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	20,00	Comprimento da Via	20,00	Comprimento da Via	41,98	Medida Linear do Meio-fio	41,96
Largura da Via	15,00	Largura Via s/ Sarjeta	14,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	300,00	TOTAL	286,00	TOTAL	41,98	TOTAL	0,10
Nº Estacas	1,00	TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO	0,00				1,47
Complemento	0,00	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00				

Reconformação / Patrologem OU Regularização do Sub-leito

TOTAL 300,00

TRAV. COHAB

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	50,00	Comprimento da Via	50,00	Comprimento da Via	94,00	Medida Linear do Meio-fio	94,00
Largura da Via	6,00	Largura Via s/ Sarjeta	5,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	300,00	TOTAL	265,00	TOTAL	94,00	TOTAL	0,10
Nº Estacas	2,00	TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO	0,00				3,29
Complemento	10,00	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00				

Reconformação / Patrologem OU Regularização do Sub-leito

TOTAL 300,00

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CHALCREA 8550-D



CONFERÊNCIA

RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	200,00	Comprimento da Via	200,00	Comprimento da Via	400,28	Medida Linear do Meio-fio	400,28
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	1.400,00	TOTAL	1.260,00	TOTAL	400,28	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas		TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO				TOTAL	
Complemento		INTERSEÇÃO DE VIA				14,01	

Reconformação / Patrolagem OU Regularização do Sub-leito	0,00
	0,00

TOTAL	1.400,00
	1.400,00


 Francisco Antonio dos Santos
 ENG. CREA-CPREA 8550-D



(Handwritten mark)

DIMENSIONAMENTO BUEIRO - RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA

1.1 Desempenho hidráulico

1.1.1 Área de Contribuição

Área Total: 30,45 há

1.1.2 Tempo de Concentração:

$$t_c = 57 (L^3 / H) 0,385$$

L = extensão do talvegue em quilômetros.

H - diferença de cotas entre a seção de drenagem e o ponto mais alto do talvegue.

Valor de L = 0,710 km

Valor de H = 8,00 m

$t_c =$ 17,23 min

1.1.3 Intensidade de chuva

$$i = (528,076 * T^{0,148}) / (t_c + 6) 0,62$$

T - tempo de recorrência

t_c - tempo de concentração

Valor de T = 5,00 anos

Valor de t_c = 17,23 min

$i =$ 95,31 mm/h

1.1.4 Cálculo da vazão de projeto

$$Q_p = C \times i \times A$$

C = coeficiente de escoamento superficial

i = intensidade de chuva (mm/h)

A = área (ha)

Valor de C = 0,50

Valor de i = 95,31

Valor de A = 30,45 ha

$Q_l =$ 4,03 m³/s

1.1.5 Cálculo do diâmetro (Método Crítico)

$$D = (Q / 1,425)$$

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



[Handwritten signature]

D = 2,8286 Dcom = 0,60 mm x 5 unidades

Diâmetro comercial D=600mm x 5 linhas

1.1.6 Cálculo da Declividade Crítica (Ic)

$$Ic = 31,16 \times n^2 / (Dcom)^{1/3}$$

Ic - declividade crítica

Dcom - diâmetro comercial

n - coeficiente de rugosidade 0,013

$$Ic = 0,0062 \text{ m/m}$$

COMPARATIVO: Declividade Crítica e Declividade do terreno

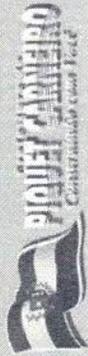
Cota Montante =	248,70	Comprimento Transversal da rua =	7,00 m
Cota Jusante =	248,60	Declividade transversal da via =	0,014 m

COMO A DECLIVIDADE DO TERRENO É MAIOR QUE A DECLIVIDADE CRÍTICA SERÁ ADOTADO O DIÂMETRO COMERCIAL D = 0,6 M COM CINCO LINHAS DE BUEIRO.

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



X



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE IBICUA E MULUNGU - PIQUET CARNEIRO - CE
 DATA: 21/07/2020

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1,0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	34.991,64	17,00%	5.948,58	17,00%	5.948,58	17,00%	5.948,58	17,00%	5.948,58	17,00%	5.948,58	15,00%	5.248,75
2,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,33%	3.380,52	17,00%	574,69	17,00%	574,69	17,00%	574,69	17,00%	574,69	17,00%	574,69	15,00%	507,08
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	4,22%	42.666,03	17,00%	7.253,23	17,00%	7.253,23	17,00%	7.253,23	17,00%	7.253,23	17,00%	7.253,23	15,00%	6.399,90
4,0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	86,60%	876.038,42	17,00%	148.926,53	17,00%	148.926,53	17,00%	148.926,53	17,00%	148.926,53	17,00%	148.926,53	15,00%	131.405,76
5,0	BUEIROS	3,01%	30.405,39	0,00%	0,00	50,00%	15.202,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6,0	SERVIÇOS DIVERSOS	2,38%	24.055,24	17,00%	4.089,39	17,00%	4.089,39	17,00%	4.089,39	17,00%	4.089,39	17,00%	4.089,39	15,00%	3.608,29
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				R\$	1.011.537,24	R\$	166.792,41	R\$	181.995,11	R\$	166.792,41	R\$	166.792,41	R\$	147.168,78
TOTAL ACUMULADO					166.792,41		348.787,52		530.782,63		697.575,05		864.367,46		1.011.537,24

Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil Crea 8550-D

Francisco Antonio dos Santos
 ENG CIVIL - CREA 8550-D



Handwritten signature or mark.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
	LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE IBICUÃ E MULUNGU - PIQUET CARNEIRO - CE
	DATA: 21/07/2020

1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (27.40%):	3.426,66
VALOR COM BDI:	15.932,73

1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (27.40%):	1.523,13
VALOR COM BDI:	7.082,00

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,47	124,94
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					132,78	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,59	46,35
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,50	77,48

TOTAL MAO DE OBRA:	155,19
VALOR SEM ENCARGOS:	287,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	146,77
VALOR COM ENCARGOS:	434,74
VALOR BDI (27.40%):	119,12
VALOR COM BDI:	553,86

Francisco Antônio dos Santos
 ENG CIVIL CREA 8550-D



8

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

TOTAL MAO DE OBRA: 14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69

TOTAL MATERIAL: 130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (27.40%):	43,12
VALOR COM BDI:	200,49

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,97	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	45,73	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,05	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,42	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,16	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,29	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	195,11	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,16	0,17

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR BDI (27.40%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,42

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28

TOTAL MAO DE OBRA: 7,17

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:					16,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58	
VALOR COM ENCARGOS:					32,18	
VALOR BDI (27.40%):					8,82	
VALOR COM BDI:					41,00	

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
TOTAL SERVIÇO:					8,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18	
VALOR COM ENCARGOS:					20,35	
VALOR BDI (27.40%):					5,58	
VALOR COM BDI:					25,93	

4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81	
VALOR COM ENCARGOS:					38,71	
VALOR BDI (27.40%):					10,61	
VALOR COM BDI:					49,32	

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG. CREA 8550-D



4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					215,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	286,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,76
VALOR COM ENCARGOS:	347,10
VALOR BDI (27.40%):	95,11
VALOR COM BDI:	442,21

5.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO QUÍNTUPLO TUBULAR D= 60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,38200000	200,47	477,52
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	8,88000000	34,15	303,25
TOTAL SERVICOS:					780,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	780,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	417,57
VALOR COM ENCARGOS:	1.198,34
VALOR BDI (27.40%):	328,35
VALOR COM BDI:	1.526,69

5.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	77,32	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,09	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	51,00	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,46	0,89
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	103,84	105,92
TOTAL MATERIAL:					107,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	131,68
VALOR BDI (27.40%):	36,08
VALOR COM BDI:	167,76



5.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60

Francisco Antonio dos Santos
 ENG CIVIL CREA 8550-D

TOTAL MATERIAL:	50,80
VALOR SEM ENCARGOS:	62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	73,06
VALOR BDI (27.40%):	20,02
VALOR COM BDI:	93,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (27.40%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

6.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,85000000	7,73	14,30
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,10000000	2,26	2,49
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,85000000	89,31	75,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	18,90	4,16
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,07700000	247,13	19,03
TOTAL SERVICO:					115,89
VALOR SEM ENCARGOS:					115,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,60
VALOR COM ENCARGOS:					144,49
VALOR BDI (27.40%):					39,59
VALOR COM BDI:					184,08

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D

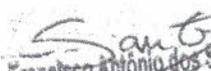


8



COMPOSIÇÃO DO BDI	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
	LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE IBICUA E MULUNGU - PIQUET CARNEIRO - CE
	DATA: 21/07/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS	5,32
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,10
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS	7,42
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	27,40%


 Francisco Antônio dos Santos
 ENG CIVIL - CREA 8550-D



8



ENCARGOS FINANCEIROS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
	LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE IBICUÃ E MULUNGU - PIQUET CARNEIRO - CE
	DATA: 21/07/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900

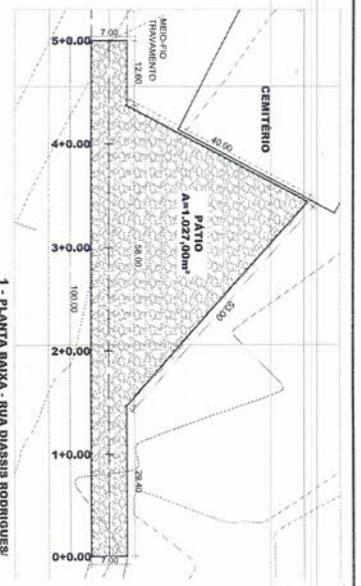
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

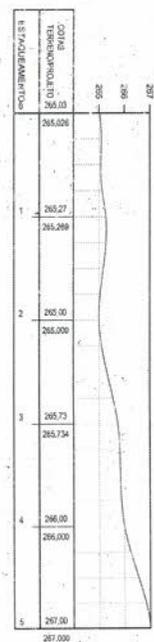
Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%
A + B + C + D

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL PREA 8550-D

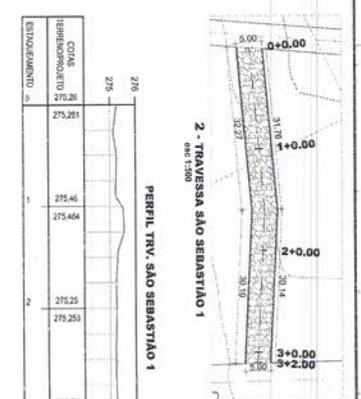




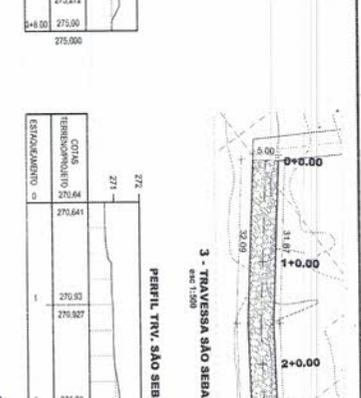
1 - PLANTA BAIXA - RUA DIASSIS RODRIGUES: PÁTIO DO CEMITÉRIO
esc: 1:500



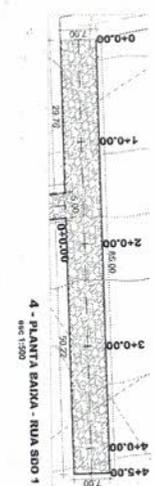
PERFIL RUA DIASSIS RODRIGUES



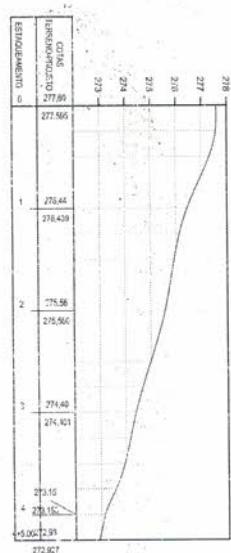
2 - TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO 1
esc: 1:500



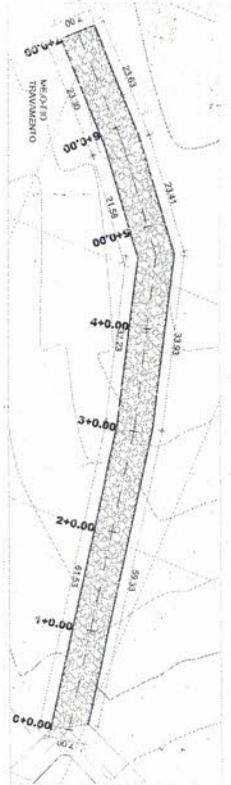
3 - TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO 2
esc: 1:500



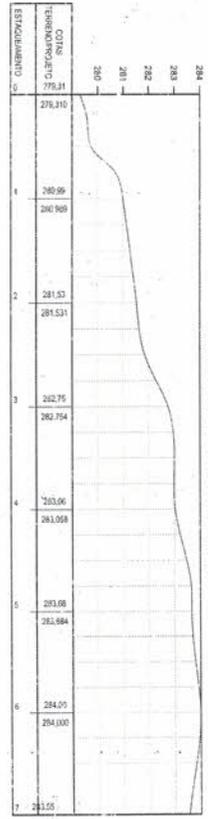
4 - PLANTA BAIXA - RUA SDO 1
esc: 1:500



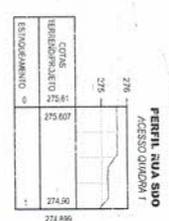
PERFIL RUA SDO 1



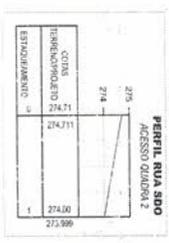
5 - PLANTA BAIXA - RUA SDO 2 (SAÍDA P/ SERRONE)
esc: 1:500



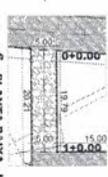
PERFIL RUA SDO 2 - SAÍDA PARA SERRONE



6 - PLANTA BAIXA - RUA SDO (ENTRADA DO ACESSO QUADRA 1)
esc: 1:500



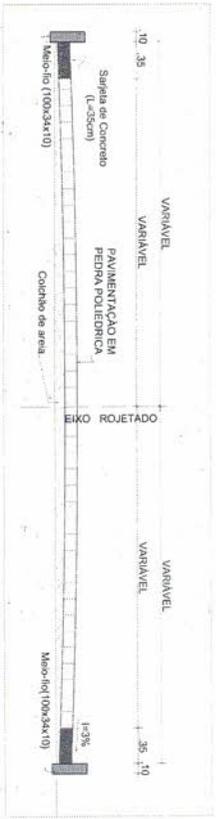
PERFIL RUA SDO ACESSO QUADRA 1



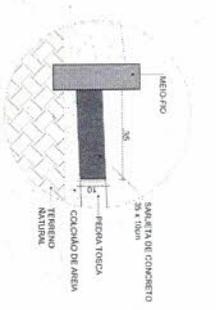
7 - PLANTA BAIXA - RUA SDO (ACCESSO QUADRA 2)
esc: 1:500



PERFIL RUA SDO ACESSO QUADRA 2



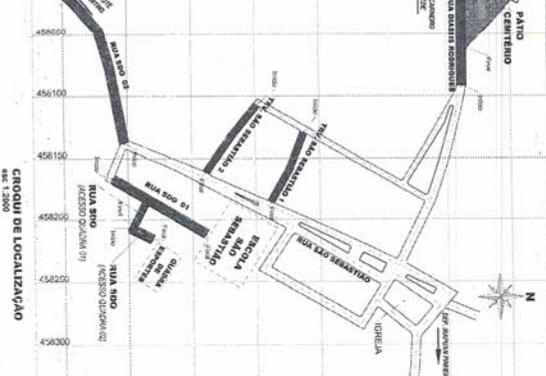
8 - SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
esc: 1:2



9 - SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
esc: 1:2



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	TRABALHO DE TERRAPLENAGEM	m²	1.000	10,00	10.000,00
2	TRABALHO DE ALINHAMENTO	m	1.000	10,00	10.000,00
3	TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO	m²	1.000	10,00	10.000,00
4	TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA	m²	1.000	10,00	10.000,00
5	TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO DE FAIXA DE CONCRETO	m²	1.000	10,00	10.000,00
6	TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO DE FAIXA DE ASFALTO	m²	1.000	10,00	10.000,00
7	TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA DE ASFALTO	m²	1.000	10,00	10.000,00
8	TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO	m²	1.000	10,00	10.000,00
9	TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO DE FAIXA DE CONCRETO	m²	1.000	10,00	10.000,00
10	TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO DE FAIXA DE ASFALTO	m²	1.000	10,00	10.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARREIRO
PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO RIGIDO NO MUNICÍPIO DE PIQUET CARREIRO

TIPO DE OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO RIGIDO

DATA: 02/04

VOLUME TOTAL		
Estaca	Área de Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)
6+15,00	0,25	0,00
6+20,00	1,00	5,00
6+25,00	3,00	15,00
6+30,00	4,00	20,00
6+35,00	4,00	20,00
6+40,00	4,25	21,25
6+45,00	4,50	22,50
6+50,00	4,75	23,75
6+55,00	5,00	25,00
6+60,00	5,25	26,25
6+65,00	5,50	27,50
6+70,00	5,75	28,75
6+75,00	6,00	30,00
6+80,00	6,25	31,25
6+85,00	6,50	32,50
6+90,00	6,75	33,75
6+95,00	7,00	35,00
6+100,00	7,25	36,25
6+105,00	7,50	37,50
6+110,00	7,75	38,75
6+115,00	8,00	40,00
6+120,00	8,25	41,25
6+125,00	8,50	42,50
6+130,00	8,75	43,75
6+135,00	9,00	45,00
6+140,00	9,25	46,25
6+145,00	9,50	47,50
6+150,00	9,75	48,75
6+155,00	10,00	50,00
6+160,00	10,25	51,25
6+165,00	10,50	52,50
6+170,00	10,75	53,75
6+175,00	11,00	55,00
6+180,00	11,25	56,25
6+185,00	11,50	57,50
6+190,00	11,75	58,75
6+195,00	12,00	60,00
6+200,00	12,25	61,25
6+205,00	12,50	62,50
6+210,00	12,75	63,75
6+215,00	13,00	65,00
6+220,00	13,25	66,25
6+225,00	13,50	67,50
6+230,00	13,75	68,75
6+235,00	14,00	70,00
6+240,00	14,25	71,25
6+245,00	14,50	72,50
6+250,00	14,75	73,75
6+255,00	15,00	75,00
6+260,00	15,25	76,25
6+265,00	15,50	77,50
6+270,00	15,75	78,75
6+275,00	16,00	80,00
6+280,00	16,25	81,25
6+285,00	16,50	82,50
6+290,00	16,75	83,75
6+295,00	17,00	85,00
6+300,00	17,25	86,25
6+305,00	17,50	87,50
6+310,00	17,75	88,75
6+315,00	18,00	90,00
6+320,00	18,25	91,25
6+325,00	18,50	92,50
6+330,00	18,75	93,75
6+335,00	19,00	95,00
6+340,00	19,25	96,25
6+345,00	19,50	97,50
6+350,00	19,75	98,75
6+355,00	20,00	100,00
6+360,00	20,25	101,25
6+365,00	20,50	102,50
6+370,00	20,75	103,75
6+375,00	21,00	105,00
6+380,00	21,25	106,25
6+385,00	21,50	107,50
6+390,00	21,75	108,75
6+395,00	22,00	110,00
6+400,00	22,25	111,25
6+405,00	22,50	112,50
6+410,00	22,75	113,75
6+415,00	23,00	115,00
6+420,00	23,25	116,25
6+425,00	23,50	117,50
6+430,00	23,75	118,75
6+435,00	24,00	120,00
6+440,00	24,25	121,25
6+445,00	24,50	122,50
6+450,00	24,75	123,75
6+455,00	25,00	125,00
6+460,00	25,25	126,25
6+465,00	25,50	127,50
6+470,00	25,75	128,75
6+475,00	26,00	130,00
6+480,00	26,25	131,25
6+485,00	26,50	132,50
6+490,00	26,75	133,75
6+495,00	27,00	135,00
6+500,00	27,25	136,25
6+505,00	27,50	137,50
6+510,00	27,75	138,75
6+515,00	28,00	140,00
6+520,00	28,25	141,25
6+525,00	28,50	142,50
6+530,00	28,75	143,75
6+535,00	29,00	145,00
6+540,00	29,25	146,25
6+545,00	29,50	147,50
6+550,00	29,75	148,75
6+555,00	30,00	150,00
6+560,00	30,25	151,25
6+565,00	30,50	152,50
6+570,00	30,75	153,75
6+575,00	31,00	155,00
6+580,00	31,25	156,25
6+585,00	31,50	157,50
6+590,00	31,75	158,75
6+595,00	32,00	160,00
6+600,00	32,25	161,25
6+605,00	32,50	162,50
6+610,00	32,75	163,75
6+615,00	33,00	165,00
6+620,00	33,25	166,25
6+625,00	33,50	167,50
6+630,00	33,75	168,75
6+635,00	34,00	170,00
6+640,00	34,25	171,25
6+645,00	34,50	172,50
6+650,00	34,75	173,75
6+655,00	35,00	175,00
6+660,00	35,25	176,25
6+665,00	35,50	177,50
6+670,00	35,75	178,75
6+675,00	36,00	180,00
6+680,00	36,25	181,25
6+685,00	36,50	182,50
6+690,00	36,75	183,75
6+695,00	37,00	185,00
6+700,00	37,25	186,25
6+705,00	37,50	187,50
6+710,00	37,75	188,75
6+715,00	38,00	190,00
6+720,00	38,25	191,25
6+725,00	38,50	192,50
6+730,00	38,75	193,75
6+735,00	39,00	195,00
6+740,00	39,25	196,25
6+745,00	39,50	197,50
6+750,00	39,75	198,75
6+755,00	40,00	200,00
6+760,00	40,25	201,25
6+765,00	40,50	202,50
6+770,00	40,75	203,75
6+775,00	41,00	205,00
6+780,00	41,25	206,25
6+785,00	41,50	207,50
6+790,00	41,75	208,75
6+795,00	42,00	210,00
6+800,00	42,25	211,25
6+805,00	42,50	212,50
6+810,00	42,75	213,75
6+815,00	43,00	215,00
6+820,00	43,25	216,25
6+825,00	43,50	217,50
6+830,00	43,75	218,75
6+835,00	44,00	220,00
6+840,00	44,25	221,25
6+845,00	44,50	222,50
6+850,00	44,75	223,75
6+855,00	45,00	225,00
6+860,00	45,25	226,25
6+865,00	45,50	227,50
6+870,00	45,75	228,75
6+875,00	46,00	230,00
6+880,00	46,25	231,25
6+885,00	46,50	232,50
6+890,00	46,75	233,75
6+895,00	47,00	235,00
6+900,00	47,25	236,25
6+905,00	47,50	237,50
6+910,00	47,75	238,75
6+915,00	48,00	240,00
6+920,00	48,25	241,25
6+925,00	48,50	242,50
6+930,00	48,75	243,75
6+935,00	49,00	245,00
6+940,00	49,25	246,25
6+945,00	49,50	247,50
6+950,00	49,75	248,75
6+955,00	50,00	250,00
6+960,00	50,25	251,25
6+965,00	50,50	252,50
6+970,00	50,75	253,75
6+975,00	51,00	255,00
6+980,00	51,25	256,25
6+985,00	51,50	257,50
6+990,00	51,75	258,75
6+995,00	52,00	260,00
7+00,00	52,25	261,25
7+05,00	52,75	266,25
7+10,00	53,25	271,25
7+15,00	53,75	276,25
7+20,00	54,25	281,25
7+25,00	54,75	286,25
7+30,00	55,25	291,25
7+35,00	55,75	296,25
7+40,00	56,25	301,25
7+45,00	56,75	306,25
7+50,00	57,25	311,25
7+55,00	57,75	316,25
7+60,00	58,25	321,25
7+65,00	58,75	326,25
7+70,00	59,25	331,25
7+75,00	59,75	336,25
7+80,00	60,25	341,25
7+85,00	60,75	346,25
7+90,00	61,25	351,25
7+95,00	61,75	356,25
8+00,00	62,25	361,25
8+05,00	62,75	366,25
8+10,00	63,25	371,25
8+15,00	63,75	376,25
8+20,00	64,25	381,25
8+25,00	64,75	386,25
8+30,00	65,25	391,25
8+35,00	65,75	396,25
8+40,00	66,25	401,25
8+45,00	66,75	406,25
8+50,00	67,25	411,25
8+55,00	67,75	416,25
8+60,00	68,25	421,25
8+65,00	68,75	426,25
8+70,00	69,25	431,25
8+75,00	69,75	436,25
8+80,00	70,25	441,25
8+85,00	70,75	446,25
8+90,00	71,25	451,25
8+95,00	71,75	456,25
9+00,00	72,25	461,25
9+05,00	72,75	466,25
9+10,00	73,25	471,25
9+15,00	73,75	476,25
9+20,00	74,25	481,25
9+25,00	74,75	486,25
9+30,00	75,25	491,25
9+35,00	75,75	496,25
9+40,00	76,25	501,25
9+45,00	76,75	506,25
9+50,00	77,25	511,25
9+55,00	77,75	516,25
9+60,00	78,25	521,25
9+65,00	78,75	526,25
9+70,00	79,25	531,25
9+75,00	79,75	536,25
9+80,00	80,25	541,25
9+85,00	80,75	546,25
9+90,00	81,25	551,25
9+95,00	81,75	556,25
10+00,00	82,25	561,25
10+05,00	82,75	566,25
10+10,00	83,25	571,25
10+15,00	83,75	576,25
10+20,00	84,25	581,25
10+25,00	84,75	586,25
10+30,00	85,25	591,25
10+35,00	85,75	596,25
10+40,00	86,25	601,25
10+45,00	86,75	606,25
10+50,00	87,25	611,25
10+55,00	87,75	616,25
10+60,00	88,25	621,25
10+65,00	88,75	626,25
10+70,00	89,25	631,25
10+75,00	89,75	636,25
10+80,00	90,25	641,25
10+85,00	90,75	646,25
10+90,00	91,25	651,25
10+95,00	91,75	656,25
11+00,00	92,25	661,25
11+05,00	92,75	666,25
11+10,00	93,25	671,25
11+15,00	93,75	676,25
11+20,00	94,25	681,25
11+25,00	94,75	686,25
11+30,00	95,25	691,25
11+35,00	95,75	696,25
11+40,00	96,25	701,25
11+45,00	96,75	706,25
11+50,00	97,25	711,25
11+55,00	97,75	716,25
11+60,00	98,25	721,25
11+65,00	98,75	726,25
11+70,00	99,25	731,25
11+75,00	99,75	736,25
11+80,00	100,25	741,25
11+85,00	100,75	746,25
11+90,00	101,25	751,25
11+95,00	101,75	756,25
12+00,00	102,25	761,25
12+05,00	102,75	766,25
12+10,00	103,25	771,25
12+15,00	103,75	776,25
12+20,00	104,25	781,25
12+25,00	104,75	786,25
12+30,00	105,25	791,25
12+35,00	105,75	796,25
12+40,00	106,25	801,25
12+45,00	106,75	806,25
12+50,00	107,25	811,25
12+55,00	107,75	816,25
12+60,00	108,25	821,25
12+65,00	108,75	826,25
12+70,00	109,25	831,25
12+75,00	109,75	836,25
12+80,00	110,25	841,25
12+85,00	110,75	846,25
12+90,00	111,25	851,25
12+95,00	111,75	856,25
13+00,00	112,25	861,25
13+05,00	112,75</	



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO

Construindo com Você



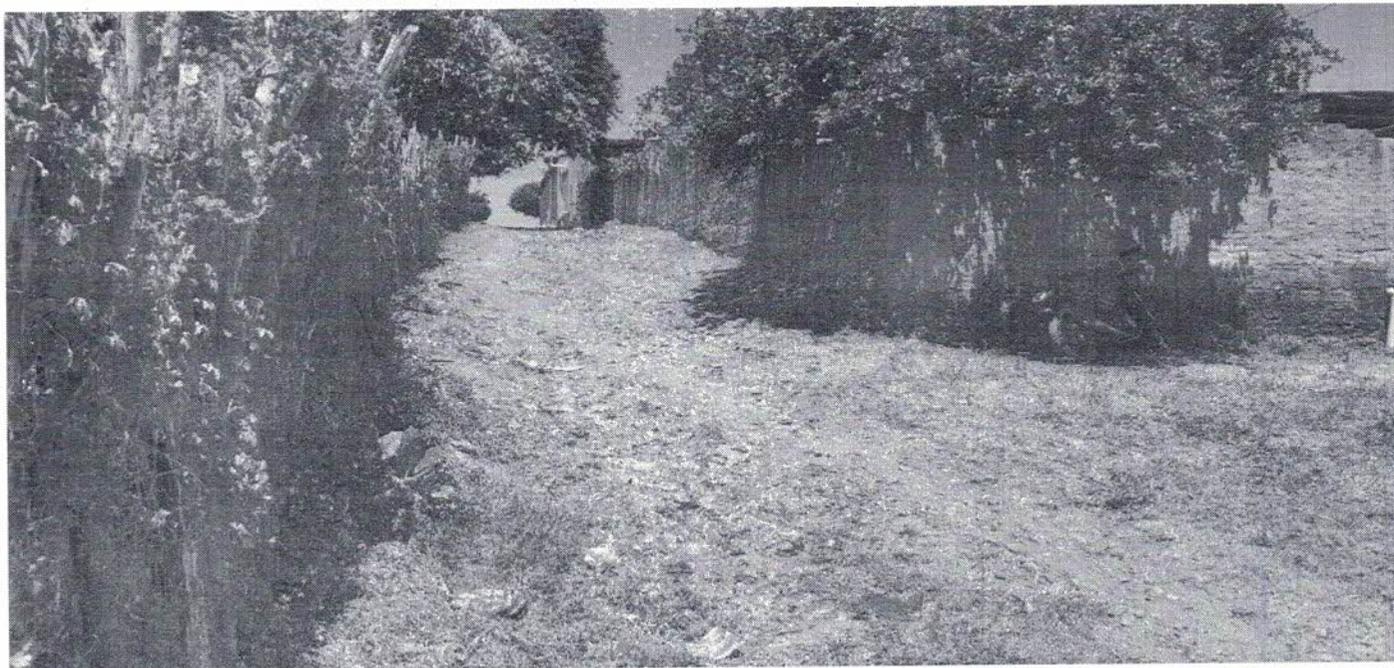
Edição 2013/2016



MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 01/24 **LOCAL:** RUA DÉ VIEIRA - IBICUÃ



DATA: 22/07/2020 **SENTIDO:** N - S **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 452236,9344898

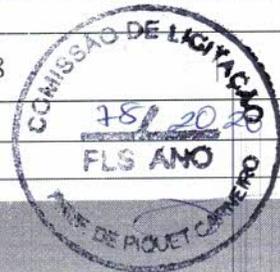
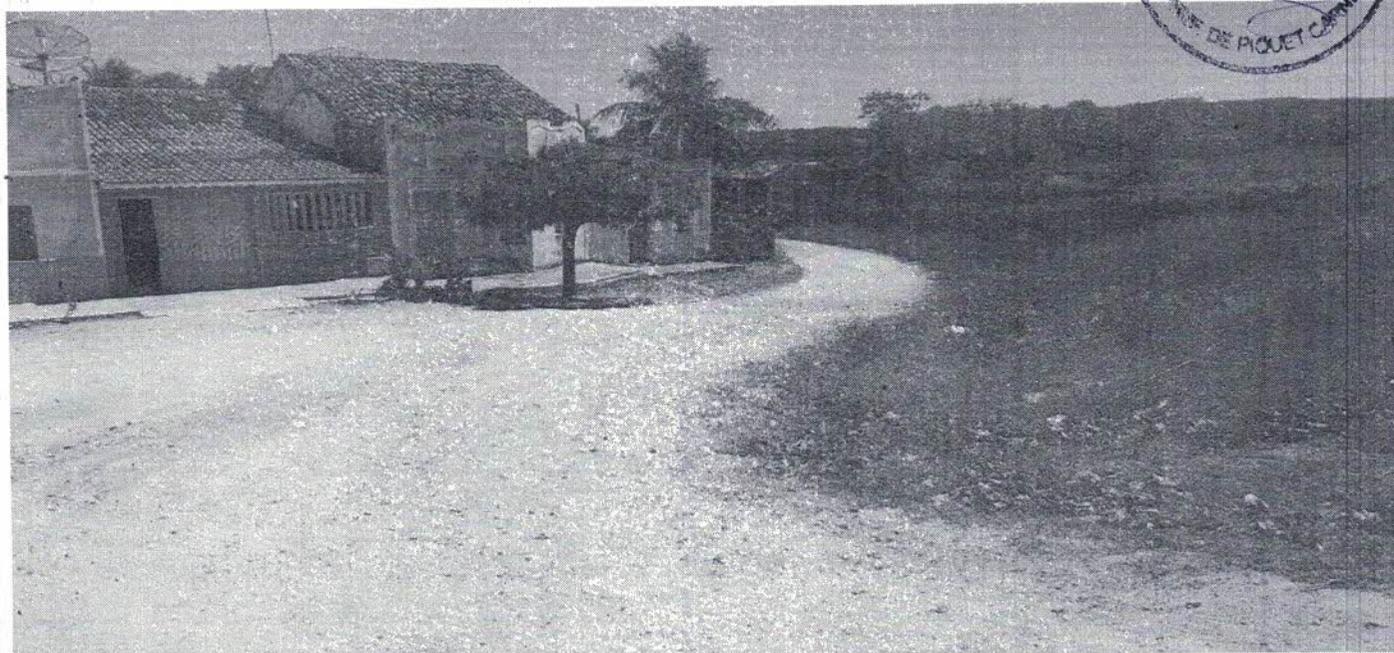


FOTO Nº: 02/24 **LOCAL:** RUA DO ABRIGO - IBICUÃ



DATA: 22/07/2020 **SENTIDO:** S - N **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 452426,9344835

Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO

Construindo com Você

MUNICÍPIO APROVADO

unicef
Edição 2013/2016

MUNICÍPIO
VERDE

MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 03/24 **LOCAL:** RUA DO VELAME - IBICUÃ



DATA: 27/09/2018 **SENTIDO:** SE - NO **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 452046,9344648

FOTO Nº: 04/24 **LOCAL:** RUA FENELON MAGALHÃES - IBICUÃ

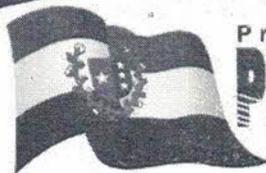


DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
799/2020
PLS ANO
PREF. DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 27/09/2018 **SENTIDO:** N - S **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 451954,9344445

Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO

Construindo com Você



unicef
Edição 2013/2016



MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 05/24 **LOCAL:** RUA MANOEL DIAS - IBICUÃ



DATA: 27/09/2018 **SENTIDO:** O - L **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 452432,9344653

FOTO Nº: 06/24 **LOCAL:** RUA DONA MUNDALVA PINHEIRO - IBICUÃ



DATA: 27/09/2018 **SENTIDO:** N - S **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 452427,9344633

Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO

Construindo com Você



unicef
Edição 2013/2016



MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 07/24 **LOCAL:** RUA SDO "A" - IBICUÃ



DATA: 27/09/2018 **SENTIDO:** N - S **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 451888,9344497

FOTO Nº: 08/24 **LOCAL:** RUA SDO "B" - IBICUÃ



DATA: 27/09/2018 **SENTIDO:** N - S **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 451951,9344564

Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO

Construindo com Você



unicef
Edição 2013/2016

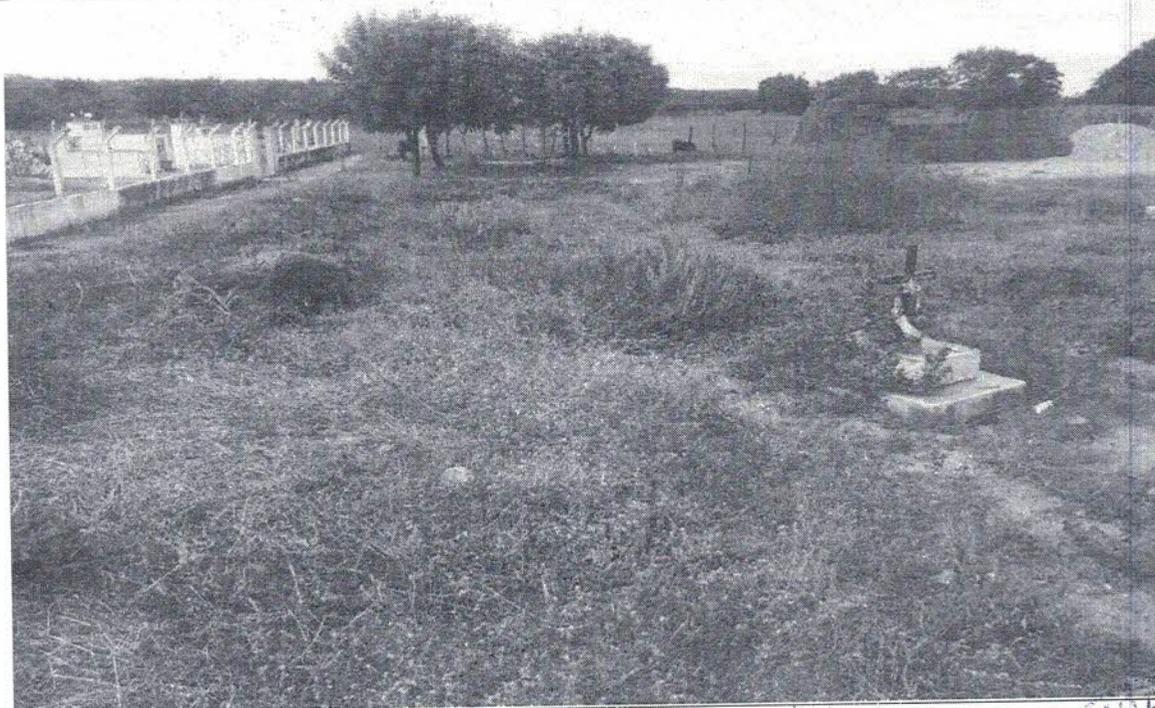


MUNICÍPIO
VERDE

MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	09/24	LOCAL:	PÁTIO EM FRENTE AO CEMITÉRIO - MULUNGU
-----------------	-------	---------------	--



DATA:	24/07/2020	SENTIDO:	S - N	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	458186,9354763
--------------	------------	-----------------	-------	---------------------------------	----------------

FOTO Nº:	10/24	LOCAL:	RUA DIASSIS RODRIGUES - MULUNGU
-----------------	-------	---------------	---------------------------------



DATA:	24/07/2020	SENTIDO:	L - O	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	458091,9355011
--------------	------------	-----------------	-------	---------------------------------	----------------

Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



Handwritten signature



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO

Construindo com Você



unicef
Edição 2013/2016



MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

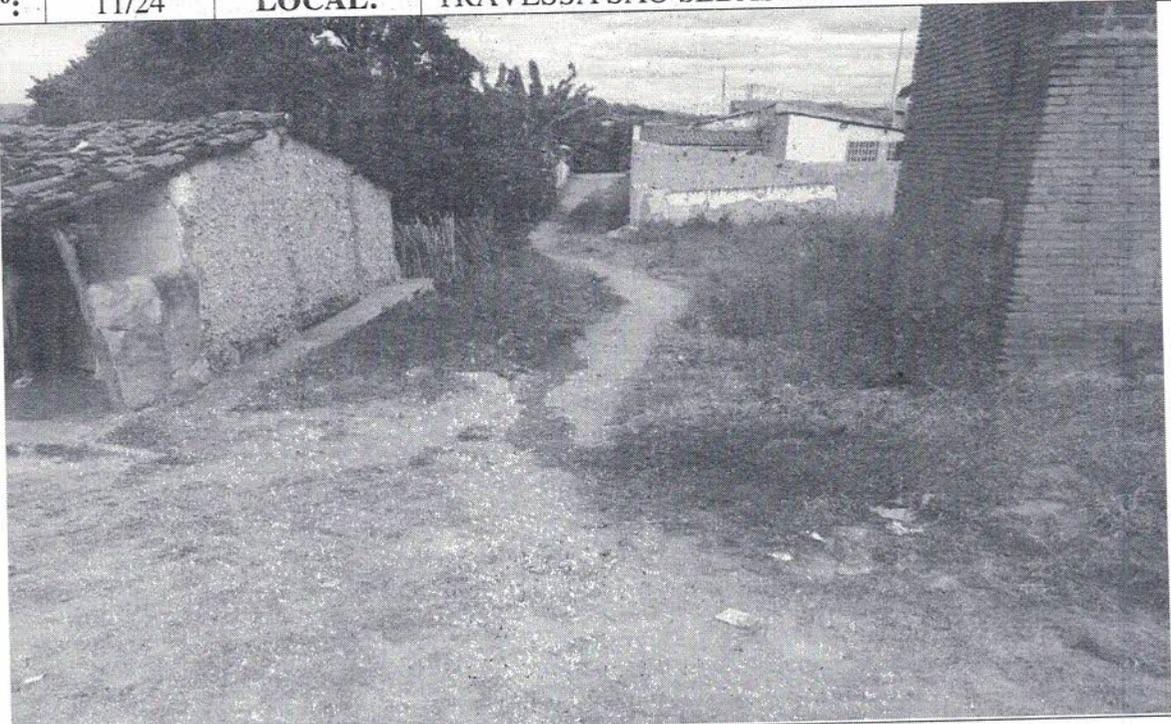
FOTO Nº:	11/24	LOCAL:	TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO I - MULUNGU	
				
DATA:	24/07/2020	SENTIDO:	NO - SE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 458129,9354887

FOTO Nº:	12/24	LOCAL:	TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO II - MULUNGU	
				
DATA:	24/07/2020	SENTIDO:	NO - SE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 458185,9354861

Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO

Construindo com Você



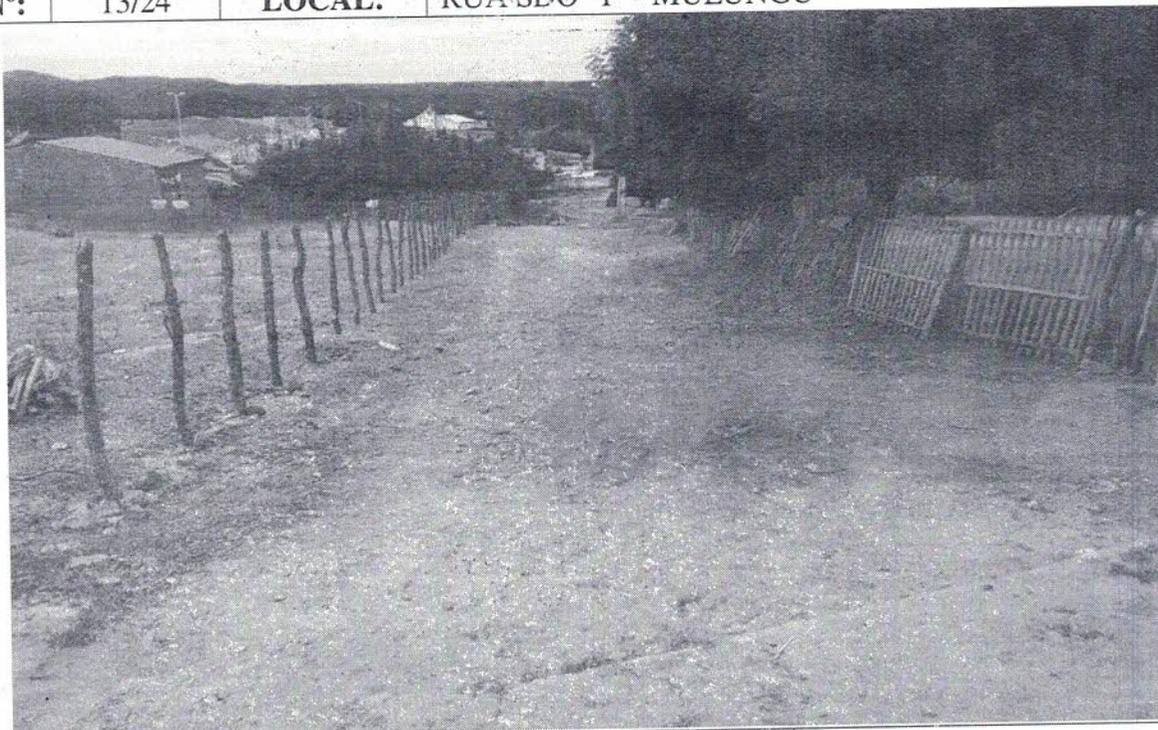
unicef
Edição 2013/2016



MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

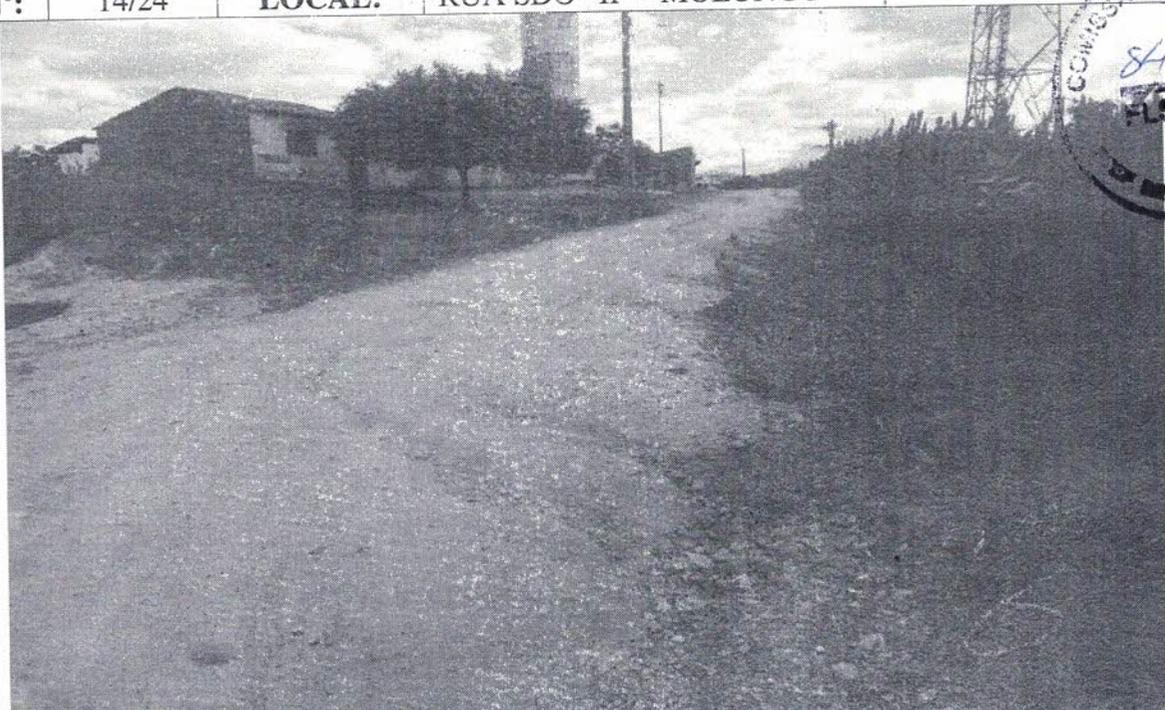
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 13/24 **LOCAL:** RUA SDO "T" - MULUNGU



DATA: 24/07/2020 **SENTIDO:** SO - NE **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 458166,9354737

FOTO Nº: 14/24 **LOCAL:** RUA SDO "IP" - MULUNGU



DATA: 24/07/2020 **SENTIDO:** NE - SO **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 458137,9354747

Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO

Construindo com Você



unicef
Edição 2013/2016



MUNICÍPIO
VERDE

MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

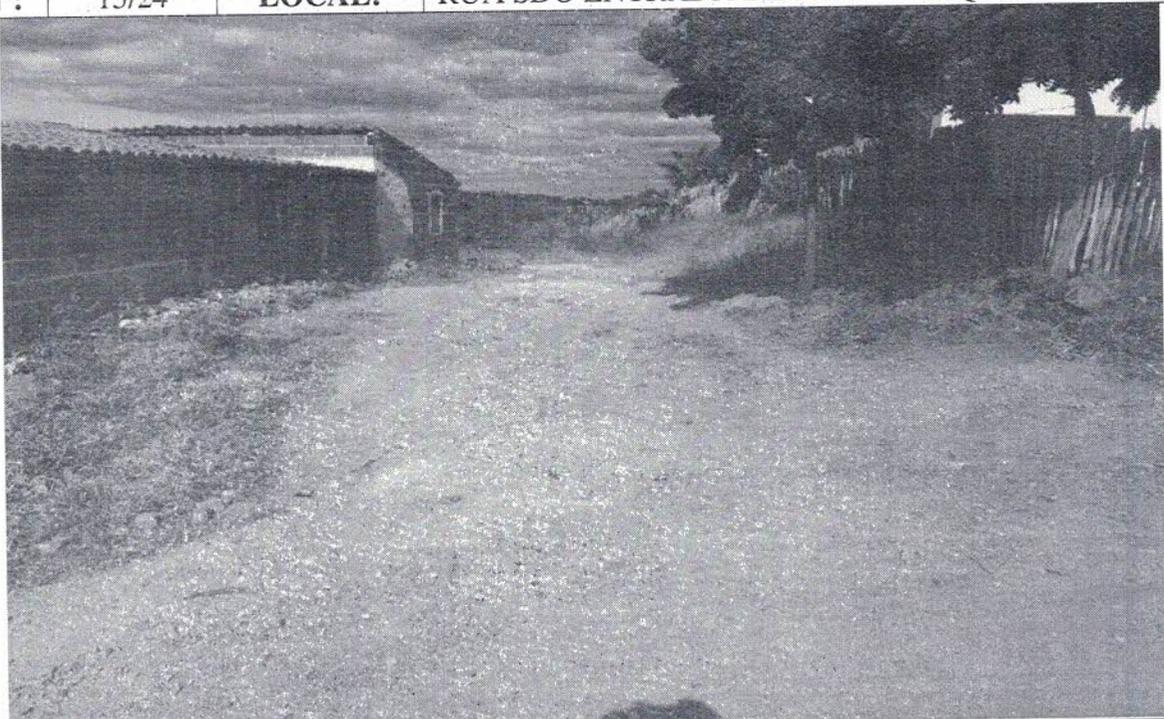
FOTO Nº:	15/24	LOCAL:	RUA SDO ENTRADA DE ACESSO A QUADRA - MULUNGU		
					
DATA:	24/07/2020	SENTIDO:	NO - SE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	458186,9354763

FOTO Nº:	16/24	LOCAL:	RUA SDO ACESSO A QUADRA - MULUNGU		
					
DATA:	24/07/2020	SENTIDO:	SO - NE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	458204,9354754



[Handwritten signature]

Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você



MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	17/24	LOCAL:	RUA SEVERINO BARBOSA - SEDE		
					
DATA:	30/07/2020	SENTIDO:	NE - SO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	452677,9358853

FOTO Nº:	18/24	LOCAL:	TRAVESSA SEVERINO BARBOSA - SEDE		
					
DATA:	30/07/2020	SENTIDO:	NO - SE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	452832,9358948

Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 19/24 **LOCAL:** RUA INÁCIO XANDOCA - SEDE



DATA: 30/07/2020 **SENTIDO:** N - S **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 453432,9358490

FOTO Nº: 20/24 **LOCAL:** RUA DO TRILHO - SEDE



DATA: 30/07/2020 **SENTIDO:** SO - NE **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 453749,9357599



Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO

Construindo com Você

MUNICÍPIO APROVADO



unicef
Edição 2013/2016



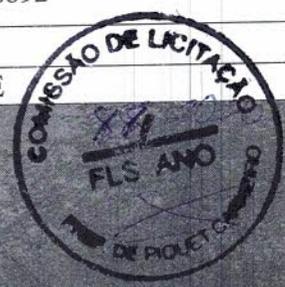
MUNICÍPIO
VERDE

MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	21/24	LOCAL:	TRAVESSA PROF. ^a . ANTONIA ALVES - SEDE		
DATA:	30/07/2020	SENTIDO:	N - S	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	454095,9358692

FOTO Nº:	22/24	LOCAL:	RUA SDO 01 RANCHO VERDE - SEDE		
DATA:	30/07/2020	SENTIDO:	O - L	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	454092,9358668



Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG. GERAL CREA 8550-D



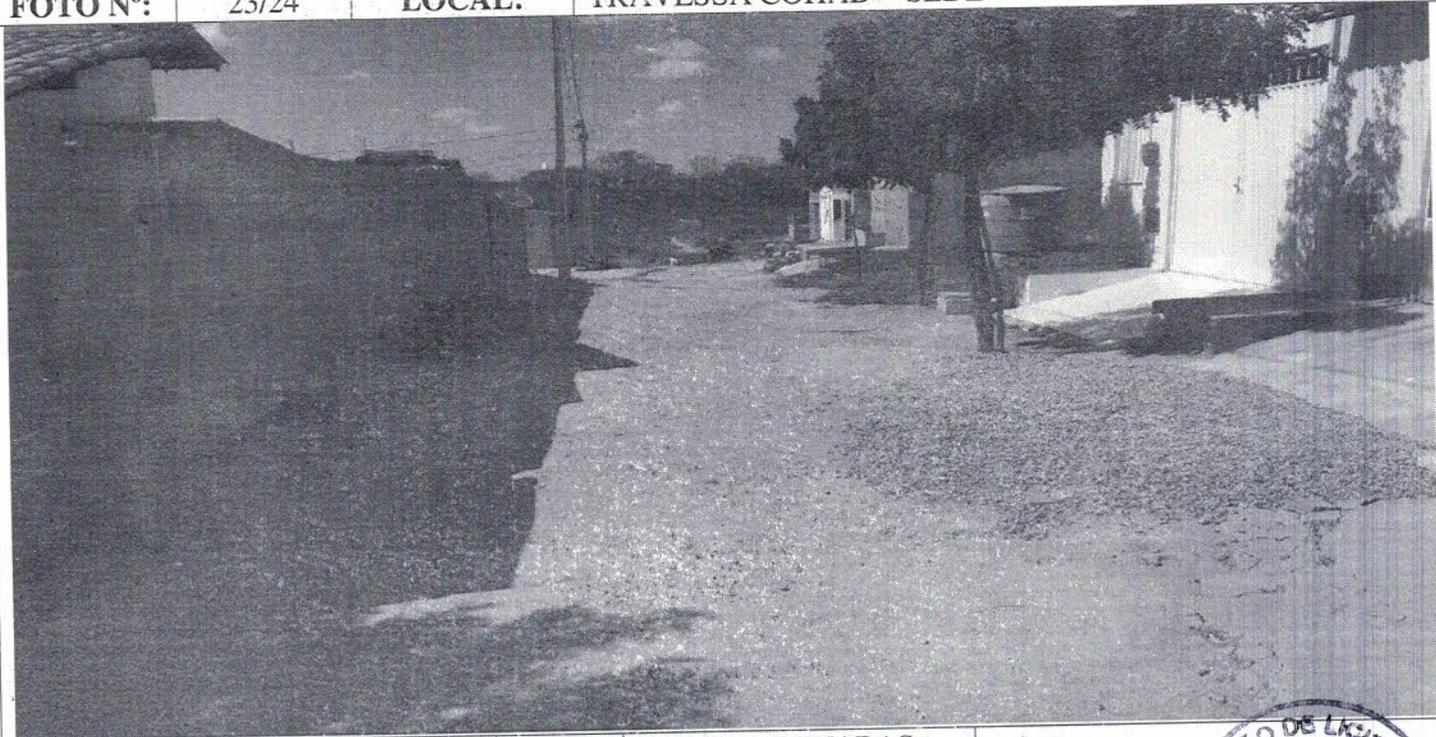
Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você



MAPP: 4045 - OBRA: Pavimentação em pedras toscas sem rejuntamento em diversas localidades nos Distritos de Ibicuã e Mulungu no Município de Piquet Carneiro/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

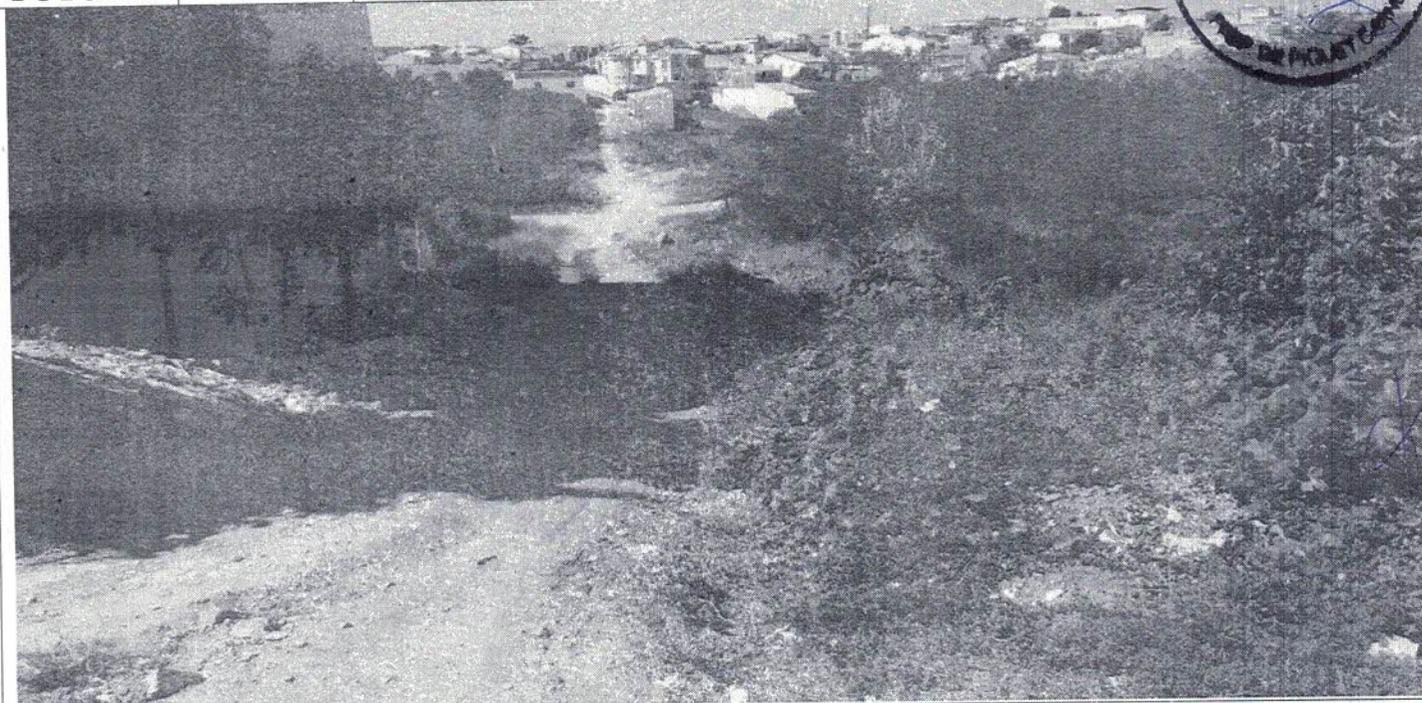
FOTO Nº: 23/24 **LOCAL:** TRAVESSA COHAB - SEDE



DATA: 30/07/2020 **SENTIDO:** NO - SE **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 452686,9357523



FOTO Nº: 24/24 **LOCAL:** RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA - SEDE



DATA: 30/07/2020 **SENTIDO:** NO - SE **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 453541,9358570

Piquet Carneiro, 31 de julho de 2020

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170279057

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME

RNP: 060144850-2

Registro: 000036761-3

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES

Complemento:

Cidade: Piquet Carneiro

Pais: Brasil

Telefone: (88) 3516-1803

Contrato: 20170107

Valor: R\$ 6.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

Nº:

CEP: 63605000

Email:

Celebrado em: 02/02/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS RUAS E TRAVESSAS NA SEDE DO MUNICIPIO

Complemento:

Cidade: Piquet Carneiro

Telefone: (88) 3516-1803

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 01/06/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: DIVERSOS NA SEDE

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

Nº: S/N

CEP: 63605000

Email:

Previsão de término: 31/12/2018

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un

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

5. Observações

Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do município de Piquet Carneiro. Recurso do Governo do Estado.





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

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170279057**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

P. CARNEIRO 30 de JULHO de 2020
Local data


FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53


PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:
07.738.067/0001-31

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 12/12/2017

Nosso Número: 8212237005

