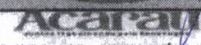


Comissão Permanente de Licitação
 194
 Folha
 Assinatura

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE CROA GRANDE, BARRINHA DE CIMA, ARANAÚ, LAGOA DO MATO, LAGOA DA VOLTA, MORGADO, CARRAPATEIRAS E CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	48,00
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		LARGURA		ALTURA		QUANT. = TOTAL		
PLACA DA OBRA		4,00		3,00		4,00 = 48,00		
						TOTAL = 48,00		
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						UNID.	QUANT.
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						M2	35.942,31
QUANTITATIVO								
LOCAL		DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		LARGURA = TOTAL		
CROA GRANDE		TRECHO 01		761,31		6,00 = 4.567,86		
BARRINHA DE CIMA		TRECHO 01		292,84		5,00 = 1.464,20		
ARANAÚ		RUA MIGUEL ARCANJO MENESES		316,11		4,00 = 1.264,44		
LAGOA DO MATO		TRECHO 01		510,89		4,00 = 2.043,56		
LAGOA DA VOLTA		TRECHO 01		327,73		4,50 = 1.474,79		
MORGADO		TRECHO 01		1.427,31		6,00 = 8.563,86		
CARRAPATEIRAS		TRECHO 03		103,92		6,00 = 623,52		
CARRAPATEIRAS		TRECHO 04		209,99		6,00 = 1.259,94		
CARRAPATEIRAS		TRECHO 05		466,74		6,00 = 2.800,44		
CARRAPATEIRAS		TRECHO 06		217,25		6,00 = 1.303,50		
CASTELHANO		TRECHO 01		258,72		5,00 = 1.293,60		
CASTELHANO		TRECHO 02		233,20		5,20 = 1.212,64		
CASTELHANO		TRECHO 03		447,58		6,00 = 2.685,48		
CASTELHANO		TRECHO 04		453,40		6,00 = 2.720,40		
CASTELHANO		TRECHO 05		438,47		4,50 = 1.973,12		
CASTELHANO		TRECHO 06		115,16		6,00 = 690,96		
3	OBRAS DE DRENAGEM						UNID.	QUANT.
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						M	13.161,24
QUANTITATIVO								
LOCAL		DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		REPETIÇÃO = TOTAL		
CROA GRANDE		TRECHO 01		761,31		2,00 = 1.522,62		
BARRINHA DE CIMA		TRECHO 01		292,84		2,00 = 585,68		
ARANAÚ		RUA MIGUEL ARCANJO MENESES		316,11		2,00 = 632,22		
LAGOA DO MATO		TRECHO 01		510,89		2,00 = 1.021,78		
LAGOA DA VOLTA		TRECHO 01		327,73		2,00 = 655,46		
MORGADO		TRECHO 01		1.427,31		2,00 = 2.854,62		
CARRAPATEIRAS		TRECHO 03		103,92		2,00 = 207,84		
CARRAPATEIRAS		TRECHO 04		209,99		2,00 = 419,98		
CARRAPATEIRAS		TRECHO 05		466,74		2,00 = 933,48		
CARRAPATEIRAS		TRECHO 06		217,25		2,00 = 434,50		
CASTELHANO		TRECHO 01		258,72		2,00 = 517,44		
CASTELHANO		TRECHO 02		233,20		2,00 = 466,40		
CASTELHANO		TRECHO 03		447,58		2,00 = 895,16		
CASTELHANO		TRECHO 04		453,40		2,00 = 906,80		
CASTELHANO		TRECHO 05		438,47		2,00 = 876,94		
CASTELHANO		TRECHO 06		115,16		2,00 = 230,32		
3.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE						M3	394,83
QUANTITATIVO								
LOCAL		DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		LARGURA = ALTURA = REPETIÇÃO = TOTAL		
CROA GRANDE		TRECHO 01		761,31		0,30 0,10 2,00 = 45,68		
BARRINHA DE CIMA		TRECHO 01		292,84		0,30 0,10 2,00 = 17,57		
ARANAÚ		RUA MIGUEL ARCANJO MENESES		316,11		0,30 0,10 2,00 = 18,97		
LAGOA DO MATO		TRECHO 01		510,89		0,30 0,10 2,00 = 30,65		
LAGOA DA VOLTA		TRECHO 01		327,73		0,30 0,10 2,00 = 19,66		
MORGADO		TRECHO 01		1.427,31		0,30 0,10 2,00 = 85,64		
CARRAPATEIRAS		TRECHO 03		103,92		0,30 0,10 2,00 = 6,24		
CARRAPATEIRAS		TRECHO 04		209,99		0,30 0,10 2,00 = 12,60		

Comissão Permanente de Licitação
 L95
 Folha
 Assinatura

MEMORIAL DE CÁLCULO

Acaraú

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE CROA GRANDE, BARRINHA DE CIMA, ARANAÚ, LAGOA DO MATO, LAGOA DA VOLTA, MORGADO, CARRAPATEIRAS E CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

CARRAPATEIRAS	TRECHO 05	466,74	0,30	0,10	2,00	=	28,00
CARRAPATEIRAS	TRECHO 06	217,25	0,30	0,10	2,00	=	13,04
CASTELHANO	TRECHO 01	258,72	0,30	0,10	2,00	=	15,52
CASTELHANO	TRECHO 02	233,20	0,30	0,10	2,00	=	13,99
CASTELHANO	TRECHO 03	447,58	0,30	0,10	2,00	=	26,85
CASTELHANO	TRECHO 04	453,40	0,30	0,10	2,00	=	27,20
CASTELHANO	TRECHO 05	438,47	0,30	0,10	2,00	=	26,31
CASTELHANO	TRECHO 06	115,16	0,30	0,10	2,00	=	6,91
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
3.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						M2 4.606,43
QUANTITATIVO							
LOCAL	DESCRIÇÃO	ALT+LARG	LARGURA	ALTURA	COMP	=	TOTAL
	ITEM 3.1	0,35	0,10	0,15	13.161,24	=	4.606,43
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2 31.335,87
QUANTITATIVO							
LOCAL	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	LARGURA	=	TOTAL	
CROA GRANDE	TRECHO 01		761,31	5,30	=	4.034,94	
BARRINHA DE CIMA	TRECHO 01		292,84	4,30	=	1.259,21	
ARANAÚ	RUA MIGUEL ARCANJO MENESES		316,11	3,30	=	1.043,16	
LAGOA DO MATO	TRECHO 01		510,89	3,30	=	1.685,94	
LAGOA DA VOLTA	TRECHO 01		327,73	3,80	=	1.245,37	
MORGADO	TRECHO 01		1.427,31	5,30	=	7.564,74	
CARRAPATEIRAS	TRECHO 03		103,92	5,30	=	550,78	
CARRAPATEIRAS	TRECHO 04		209,99	5,30	=	1.112,95	
CARRAPATEIRAS	TRECHO 05		466,74	5,30	=	2.473,72	
CARRAPATEIRAS	TRECHO 06		217,25	5,30	=	1.151,43	
CASTELHANO	TRECHO 01		258,72	4,30	=	1.112,50	
CASTELHANO	TRECHO 02		233,20	4,50	=	1.049,40	
CASTELHANO	TRECHO 03		447,58	5,30	=	2.372,17	
CASTELHANO	TRECHO 04		453,40	5,30	=	2.403,02	
CASTELHANO	TRECHO 05		438,47	3,80	=	1.666,19	
CASTELHANO	TRECHO 06		115,16	5,30	=	610,35	

Antonio Rodrigues B. A. Teles
 Engenheiro Civil
 RFP/062198825-0
 CREA 362503CE

Comissão Permanente de Licitação
 196
 Folha
 Assinatura
 Coordenador Municipal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE CROA GRANDE, BARRINHA DE CIMA, ARANAÚ, LAGOA DO MATO, LAGOA DA VOLTA, MORGADO, CARRAPATEIROS, CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE



FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total: 40,5200
MATERIAIS				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total: 146,4941
				Total Simples: 187,01
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 187,01
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			12,00
I0498 CARPINTEIRO	H			16,00
MATERIAIS				
PESQ POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO H=8M	UN			8,00
SERVIÇOS				
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			1,00
C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3			0,90
C2867 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			11,52
C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UND			20,00
C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M			74,80
C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2			39,00
C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UND			24,00
				Total Simples:
				Encargos Sociais:
				Valor BDI:
				Valor Geral:

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	81,5126	0,0815
I0756 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total: 0,0885
MAO DE OBRA				
I0037 AJUDANTE	H	0,0040	21,1000	0,0844
I2382 NIVELADOR	H	0,0020	29,6400	0,0593
I2445 TOPOGRAFO	H	0,0020	35,6000	0,0712
				Total: 0,2149
				Total Simples: 0,30
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 0,30

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE CROA GRANDE, BARRINHA DE CIMA, ARANAÚ, LAGOA DO MATO, LAGOA DA VOLTA, MORGADO, CARRAPATEIROS E CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20



C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
12543 SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
Total:				9,0940
MATERIAIS				
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
Total:				4,3900
SERVIÇOS				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	53,6890	0,8053
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,6962	0,1812
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	428,1308	14,5564
Total:				16,9962
Total Simples:				30,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				30,48

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,7816	0,4632
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	134,6900	40,4070
Total:				40,8702
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
12543 SERVENTE	H	3,5000	20,2600	70,9100
Total:				111,2000
SERVIÇOS				
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	482,4908	506,6153
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,0500	175,2800	184,0440
Total:				690,6593
Total Simples:				842,73
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				842,73

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,3720
Total:				5,3720
MATERIAIS				
12496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410

Comissão Permanente de Licitação
 198
 Folha
 Assinatura
 N.º 123456789

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE CROA GRANDE, BARRINHA DE CIMA, ARANAÚ, LAGOA DO MATO, LAGOA DA VOLTA, MORGADO, CARRAPATEIRA, CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20



Total:	0,4410
Total Simples:	5,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,81

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	30,1123	1,5056
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	116,6595	1,1666
Total:				2,6722
MAO DE OBRA				
10445 CALCETEIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
12543 SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
Total:				20,2140
MATERIAIS				
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
Total:				27,4875
SERVIÇOS				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0430	563,3833	24,2255
Total:				24,2255
Total Simples:				74,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				74,60

Antonio  Genys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062108825-0
 CREA 362503CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE CROA GRANDE, BARRINHA DE CIMA, ARANAÚ, LAGOA DO MATO, LAGOA DA VOLTA, MORGADO, CARRAPATEIRAS E CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE
 FONTES DE PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	CARGO		BARRINHA DE CIMA		ARANAÚ		LAGOA DO MATO		LAGOA DA VOLTA		MORGADO		CARRAPATEIRAS		CASTELHANO			
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,38%	131.591,00	14,00%	18.422,74	15,00%	19.738,65	15,00%	19.738,65	15,00%	19.738,65	15,00%	19.738,65	15,00%	19.738,65	15,00%	19.738,65	15,00%	19.738,65	11,00%	14.475,01
2.0	SERVICOS PRELIMINARES	0,61%	23.776,67	100,00%	23.776,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	23,57%	918.336,59	10,00%	91.833,66	15,00%	137.750,49	15,00%	137.750,49	15,00%	137.750,49	15,00%	137.750,49	15,00%	137.750,49	15,00%	137.750,49	15,00%	137.750,49	15,00%	137.750,49
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	72,44%	2.822.108,45	15,00%	423.316,27	15,00%	423.316,27	15,00%	423.316,27	15,00%	423.316,27	15,00%	423.316,27	15,00%	423.316,27	15,00%	423.316,27	15,00%	423.316,27	10,00%	282.210,85
			TOTAL																		

Antonio Antônio B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 05325333-1
 CREA 142563/CE

199
 Comissão Permanente de Licitação
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE CROA GRANDE, BARRINHA DE CIMA, ARANAÚ, LAGOA DO MATO, LAGOA DA VOLTA, MORGADO, CARRAPATEIRAS E CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	-	4.965,16	-
18599	APONTADOR	HxMÉS	-	5.104,16	-
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	-	3.702,42	-
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	-	3.702,42	-
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	-	3.701,73	-
18601	CADISTA	HxMÉS	-	5.851,46	-
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	-	170,00	-
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	-	5.848,14	-
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,80	6.963,71	5.570,97
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	-	9.302,54	-
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	-	25.381,61	-
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,50	19.999,74	9.999,87
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	-	25.381,61	-
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	-	32.108,96	-
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÉS	-	36.639,33	-
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	-	2.850,00	-
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	-	7.699,78	-
110257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FR	MÉS	-	200,00	-
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	-	100,00	-
18594	LABORATORISTA	HxMÉS	-	6.233,01	-
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÉS	-	12.898,98	-
18603	MOTORISTA	HxMÉS	-	3.750,73	-
18593	NIVELADOR	HxMÉS	-	5.299,77	-
18612	PLOTTER	UNxMÉS	-	320,00	-
18604	SERVENTE	HxMÉS	-	3.657,84	-
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	-	6.562,59	-
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	-	6.090,10	-
18592	TOPOGRAFO	HxMÉS	-	7.590,57	-
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	-	230,00	-
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	-	6.745,98	-
18617	VIGIA	HxMÉS	-	3.687,34	-
TOTAL SIMPLES					15.570,84
TOTAL PARA 7,00 MESES					108.995,88
FRAÇÃO DE				100%	1.089,96
BDI:				20,73%	225,95
TOTAL GERAL					1.315,91

Antonio Rodrigues B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062108825-0
 CREA 362503CE

Comissão Permanente de Licitação
 201
 Folha
 Assinatura
 Antônio de Almeida

BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE CROA GRANDE, BARRINHA DE CIMA, ARANAÚ, LAGOA DO MATO,
 FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80%
G	Garantia/seguros	0,32%
R	Risco	0,50%

COD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02%

COD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64%

COD.	Impostos S/ CPRB	%
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I3	CPRB	0,00%

B.D.I CALCULADO COM CPRB = 20,73%

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU
 $BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1$

Antônio de Almeida B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062108825-0
 CREA 362503CE

ENCARGOS SOCIAIS

Comissão Permanente de Licitação
2023
Folha
Assinatura
[Assinatura]

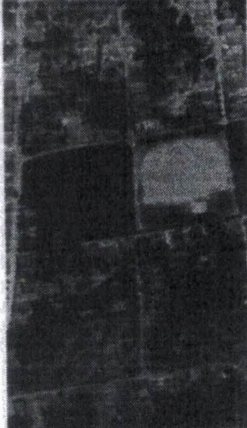
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE CROA GRANDE, BARRINHA DE CIMA, ARANAÚ, LAGOA DO MATO, LAGOA DA VOLTA, MORGADO, CARRAPATEIRAS E CASTELHANO NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

FORNECEDOR: [Invisível]

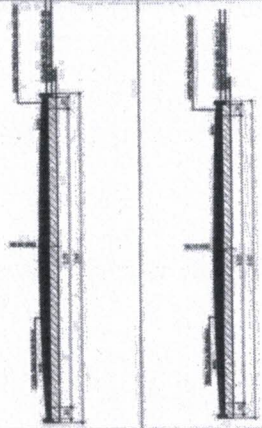
TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 028			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	38,80%	38,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,38%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

Antonio [Assinatura] B. A. Tele:
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 062108825-0
CREA 362503CE

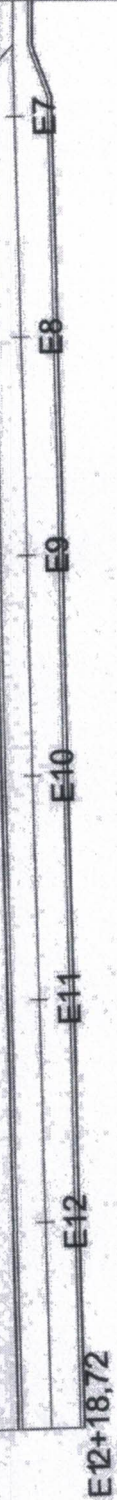


WWW.DE.LOCALIZACAO.DOS.TRACOS.DE.CASTELHANO.COM.BR



Final trecho com 3,50 m de largura - E6+13,67
Início do trecho com 6,00m de largura

348529.93 m E
9687255.63 m S



Convenções topográficas:
 contornos
 nível médio

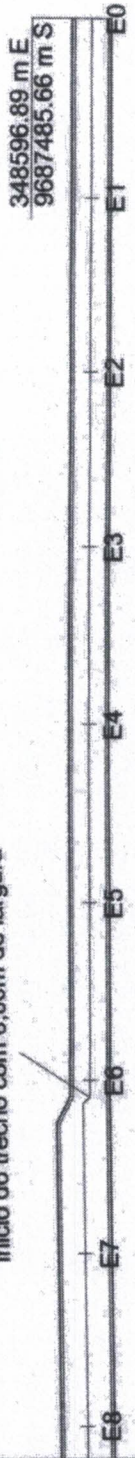
Convenções projetivas:
 em traços para as partes avulsas
 para as linhas

PROJETO	PROPOSTA	PROJETO	PROPOSTA

Antonio Vitorino B. A. Siete
 Engenheiro Civil
 RUA 962 1088 250
 CREA 96759/CE

Comissão Permanente de Licitação
 203
 Folha
 Assinatura
 Comissão Municipal de Licitação

Final trecho com 4,50 m de largura - E6+1,91
 Início do trecho com 6,00m de largura



D1

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CASTELHANO - TRECHO 02

ESCALA 1:500



Final trecho com 4,50 m de largura - E6+1,91
 Início do trecho com 6,00m de largura

348635.41 m E
 9687255.63 m S



D2

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CASTELHANO - TRECHO 02

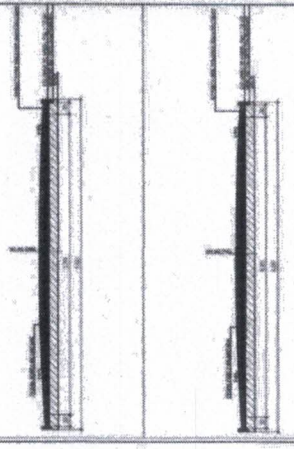
ESCALA 1:500



348596.89 m E
 9687485.66 m S



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS TRECHOS EM CASTELHANO - ARRANCO



Convergências topográficas:

Convergências projetadas:

PROJEÇÃO UTM

PROJEÇÃO PLANA

PROJEÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO

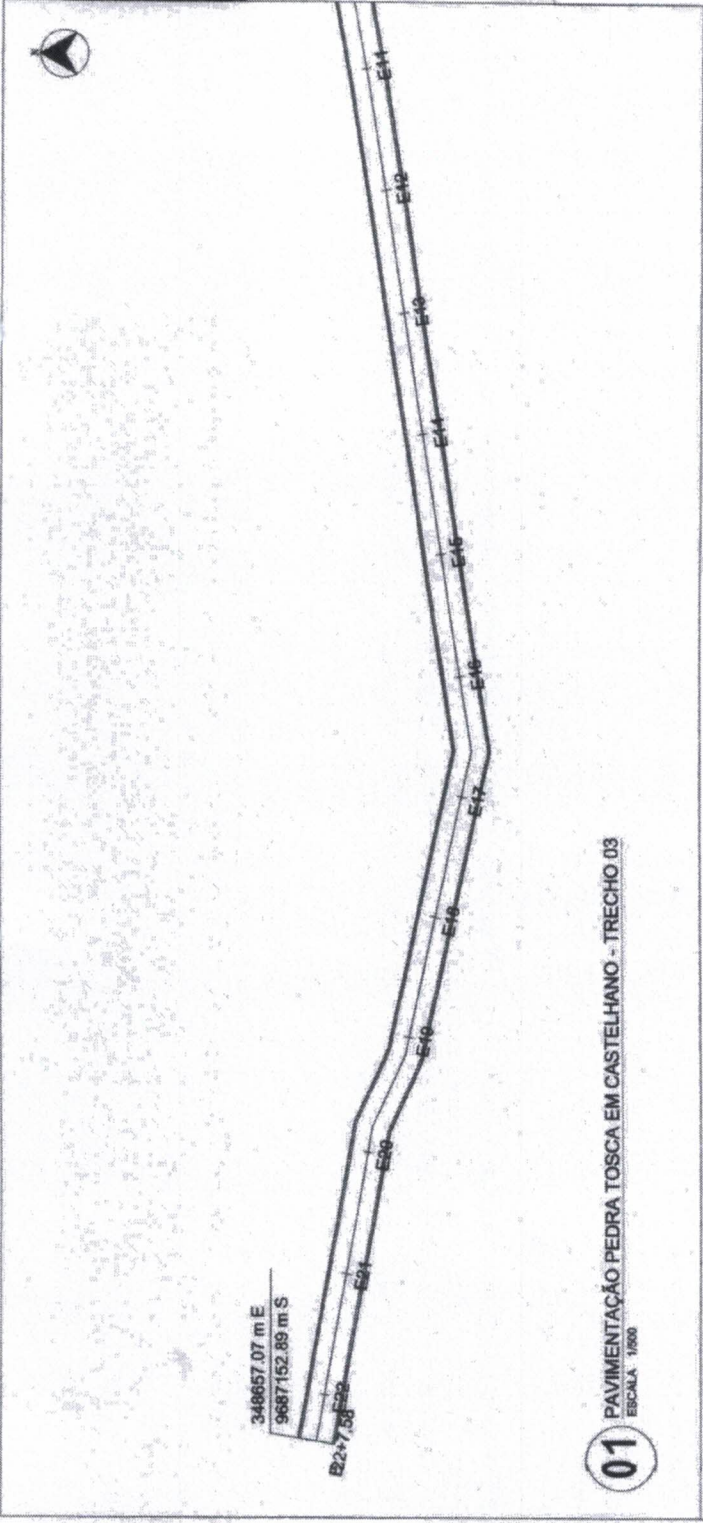
PROJEÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO

PROJEÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO

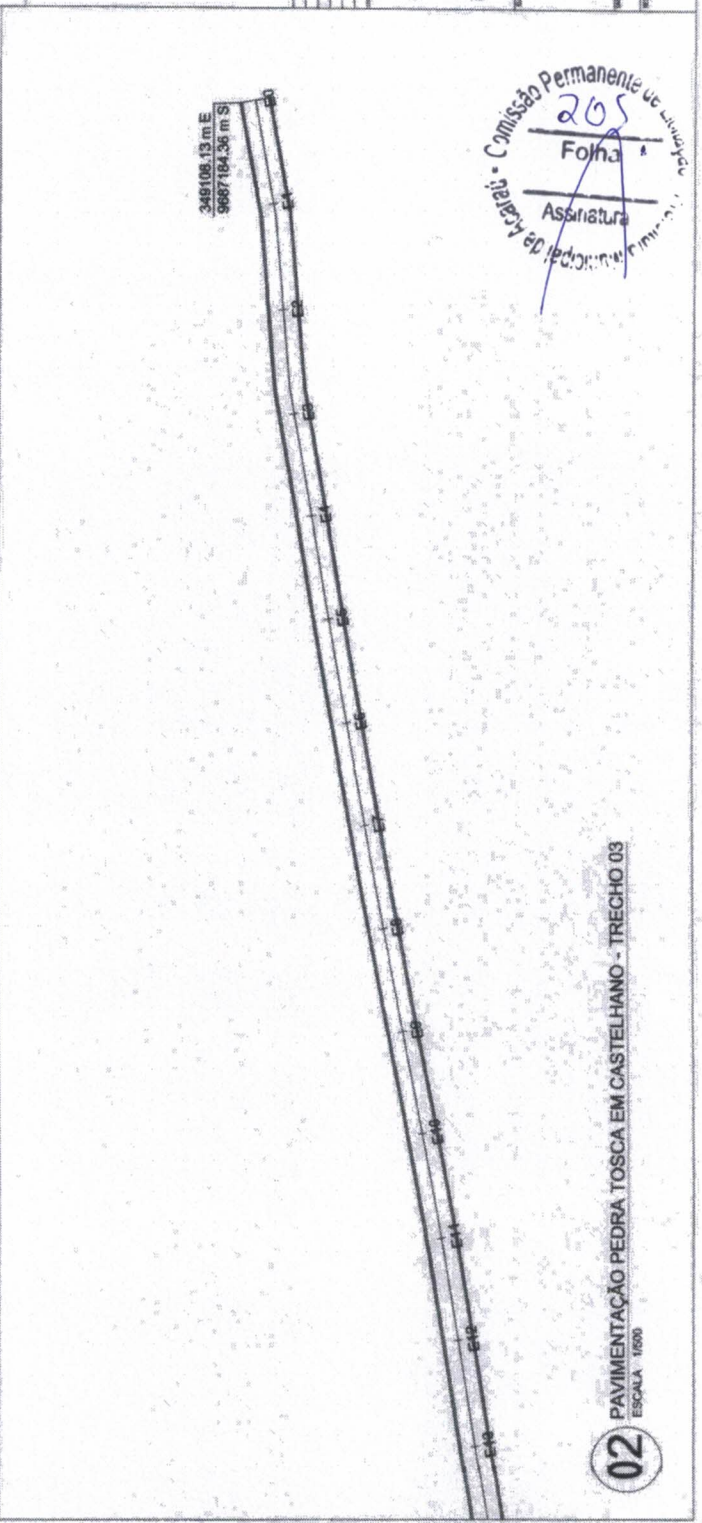
PROJEÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO

NOME	ANTONIO ALEXANDRE DA SILVA	PROFESSIONAL	ENGENHEIRO CIVIL	RECONHECIMENTO	PROFESSIONAL
CPF	037.951.083-0	PROFESSIONAL	ENGENHEIRO CIVIL	RECONHECIMENTO	PROFESSIONAL
RESUMO	PROFESSIONAL ENGENHEIRO CIVIL - RECONHECIMENTO PROFISSIONAL				
ASSINATURA	ANTONIO ALEXANDRE DA SILVA				
PROFESSIONAL	ENGENHEIRO CIVIL				
RECONHECIMENTO	PROFESSIONAL				
PROFISSIONAL	ENGENHEIRO CIVIL				
RECONHECIMENTO	PROFESSIONAL				

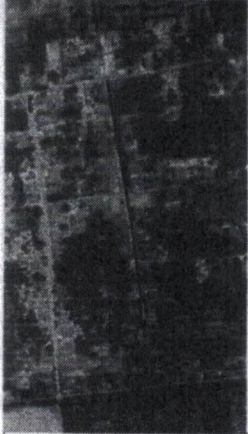
Antonio Alexandre da Silva
 Engenheiro Civil
 RPF 037.951.083-0
 CREA 362593/E



01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CASTELHANO - TRECHO 03
 ESCALA: 1:500



02 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CASTELHANO - TRECHO 03
 ESCALA: 1:500



verbo de autorização por assinatura por computador - CONCESSÃO



Concepções topográficas:
 - [] levantamento
 - [] planta baixa

Concepções projetivas:
 - [] plano de implantação
 - [] planta de detalhes

NOME	ANTONIO
ENDEREÇO	
CIDADE	
ESTADO	
PROF. REG.	
PROF. REG. Nº	
PROF. REG. Nº	
PROF. REG. Nº	
PROF. REG. Nº	

Antonio Almeida B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 INSC. Nº 663188023-0
 CREA RJ-25016CE

INSTITUTO DE LICITAÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



Convenções topográficas:

arroyo

terra firme

Convenções projeto:

para pavimentação de laje de concreto

para laje de concreto

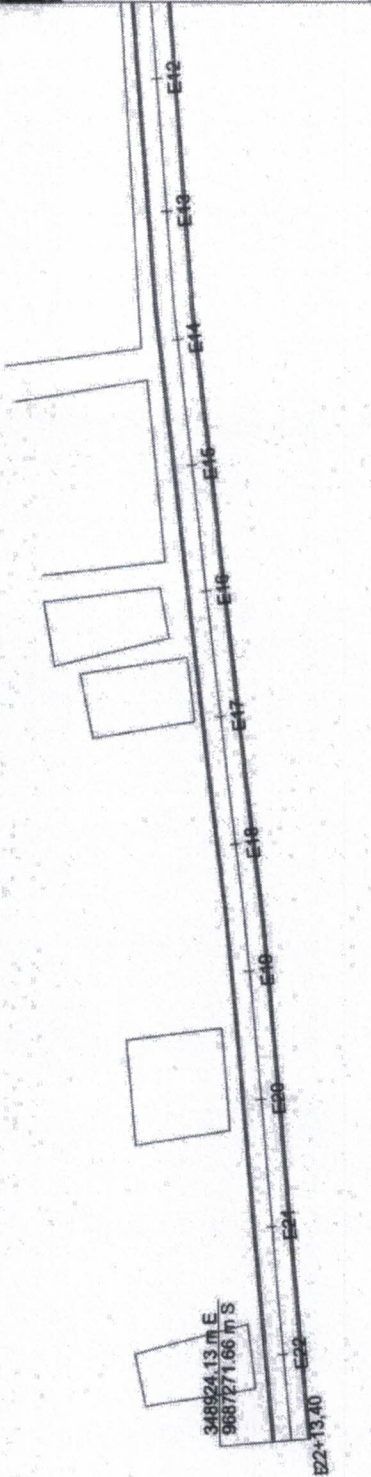
Antonio Valente, my B. A. Telle
ENGENHEIRO CIVIL
RUE Nº 052189335-6
CREA 387503CC



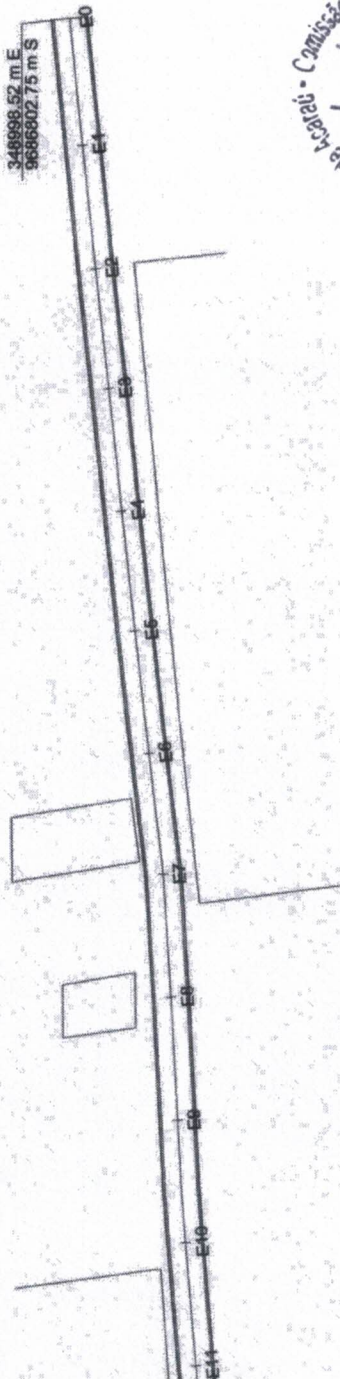
MUNICÍPIO DE CASTELHANO
Lugar de Castelhanos - Vila Rica

CONDOMÍNIO: ...
RUA: ...
Cidade: ...

PROJETO: ...
LIGADO: ...
LIGADO: ...
PROJETO: ...



01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CASTELHANO - TRECHO 04
ESCALA 1:800



02 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CASTELHANO - TRECHO 04
ESCALA 1:800

Comissão Permanente de Licitação
206
Folha
Assinatura
Município de Castelhanos

MAPEAMENTO LOCALIZADO DO TRECHO EM CASTELHANO - 05/2012



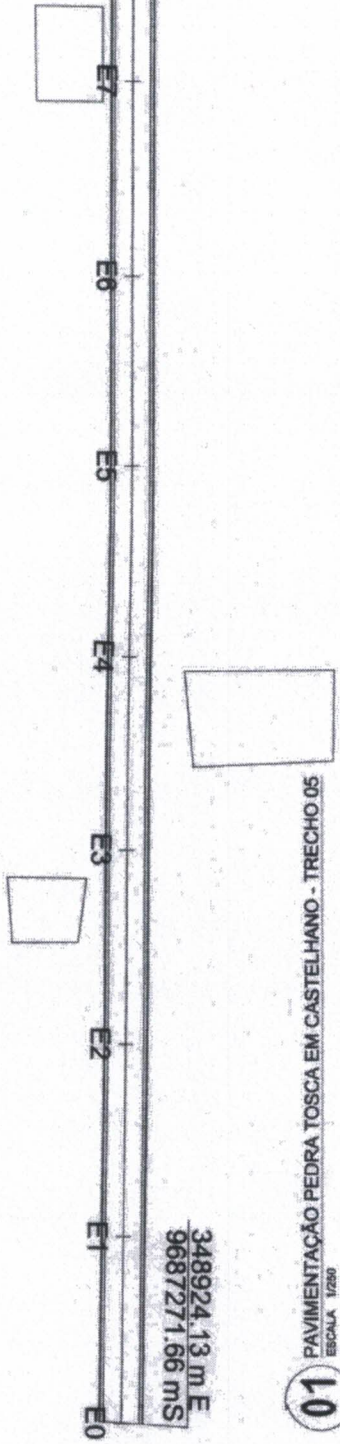
Pavimento
 Orlamento
 Injeção de argamassa

Convergência
 Divergência

Nota: Este documento é de propriedade exclusiva do cliente.

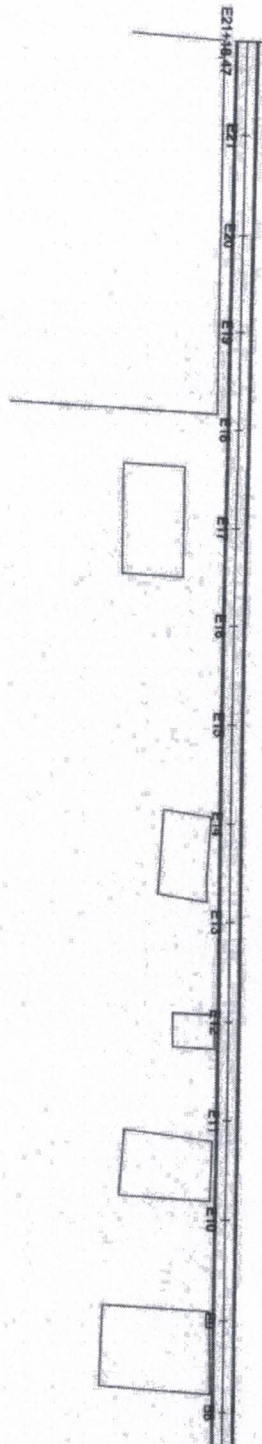
Antonio Rodrigues & A. Ltda.
 Engenharia Civil
 RUA 051 - JARDIM
 CNEA 80250302

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O TRECHO EM CASTELHANO - 05/2012	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O TRECHO EM CASTELHANO - 05/2012
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O TRECHO EM CASTELHANO - 05/2012	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O TRECHO EM CASTELHANO - 05/2012
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O TRECHO EM CASTELHANO - 05/2012	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O TRECHO EM CASTELHANO - 05/2012
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O TRECHO EM CASTELHANO - 05/2012	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O TRECHO EM CASTELHANO - 05/2012



05/21 - YR05B
 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CASTELHANO - TRECHO 05

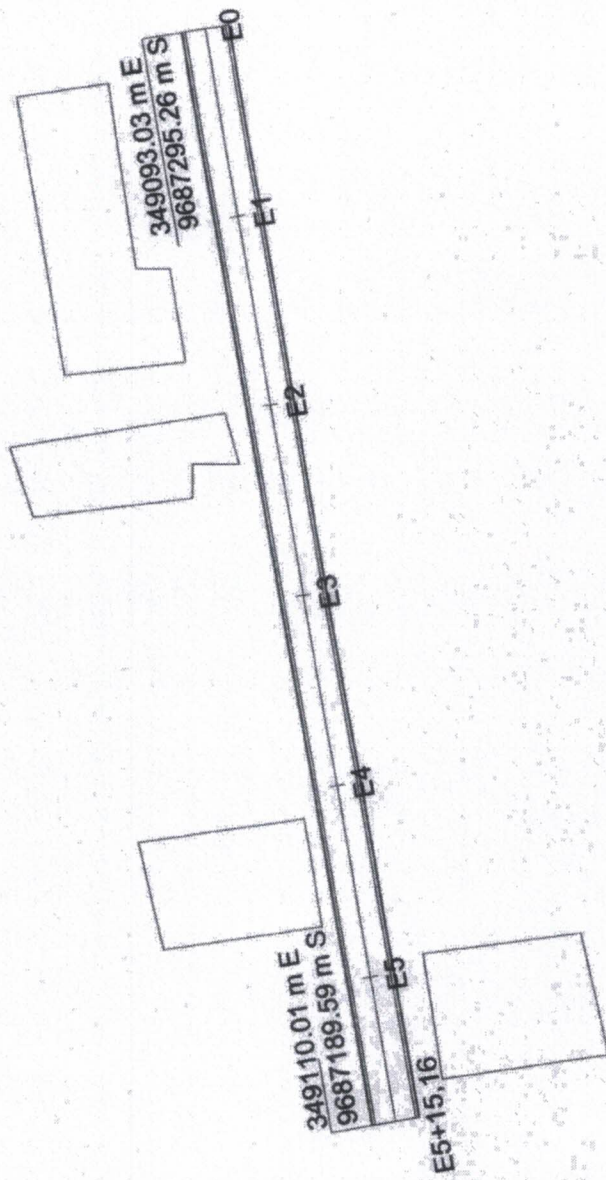
10



05/21 - YR05B
 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CASTELHANO - TRECHO 05

10

Comissão Permanente de Licitação
 207
 Folha
 Assinatura



Atenção: a pavimentação deve ser feita em bloco, com juntas de dilatação.



Condições topográficas:

serviço

teste tipo

Condições projetadas:

tipo de pavimento de base

teste tipo

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Antonio Augusto B. A. Tello
Engenheiro Civil
RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, 100
CASA 16390100



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
Folha
Assinatura
Prestador Municipal de Castelhanos

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CASTELHANO - TRECHO 06
ESCALA 1/250



Mapa de Localização dos Trechos de Construção - ANEXADO



Convenções topográficas:

ESTRADA

TERRENO

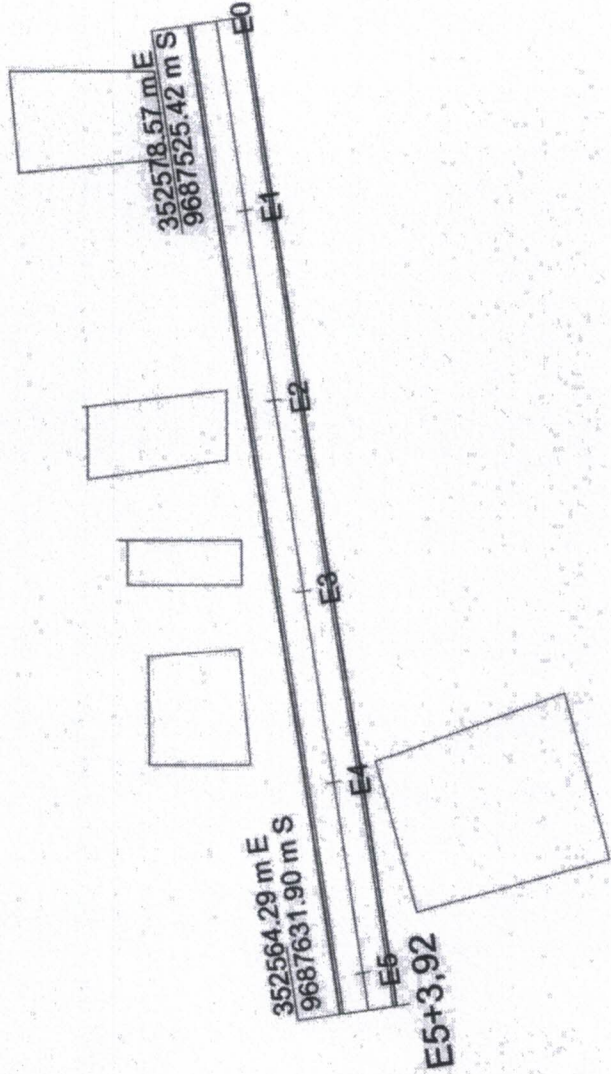
Convenções projetais:

ELO DE PAVIMENTAÇÃO

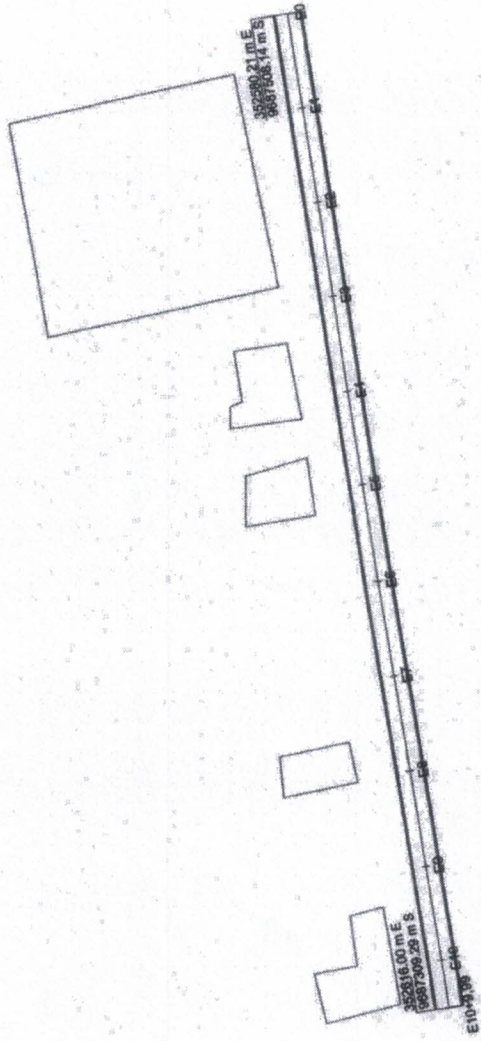
PAVIMENTO

Antonio de Fátima B. A. Tellez Engenheira Civil ROP 0663108435-0 CREA 362591CE	
PROJETO EXECUÇÃO	Nº PROJETO Nº EXECUÇÃO
INSTITUIÇÃO ENDEREÇO CIDADE	Nº Nº Nº
INSTITUIÇÃO ENDEREÇO CIDADE	

Comissão Permanente de Licitação
 209
 Folha
 Assinatura
 Municipalidade de Karari - Comissão Permanente de Licitação



01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CARRAPATEIRA - TRECHO 03
 ESCALA 1:500



Plano de pavimentação em pedra tosca em carrapateira - Aracaju



Convenções topográficas:
 interrupção para tosar

Convenções projetivas:
 para projeção da obra a seguir
 para as vizinhas

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM CARRAPATEIRA
CONTA	1000
FECHA	09/08
PROJ. EXECUTIVO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. ARQUITETONICO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. MECANICO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. ELETRICO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. CIVIL	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. SANEAMENTO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. PAVIMENTAÇÃO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. OBRAS DE ARTE	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. DRENAÇÃO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. SINALIZACAO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. ILUMINACAO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. MOBILIARIO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. PLANTAS	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. CORTES	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. PERFIL	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. DRENAÇÃO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. SINALIZACAO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. ILUMINACAO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. MOBILIARIO	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. PLANTAS	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. CORTES	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ
PROJ. PERFIL	ANTONIO GONCALVES B. A. TELLEZ

Antonio Goncalves B. A. Tellez
 ENGENHEIRO CIVIL
 R. Nº 062108325-0
 CREA 362501CE

Prefeitura Municipal de Aracaju
 Comissão Permanente de Licitação
 Assinatura

Comissão Permanente de Licitação
 250
 Folha
 Assinatura

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM CARRAPATEIRA - TRECHO 04
 ESCALA 1:500