



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



MEMÓRIA DE CÁLCULO

P



Francisco Gilgo Araujo Sousa
Francisco Gilgo Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614	
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Ires de Novembro, nº 31
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Sítio: do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.5632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	22,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	6,00	x	3,74	x	1,00	= 22,44	M2
• TOTAL = 22,44 M2							

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	1,24	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	= TOTAL	UND
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	5,30	x	3.233,00	/	10,000	x	1,00	= 0,32	HÁ
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	5,31	x	1.523,10	/	10,000	x	1,00	= 0,15	HÁ
RUA SDO 05	141,00	x	4,32	x	608,66	/	10,000	x	1,00	= 0,06	HÁ
RUA SDO 04	137,00	x	4,31	x	591,10	/	10,000	x	1,00	= 0,06	HÁ
RUA SDO 01	141,00	x	5,51	x	777,50	/	10,000	x	1,00	= 0,08	HÁ
RUA SDO 02	73,00	x	5,06	x	369,10	/	10,000	x	1,00	= 0,04	HÁ
RUA MTE SABINO	214,00	x	5,10	x	1.091,26	/	10,000	x	1,00	= 0,11	HÁ
RUA SDO 07	83,00	x	5,35	x	444,02	/	10,000	x	1,00	= 0,04	HÁ
RUA SDO 03	202,00	x	6,30	x	1.272,60	/	10,000	x	1,00	= 0,13	HÁ
RUA SDO 06	90,00	x	4,32	x	389,00	/	10,000	x	1,00	= 0,04	HÁ
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	5,29	x	882,76	/	10,000	x	1,00	= 0,09	HÁ
RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	5,16	x	1.156,66	/	10,000	x	1,00	= 0,12	HÁ
• TOTAL = 1,24 HÁ											

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	12.338,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND
RUA PEDRO POSSIDONIO														
ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m


Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614



Rubrica

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Irmãs de Novembro, nº14
Salh 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE. Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+137	7,00 + 3,00 a 8,00 + 0,00 = 17,00 x 4,30 = 73,10 m²	4,30 m	4,30 m
Total	= 137,00 m	Total = 591,10 m²	

RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,50 = 13,00 m²	7,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,50 = 99,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,50 = 110,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,50 = 110,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 5,50 = 110,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 5,50 = 110,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,50 = 110,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00 + 0,00 a 8,00 + 1,00 = 21,00 x 5,50 = 115,50 m²	5,50 m	5,50 m
Total	= 141,00 m	Total = 777,50 m²	

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,05 = 12,10 m²	7,10 m	5,00 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,00 = 90,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,00 = 100,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,00 = 100,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+60 / 0+071	4,00 + 9,00 a 5,00 + 0,00 = 11,00 x 5,00 = 55,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+71 / 0+073	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 6,00 = 12,00 m²	5,00 m	7,00 m
Total	= 73,00 m	Total = 369,10 m²	

RUA MTE SABINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,33 = 10,66 m²	6,35 m	4,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,30 = 77,40 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+050	2,00 + 10,00 a 3,00 + 0,00 = 10,00 x 4,80 = 48,00 m²	4,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+050 / 0+060	2,00 + 10,00 a 3,00 + 0,00 = 10,00 x 5,30 = 53,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+200 / 0+214	10,00 + 6,00 a 11,00 + 0,00 = 14,00 x 5,30 = 74,20 m²	5,30 m	5,30 m
Total	= 214,00 m	Total = 1.091,26 m²	

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,33 = 12,66 m²	7,35 m	5,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,30 = 95,40 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+60 / 0+081	4,00 + 0,00 a 5,00 + 1,00 = 21,00 x 5,30 = 111,30 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+81 / 0+083	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 6,33 = 12,66 m²	5,30 m	7,35 m
Total	= 83,00 m	Total = 444,02 m²	

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00 + 0,00 a 16,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00 + 0,00 a 17,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00 + 0,00 a 18,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00 + 0,00 a 19,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00 + 0,00 a 20,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00 + 0,00 a 21,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00 + 0,00 a 22,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00 + 0,00 a 23,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00 + 0,00 a 24,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00 + 0,00 a 25,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00 + 0,00 a 26,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00 + 0,00 a 27,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00 + 0,00 a 28,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+560 / 0+580	28,00 + 0,00 a 29,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+580 / 0+600	29,00 + 0,00 a 30,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+600 / 0+610	30,00 + 10,00 a 31,00 + 0,00 = 10,00 x 5,30 = 53,00 m ²	5,30 m	5,30 m
Total	= 610,00 m	Total = 3.233,00 m²	

RUA AVILA TOLENTINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,30 = 12,60 m ²	7,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,30 = 95,40 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+280 / 0+287	14,00 + 13,00 a 15,00 + 0,00 = 7,00 x 5,30 = 37,10 m ²	5,30 m	5,30 m
Total	= 287,00 m	Total = 1.523,10 m²	

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,48 = 10,96 m ²	6,65 m	4,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,30 = 77,40 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00 + 0,00 a 8,00 + 1,00 = 21,00 x 4,30 = 90,30 m ²	4,30 m	4,30 m
Total	= 141,00 m	Total = 608,66 m²	

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,30 = 10,60 m ²	6,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,30 = 77,40 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m ²	4,30 m	4,30 m

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº31
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Smituit do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9612-1391 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+202	9,00	+	0,00	a	10,00	+	2,00	=	22,00	x	6,30	=	138,60	m ²	6,30	m	6,30	m
Total									202,00	m			1.272,60	m²				

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+088	3,00	+	0,00	a	4,00	+	8,00	=	28,00	x	4,30	=	120,40	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+088 / 0+090	4,00	+	18,00	a	5,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m ²	4,30	m	6,30	m
Total									90,00	m			389,00	m²				

RUA DNA LIDIA TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,20	=	104,00	m ²	5,15	m	5,25	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,25	m	5,55	m
ESTACA DE 0+140 / 0+165	7,00	+	0,00	a	8,00	+	5,00	=	25,00	x	5,68	=	142,00	m ²	5,55	m	5,80	m
ESTACA DE 0+165 / 0+167	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	6,88	=	13,76	m ²	5,80	m	7,95	m
Total									167,00	m			882,76	m²				

RUA DNA LIDIA TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,78	=	13,56	m ²	8,40	m	5,15	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,15	=	92,70	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	9,00	+	0,00	a	10,00	+	4,00	=	24,00	x	5,15	=	123,60	m ²	5,15	m	5,15	m
Total									224,00	m			1.156,86	m²				

Total = 2.369,00 m Total = 12.338,96 m²

• **TOTAL = 12.338,96 m²**

PAVIMENTAÇÃO

Francisco Diego Araújo Sousa
 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Sítio: Rua do Acarajá - CE Fone: (88)
 9.5632-3194 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	10.211,66 M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
RUA PEDRO POSSIDONIO																		
ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+560 / 0+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+580 / 0+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+600 / 0+610	30,00	+	10,00	a	31,00	+	0,00	=	10,00	x	4,40	=	44,00	m²	4,40	m	4,40	m
Total									=	610,00	m	Total	=	2.684,00	m²			

RUA AVILA TOLENTINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,60	=	11,20	m²	6,80	m	4,40	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,40	=	79,20	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA
02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9652-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 4,40 = 88,00 m ²	4,40 m	4,40 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 4,40 = 88,00 m ²	4,40 m	4,40 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 4,40 = 88,00 m ²	4,40 m	4,40 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 4,40 = 88,00 m ²	4,40 m	4,40 m
ESTACA DE 0+280 / 0+287	14,00 + 13,00 a 15,00 + 0,00 = 7,00 x 4,40 = 30,80 m ²	4,40 m	4,40 m
Total	= 287,00 m	Total = 1.265,20 m²	

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 4,78 = 9,56 m ²	6,15 m	3,40 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 3,40 = 61,20 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00 + 0,00 a 8,00 + 1,00 = 21,00 x 3,40 = 71,40 m ²	3,40 m	3,40 m
Total	= 141,00 m	Total = 482,16 m²	

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 4,60 = 9,20 m ²	5,80 m	3,40 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 3,40 = 61,20 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m ²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+120 / 0+137	7,00 + 3,00 a 8,00 + 0,00 = 17,00 x 3,40 = 57,80 m ²	3,40 m	3,40 m
Total	= 137,00 m	Total = 468,20 m²	

RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,60 = 11,60 m ²	7,00 m	4,60 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,60 = 82,80 m ²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,60 = 92,00 m ²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,60 = 92,00 m ²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 4,60 = 92,00 m ²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 4,60 = 92,00 m ²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 4,60 = 92,00 m ²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00 + 0,00 a 8,00 + 1,00 = 21,00 x 4,60 = 96,60 m ²	4,60 m	4,60 m
Total	= 141,00 m	Total = 651,00 m²	

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,35 = 10,70 m ²	6,60 m	4,10 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,10 = 73,80 m ²	4,10 m	4,10 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,10 = 82,00 m ²	4,10 m	4,10 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,10 = 82,00 m ²	4,10 m	4,10 m
ESTACA DE 0+60 / 0+071	4,00 + 9,00 a 5,00 + 0,00 = 11,00 x 4,10 = 45,10 m ²	4,10 m	4,10 m
ESTACA DE 0+71 / 0+073	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 5,30 = 10,60 m ²	4,10 m	6,50 m
Total	= 73,00 m	Total = 304,20 m²	

RUA MTE SABINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 4,63 = 9,26 m ²	5,85 m	3,40 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 3,40 = 61,20 m ²	3,40 m	3,40 m


Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+050	2,00	+	10,00	a	3,00	+	0,00	=	10,00	x	3,90	=	39,00	m ²	3,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+050 / 0+060	2,00	+	10,00	a	3,00	+	0,00	=	10,00	x	4,40	=	44,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	6,00	a	11,00	+	0,00	=	14,00	x	4,40	=	61,60	m ²	4,40	m	4,40	m
Total									214,00				899,06	m²				

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,63	=	11,26	m ²	6,85	m	4,40	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,40	=	79,20	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+081	4,00	+	0,00	a	5,00	+	1,00	=	21,00	x	4,40	=	92,40	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+081 / 0+083	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	5,63	=	11,26	m ²	4,40	m	6,85	m
Total									83,00				370,12	m²				

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	2,00	=	22,00	x	5,40	=	118,80	m ²	5,40	m	5,40	m
Total									202,00				1.090,80	m²				

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+088	3,00	+	0,00	a	4,00	+	8,00	=	28,00	x	3,40	=	95,20	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+088 / 0+090	4,00	+	18,00	a	5,00	+	0,00	=	2,00	x	4,60	=	9,20	m ²	3,40	m	5,80	m
Total									90,00				308,40	m²				

RUA DNA LIDIA TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,25	m	4,35	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,50	=	90,00	m ²	4,35	m	4,65	m
ESTACA DE 0+140 / 0+165	7,00	+	0,00	a	8,00	+	5,00	=	25,00	x	4,78	=	119,50	m ²	4,65	m	4,90	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Irmãs de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+165 / 0+167	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	6,18	=	12,36	m²	4,90	m	7,45	m	
Total													=	167,00	m	Total	=	732,86	m²

RUA DNA LIDIA TRECHO 02																			
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,08	=	12,16	m²	7,90	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,25	=	76,50	m²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+060 / 0+080	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+080 / 0+100	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+100 / 0+120	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+160 / 0+180	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+180 / 0+200	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+200 / 0+220	9,00	+	0,00	a	10,00	+	4,00	=	24,00	x	4,25	=	102,00	m²	4,25	m	4,25	m	
Total													=	224,00	m	Total	=	955,66	m²
Total													=	2.369,00	m	Total	=	10.211,66	m²

• **TOTAL = 10.211,66 m2**

DRENAGEM SUPERFICIAL
MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	4.717,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	2,00	=	1.220,00	M
RUA PEDRO POSSIDONIO DESCONTO DE MEIO FIO	20,95	x	1,00	=	-20,95	M
RUA PEDRO POSSIDONIO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,30	x	1,00	=	5,30	M
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	2,00	=	574,00	M
RUA AVILA TOLENTINO DESCONTO DE MEIO FIO	16,35	x	1,00	=	-16,35	M
RUA AVILA TOLENTINO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,30	x	1,00	=	5,30	M
RUA SDO 05	141,00	x	2,00	=	282,00	M
RUA SDO 05 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	4,30	x	1,00	=	4,30	M
RUA SDO 04	137,00	x	2,00	=	274,00	M
RUA SDO 04 DESCONTO DE MEIO FIO	7,35	x	1,00	=	-7,35	M
RUA SDO 04 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	4,30	x	1,00	=	4,30	M
RUA SDO 01	141,00	x	2,00	=	282,00	M
RUA SDO 01 DESCONTO DE MEIO FIO	7,00	x	1,00	=	-7,00	M
RUA SDO 01 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,50	x	1,00	=	5,50	M
RUA SDO 02	73,00	x	2,00	=	146,00	M
RUA MTE SABINO	214,00	x	2,00	=	428,00	M
RUA MTE SABINO DESCONTO DE MEIO FIO	7,10	x	1,00	=	-7,10	M
RUA MTE SABINO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,30	x	1,00	=	5,30	M
RUA SDO 07	83,00	x	2,00	=	166,00	M
RUA SDO 03	202,00	x	2,00	=	404,00	M
RUA SDO 03 DESCONTO DE MEIO FIO	12,95	x	1,00	=	-12,95	M
RUA SDO 03 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	6,30	x	1,00	=	6,30	M
RUA SDO 06	90,00	x	2,00	=	180,00	M
RUA SDO 06 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	4,30	x	1,00	=	4,30	M
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	2,00	=	334,00	M
RUA DNA LIDIA TRECHO 01 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,15	x	1,00	=	5,15	M

B

Francisco Diniz Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614	
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
BDI:	27,12%



DS
DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	2,00	=	448,00	M
RUA DNA LIDIA TRECHO 02 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,15	x	1,00	=	5,15	M
TOTAL = 4.717,20 M						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	163,33	M3

Descrição	QUANTITATIVO							TOTAL	UND			
	Comprimen	x	Largura	x	Area(m²)	x	Altura			x	Quant.	
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	0,35	x	213,50	x	0,10	x	2,00	=	42,70	M3
RUA PEDRO POSSIDONIO DESCONTO DE MEIO FIO	20,95	x	0,35	x	7,33	x	0,10	x	1,00	=	-0,73	M3
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	0,35	x	100,45	x	0,10	x	2,00	=	20,09	M3
RUA AVILA TOLENTINO DESCONTO DE MEIO FIO	16,35	x	0,35	x	5,72	x	0,10	x	1,00	=	-0,57	M3
RUA SDO 05	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	=	9,87	M3
RUA SDO 04	137,00	x	0,35	x	47,95	x	0,10	x	2,00	=	9,59	M3
RUA SDO 04 DESCONTO DE MEIO FIO	7,35	x	0,35	x	2,57	x	0,10	x	1,00	=	-0,26	M3
RUA SDO 01	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	=	9,88	M3
RUA SDO 01 DESCONTO DE MEIO FIO	7,00	x	0,35	x	2,45	x	0,10	x	1,00	=	-0,25	M3
RUA SDO 02	73,00	x	0,35	x	25,55	x	0,10	x	2,00	=	5,11	M3
RUA MTE SABINO	214,00	x	0,35	x	74,90	x	0,10	x	2,00	=	14,98	M3
RUA MTE SABINO DESCONTO DE MEIO FIO	7,10	x	0,35	x	2,49	x	0,10	x	1,00	=	-0,25	M3
RUA SDO 07	83,00	x	0,35	x	29,05	x	0,10	x	2,00	=	5,81	M3
RUA SDO 03	202,00	x	0,35	x	70,70	x	0,10	x	2,00	=	14,14	M3
RUA SDO 03 DESCONTO DE MEIO FIO	12,95	x	0,35	x	4,53	x	0,10	x	1,00	=	-0,45	M3
RUA SDO 06	90,00	x	0,35	x	31,50	x	0,10	x	2,00	=	6,30	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	0,35	x	58,45	x	0,10	x	2,00	=	11,69	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	0,35	x	78,40	x	0,10	x	2,00	=	15,68	M3
TOTAL = 163,33 M3												

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	163,33	M3

Descrição	QUANTITATIVO							TOTAL	UND			
	Comprimen	x	Largura	x	Area(m²)	x	Altura			x	Quant.	
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	0,35	x	213,50	x	0,10	x	2,00	=	42,70	M3
RUA PEDRO POSSIDONIO DESCONTO DE MEIO FIO	20,95	x	0,35	x	7,33	x	0,10	x	1,00	=	-0,73	M3
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	0,35	x	100,45	x	0,10	x	2,00	=	20,09	M3
RUA AVILA TOLENTINO DESCONTO DE MEIO FIO	16,35	x	0,35	x	5,72	x	0,10	x	1,00	=	-0,57	M3
RUA SDO 05	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	=	9,87	M3
RUA SDO 04	137,00	x	0,35	x	47,95	x	0,10	x	2,00	=	9,59	M3
RUA SDO 04 DESCONTO DE MEIO FIO	7,35	x	0,35	x	2,57	x	0,10	x	1,00	=	-0,26	M3
RUA SDO 01	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	=	9,88	M3
RUA SDO 01 DESCONTO DE MEIO FIO	7,00	x	0,35	x	2,45	x	0,10	x	1,00	=	-0,25	M3
RUA SDO 02	73,00	x	0,35	x	25,55	x	0,10	x	2,00	=	5,11	M3
RUA MTE SABINO	214,00	x	0,35	x	74,90	x	0,10	x	2,00	=	14,98	M3
RUA MTE SABINO DESCONTO DE MEIO FIO	7,10	x	0,35	x	2,49	x	0,10	x	1,00	=	-0,25	M3
RUA SDO 07	83,00	x	0,35	x	29,05	x	0,10	x	2,00	=	5,81	M3
RUA SDO 03	202,00	x	0,35	x	70,70	x	0,10	x	2,00	=	14,14	M3
RUA SDO 03 DESCONTO DE MEIO FIO	12,95	x	0,35	x	4,53	x	0,10	x	1,00	=	-0,45	M3
RUA SDO 06	90,00	x	0,35	x	31,50	x	0,10	x	2,00	=	6,30	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	0,35	x	58,45	x	0,10	x	2,00	=	11,69	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	0,35	x	78,40	x	0,10	x	2,00	=	15,68	M3
TOTAL = 163,33 M3												


Francisco Diniz Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Irês de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-600
 Santana do Acaraú - CE, Fone: (85)
 9.9612-3394 - CNPJ nº 24.669.807/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	12.338,96	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
RUA PEDRO POSSIDONIO																		
ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+560 / 0+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+580 / 0+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+600 / 0+610	30,00	+	10,00	a	31,00	+	0,00	=	10,00	x	5,30	=	53,00	m²	5,30	m	5,30	m
Total									610,00	m	Total		3.233,00	m²				

RUA AVILA TOLENTINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,30	=	12,60	m²	7,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA
02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Irmãs de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Santa Helena do Acaraú - CE Fone: (85)
9.5632-3391 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+287	14,00	+	13,00	a	15,00	+	0,00	=	7,00	x	5,30	=	37,10	m²	5,30	m	5,30	m
Total									287,00	m			1.523,10	m²				

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,48	=	10,96	m²	6,65	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,30	=	77,40	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00	+	0,00	a	8,00	+	1,00	=	21,00	x	4,30	=	90,30	m²	4,30	m	4,30	m
Total									141,00	m			608,66	m²				

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	6,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,30	=	77,40	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+137	7,00	+	3,00	a	8,00	+	0,00	=	17,00	x	4,30	=	73,10	m²	4,30	m	4,30	m
Total									137,00	m			591,10	m²				

RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,50	=	13,00	m²	7,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,50	=	99,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00	+	0,00	a	8,00	+	1,00	=	21,00	x	5,50	=	115,50	m²	5,50	m	5,50	m
Total									141,00	m			777,50	m²				

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,05	=	12,10	m²	7,10	m	5,00	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,00	=	90,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+071	4,00	+	9,00	a	5,00	+	0,00	=	11,00	x	5,00	=	55,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+71 / 0+073	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m²	5,00	m	7,00	m
Total									73,00	m			369,10	m²				

RUA MTE SABINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,33	=	10,66	m²	6,35	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,30	=	77,40	m²	4,30	m	4,30	m


Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA
02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Santauz de Acauá - CE Fone: (88)
9.9612-3391 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+050	2,00 + 10,00 a 3,00 + 0,00 = 10,00 x 4,80 = 48,00 m ²	4,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+050 / 0+060	2,00 + 10,00 a 3,00 + 0,00 = 10,00 x 5,30 = 53,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 6,00 a 11,00 + 0,00 = 14,00 x 5,30 = 74,20 m ²	5,30 m	5,30 m
Total	= 214,00 m	Total = 1.091,26 m²	

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,33 = 12,66 m ²	7,35 m	5,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,30 = 95,40 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+081	4,00 + 0,00 a 5,00 + 1,00 = 21,00 x 5,30 = 111,30 m ²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+081 / 0+083	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 6,33 = 12,66 m ²	5,30 m	7,35 m
Total	= 83,00 m	Total = 444,02 m²	

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00 m ²	6,30 m	6,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00 m ²	6,30 m	6,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00 m ²	6,30 m	6,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00 m ²	6,30 m	6,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00 m ²	6,30 m	6,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00 m ²	6,30 m	6,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00 m ²	6,30 m	6,30 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00 m ²	6,30 m	6,30 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00 m ²	6,30 m	6,30 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 2,00 = 22,00 x 6,30 = 138,60 m ²	6,30 m	6,30 m
Total	= 202,00 m	Total = 1.272,60 m²	

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+088	3,00 + 0,00 a 4,00 + 8,00 = 28,00 x 4,30 = 120,40 m ²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+088 / 0+090	4,00 + 18,00 a 5,00 + 0,00 = 2,00 x 5,30 = 10,60 m ²	4,30 m	6,30 m
Total	= 90,00 m	Total = 389,00 m²	

RUA DNA LIDIA TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 5,15 = 103,00 m ²	5,15 m	5,15 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 5,15 = 103,00 m ²	5,15 m	5,15 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,15 = 103,00 m ²	5,15 m	5,15 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,15 = 103,00 m ²	5,15 m	5,15 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 5,15 = 103,00 m ²	5,15 m	5,15 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 5,20 = 104,00 m ²	5,15 m	5,25 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,40 = 108,00 m ²	5,25 m	5,55 m
ESTACA DE 0+140 / 0+165	7,00 + 0,00 a 8,00 + 5,00 = 25,00 x 5,68 = 142,00 m ²	5,55 m	5,80 m


Francisco Dilgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.8632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+165 / 0+167	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	6,88	=	13,76	m ²	5,80	m	7,95	m	
Total													=	167,00	m	Total	=	882,76	m²

RUA DNA LIDIA TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,78	=	13,56	m ²	8,40	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,15	=	92,70	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+060 / 0+080	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+080 / 0+100	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+100 / 0+120	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+160 / 0+180	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+180 / 0+200	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+200 / 0+220	9,00	+	0,00	a	10,00	+	4,00	=	24,00	x	5,15	=	123,60	m ²	5,15	m	5,15	m	
Total													=	224,00	m	Total	=	1.156,86	m²

Total													=	2.369,00	m	Total	=	12.338,96	m²
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	-----------------	----------	--------------	----------	------------------	----------------------

• **TOTAL = 12.338,96 M2**

B


Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9 9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE

CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01		ADM PCJS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	3,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		PLACAS DA OBRA		
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA		
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,24
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA		
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	12.338,96
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.211,66
5		DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO		
5.1		MEIO FIO E SARJETA		
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.717,20
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	163,33
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	163,33
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA		
6.1		LIMPEZA FINAL		
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.338,96

RUA PEDRO POSSIDONIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01		ADM PCJS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,79
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		PLACAS DA OBRA		

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,32
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.233,00
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.684,00
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.204,35
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	41,97
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	41,97
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.233,00

RUA AVILA TOLENTINO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,37
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,15
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.523,10
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.265,20
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	562,95


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

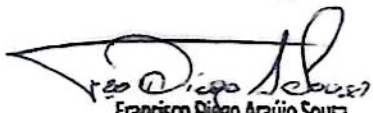
LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Inês do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,52
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,52
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.523,10
RUA SDO 05				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,15
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,06
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	608,66
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	482,16
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	286,30
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,87
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,87
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	608,66
RUA SDO 04				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,14
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Santaux do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

2.2	PREPARAÇÃO DA VIA			
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,06
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	591,10
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	468,20
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO			
5.1	MEIO FIO E SARJETA			
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	270,95
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,33
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,33
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1	LIMPEZA FINAL			
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	591,10
RUA SDO 01				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,19
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		PLACAS DA OBRA		
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA		
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,08
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA		
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	777,50
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	651,00
5		DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO		
5.1		MEIO FIO E SARJETA		
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	280,50
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,63

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



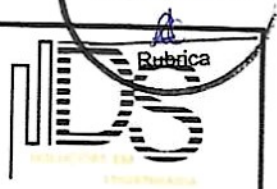

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,63
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1	LIMPEZA FINAL			
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	777,50
RUA SDO 02				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACAS DA OBRA			
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA			
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,04
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	369,10
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	304,20
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO			
5.1	MEIO FIO E SARJETA			
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	146,00
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,11
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,11
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1	LIMPEZA FINAL			
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	369,10

RUA MTE SABINO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACAS DA OBRA			
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA			


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUCÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Sntatur do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,11
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.091,26
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	899,06
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	426,20
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,73
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,73
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.091,26
RUA SDO 07				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,11
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,04
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	444,02
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	370,12
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	166,00
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,81
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,81


Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9 9632-3391 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



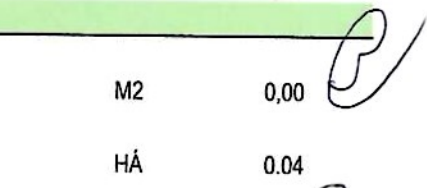
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%

PLANILHA DE SERVIÇOS

6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	444,02
RUA SDO 03				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,31
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,13
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.272,60
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.090,80
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	397,35
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,69
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,69
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.272,60
RUA SDO 06				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,09
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,04


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9 9632-3394 - CNPJ nº 24 669 607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



PLANILHA DE SERVIÇOS

3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	389,00
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	308,40
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	184,30
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,30
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,30
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	389,00
RUA DNA LIDIA TRECHO 01				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,21
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,09
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	882,76
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	732,86
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	339,15
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,69
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,69
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Ana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
6.1		LIMPEZA FINAL		
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	882,76
RUA DNA LIDIA TRECHO 02				
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,28
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		PLACAS DA OBRA		
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA		
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,12
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA		
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.156,86
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	955,66
5		DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO		
5.1		MEIO FIO E SARJETA		
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	453,15
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,68
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,68
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA		
6.1		LIMPEZA FINAL		
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.156,86

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

R



Francisco Dilgo Araujo Sousa
Francisco Dilgo Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Sinhana do Acondu - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

RUA	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.068,45	33,33	8.068,45	33,33	8.070,87	33,34	100,00	24.207,78	3,18%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.071,94	100,00	0,00		0,00		100,00	5.071,94	0,67%
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	1.110,51	100,00	0,00		0,00		100,00	1.110,51	0,15%
4	PAVIMENTAÇÃO	158.571,22	33,33	158.571,22	33,33	158.618,80	33,34	100,00	475.761,24	62,54%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	78.726,03	33,33	78.726,03	33,33	78.749,65	33,34	100,00	236.201,72	31,05%
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6.067,07	33,00	6.067,07	33,00	6.250,92	34,00	100,00	18.385,05	2,42%
TOTAL SIMPLES		257.615,22	33,86%	251.432,77	33,05%	251.690,24	33,08%	100,00%	760.738,24	100,00%
TOTAL ACUMULADO C/BDI		257.615,22	33,86%	509.048,00	66,92%	760.738,24	100,00%		R\$ 760.738,24	100,00%



Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



COMPOSIÇÃO DE BDI

E



Francisco D. Araújo Sousa
Francisco D. Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	6,19

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
	Benefício	8,44

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =	27,12%
--------------	---------------

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


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE

TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP. 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE. Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
GRUPO E			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76


Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇO




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Resumo da Administração

RUA	CÓDIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÉS	0,08	14.514,46	R\$ 1.161,16
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÉS	1,10	4.715,08	R\$ 5.186,59
TOTAL GERAL							R\$ 6.347,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SEIS MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE

TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Ana do Acaraú - CE. Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



Composição de Preço

SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,0000	15,5500	31,1000	
				Total:	31,1000	
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
				Total:	120,3678	
					Total Simples:	151,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	151,47
C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,0000	75,0454	150,0909	
I0758	NIVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579	
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449	
				Total:	158,2937	
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800	
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400	
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000	
				Total:	318,2200	
					Total Simples:	476,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	476,51
TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,0000	76,5747	0,0000	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607	
				Total:	0,0607	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086	
				Total:	0,0086	


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

				Total Simples:	0,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,07
PAVIMENTAÇÃO					

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total:	2,0435

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	15,5610

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
				Total:	19,0410

				Total Simples:	36,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,65

DRENAGEM SUPERFICIAL

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	7,0030

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total:	3,4400

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6187

Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

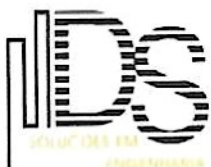
CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



MEMÓRIA DE CÁLCULO

(Handwritten signature)



(Handwritten signature)
Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acarú - CE Fone: (85)
 9.9682-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614	
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
BDI:	27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

**SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	22,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	6,00	x	3,74	x	1,00	= 22,44	M2
• TOTAL = 22,44 M2							

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	1,24	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura Média	x	Área (m²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	= TOTAL	UND
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	5,30	x	3.233,00	/	10,000	x	1,00	= 0,32	HÁ
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	5,31	x	1.523,10	/	10,000	x	1,00	= 0,15	HÁ
RUA SDO 05	141,00	x	4,32	x	608,66	/	10,000	x	1,00	= 0,06	HÁ
RUA SDO 04	137,00	x	4,31	x	591,10	/	10,000	x	1,00	= 0,06	HÁ
RUA SDO 01	141,00	x	5,51	x	777,50	/	10,000	x	1,00	= 0,08	HÁ
RUA SDO 02	73,00	x	5,06	x	369,10	/	10,000	x	1,00	= 0,04	HÁ
RUA MTE SABINO	214,00	x	5,10	x	1.091,26	/	10,000	x	1,00	= 0,11	HÁ
RUA SDO 07	83,00	x	5,35	x	444,02	/	10,000	x	1,00	= 0,04	HÁ
RUA SDO 03	202,00	x	6,30	x	1.272,60	/	10,000	x	1,00	= 0,13	HÁ
RUA SDO 06	90,00	x	4,32	x	389,00	/	10,000	x	1,00	= 0,04	HÁ
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	5,29	x	882,76	/	10,000	x	1,00	= 0,09	HÁ
RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	5,16	x	1.156,86	/	10,000	x	1,00	= 0,12	HÁ
• TOTAL = 1,24 HÁ											

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	12.338,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND			
RUA PEDRO POSSIDONIO																			
ESTACA DE 0+00	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20	/0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+40	/0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+60	/0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+80	/0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140	/0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160	/0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180	/0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200	/0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220	/0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240	/0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260	/0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280	/0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m

Francisco Biago Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Santa Inês do Acauá - CE Fone: (88)
9 9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+137	7,00	+	3,00	a	8,00	+	0,00	=	17,00	x	4,30	=	73,10	m ²	4,30	m	4,30	m
Total									137,00	m			591,10	m²				

RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,50	=	13,00	m ²	7,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,50	=	99,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00	+	0,00	a	8,00	+	1,00	=	21,00	x	5,50	=	115,50	m ²	5,50	m	5,50	m
Total									141,00	m			777,50	m²				

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,05	=	12,10	m ²	7,10	m	5,00	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,00	=	90,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+071	4,00	+	9,00	a	5,00	+	0,00	=	11,00	x	5,00	=	55,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+71 / 0+073	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m ²	5,00	m	7,00	m
Total									73,00	m			369,10	m²				

RUA MTE SABINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,33	=	10,66	m ²	6,35	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,30	=	77,40	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+40 / 0+050	2,00	+	10,00	a	3,00	+	0,00	=	10,00	x	4,80	=	48,00	m ²	4,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+050 / 0+060	2,00	+	10,00	a	3,00	+	0,00	=	10,00	x	5,30	=	53,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+214	10,00	+	6,00	a	11,00	+	0,00	=	14,00	x	5,30	=	74,20	m ²	5,30	m	5,30	m
Total									214,00	m			1.091,26	m²				

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,33	=	12,66	m ²	7,35	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+60 / 0+081	4,00	+	0,00	a	5,00	+	1,00	=	21,00	x	5,30	=	111,30	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+81 / 0+083	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	6,33	=	12,66	m ²	5,30	m	7,35	m
Total									83,00	m			444,02	m²				


Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Santa Ana do Anraju - CE Fone: (88)
9.5632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+300 /0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+320 /0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+340 /0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+360 /0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+380 /0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+400 /0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+420 /0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+440 /0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+460 /0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+480 /0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+500 /0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+520 /0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+540 /0+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+560 /0+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+580 /0+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+600 /0+610	30,00	+	10,00	a	31,00	+	0,00	=	10,00	x	5,30	=	53,00	m ²	5,30	m	5,30	m
Total									610,00	m			3.233,00	m²				

RUA AVILA TOLENTINO

ESTACA DE 0+000 /0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,30	=	12,60	m ²	7,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 /0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 /0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 /0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 /0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 /0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 /0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 /0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 /0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 /0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 /0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 /0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 /0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 /0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260 /0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280 /0+287	14,00	+	13,00	a	15,00	+	0,00	=	7,00	x	5,30	=	37,10	m ²	5,30	m	5,30	m
Total									287,00	m			1.523,10	m²				

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+000 /0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,48	=	10,96	m ²	6,65	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 /0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,30	=	77,40	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 /0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+040 /0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+060 /0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+080 /0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+100 /0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+120 /0+141	7,00	+	0,00	a	8,00	+	1,00	=	21,00	x	4,30	=	90,30	m ²	4,30	m	4,30	m
Total									141,00	m			608,66	m²				

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000 /0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m ²	6,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 /0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,30	=	77,40	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 /0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE		 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614		
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE	 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Irís de Nobrega, nº34 Sala 01 - CEP: 62.150-000 Sítium do Acarau - CE Fone: (88) 9.9632-3391 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022	
BDI:	27,12%	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA SDO 03																					
ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m			
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m			
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m			
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m			
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m			
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m			
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m			
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m			
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m			
ESTACA DE 0+180 / 0+202	9,00	+	0,00	a	10,00	+	2,00	=	22,00	x	6,30	=	138,60	m²	6,30	m	6,30	m			
Total												=	202,00	m	Total	=	1.272,60	m²			

RUA SDO 06																					
ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m			
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m			
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m			
ESTACA DE 0+060 / 0+088	3,00	+	0,00	a	4,00	+	8,00	=	28,00	x	4,30	=	120,40	m²	4,30	m	4,30	m			
ESTACA DE 0+088 / 0+090	4,00	+	18,00	a	5,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	4,30	m	6,30	m			
Total												=	90,00	m	Total	=	389,00	m²			

RUA DNA LIDIA TRECHO 01																					
ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,20	=	104,00	m²	5,15	m	5,25	m			
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m²	5,25	m	5,55	m			
ESTACA DE 0+140 / 0+165	7,00	+	0,00	a	8,00	+	5,00	=	25,00	x	5,68	=	142,00	m²	5,55	m	5,80	m			
ESTACA DE 0+165 / 0+167	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	6,88	=	13,76	m²	5,80	m	7,95	m			
Total												=	167,00	m	Total	=	882,76	m²			

RUA DNA LIDIA TRECHO 02																					
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,78	=	13,56	m²	8,40	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,15	=	92,70	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+060 / 0+080	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+080 / 0+100	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+100 / 0+120	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+160 / 0+180	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+180 / 0+200	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m			
ESTACA DE 0+200 / 0+220	9,00	+	0,00	a	10,00	+	4,00	=	24,00	x	5,15	=	123,60	m²	5,15	m	5,15	m			
Total												=	224,00	m	Total	=	1.156,86	m²			

Total = 2.369,00 m Total = 12.338,96 m²

• **TOTAL = 12.338,96 m2**

PAVIMENTAÇÃO


Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE		 DS <small>SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</small>
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614		
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE	
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022	
BDI:	27,12%	



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA											
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	10.211,66	M2							

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
																		QUANTITATIVO
RUA PEDRO POSSIDONIO																		
ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+560 / 0+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+580 / 0+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+600 / 0+610	30,00	+	10,00	a	31,00	+	0,00	=	10,00	x	4,40	=	44,00	m²	4,40	m	4,40	m
Total									=	610,00	m	Total	=	2.684,00	m²			

RUA AVILA TOLENTINO																		
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,60	=	11,20	m²	6,80	m	4,40	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,40	=	79,20	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m


Francisco Dilgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE		
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614		
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE	
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022	
BDI:	27,12%	
		DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 São 01 - CTP- 62 1500-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 4,40 = 88,00 m²	4,40 m	4,40 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 4,40 = 88,00 m²	4,40 m	4,40 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 4,40 = 88,00 m²	4,40 m	4,40 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 4,40 = 88,00 m²	4,40 m	4,40 m
ESTACA DE 0+280 / 0+287	14,00 + 13,00 a 15,00 + 0,00 = 7,00 x 4,40 = 30,80 m²	4,40 m	4,40 m
Total	= 287,00 m	Total = 1.265,20 m²	

RUA SDO 05			
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 4,78 = 9,56 m²	6,15 m	3,40 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 3,40 = 61,20 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00 + 0,00 a 8,00 + 1,00 = 21,00 x 3,40 = 71,40 m²	3,40 m	3,40 m
Total	= 141,00 m	Total = 482,16 m²	

RUA SDO 04			
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 4,60 = 9,20 m²	5,80 m	3,40 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 3,40 = 61,20 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 3,40 = 68,00 m²	3,40 m	3,40 m
ESTACA DE 0+120 / 0+137	7,00 + 3,00 a 8,00 + 0,00 = 17,00 x 3,40 = 57,80 m²	3,40 m	3,40 m
Total	= 137,00 m	Total = 468,20 m²	

RUA SDO 01			
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,80 = 11,60 m²	7,00 m	4,60 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,60 = 82,80 m²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,60 = 92,00 m²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,60 = 92,00 m²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 4,60 = 92,00 m²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 4,60 = 92,00 m²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 4,60 = 92,00 m²	4,60 m	4,60 m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00 + 0,00 a 8,00 + 1,00 = 21,00 x 4,60 = 96,60 m²	4,60 m	4,60 m
Total	= 141,00 m	Total = 651,00 m²	

RUA SDO 02			
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,35 = 10,70 m²	6,60 m	4,10 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,10 = 73,80 m²	4,10 m	4,10 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,10 = 82,00 m²	4,10 m	4,10 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,10 = 82,00 m²	4,10 m	4,10 m
ESTACA DE 0+060 / 0+071	4,00 + 9,00 a 5,00 + 0,00 = 11,00 x 4,10 = 45,10 m²	4,10 m	4,10 m
ESTACA DE 0+071 / 0+073	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 5,30 = 10,60 m²	4,10 m	6,50 m
Total	= 73,00 m	Total = 304,20 m²	

RUA MTE SABINO			
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 4,63 = 9,26 m²	5,85 m	3,40 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 3,40 = 61,20 m²	3,40 m	3,40 m


Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
 9.5632-3391 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+050	2,00	+	10,00	a	3,00	+	0,00	=	10,00	x	3,90	=	39,00	m ²	3,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+050 / 0+060	2,00	+	10,00	a	3,00	+	0,00	=	10,00	x	4,40	=	44,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	6,00	a	11,00	+	0,00	=	14,00	x	4,40	=	61,60	m ²	4,40	m	4,40	m
Total									214,00	m			899,06	m²				

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,63	=	11,26	m ²	6,85	m	4,40	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,40	=	79,20	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+60 / 0+081	4,00	+	0,00	a	5,00	+	1,00	=	21,00	x	4,40	=	92,40	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+81 / 0+083	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	5,63	=	11,26	m ²	4,40	m	6,85	m
Total									83,00	m			370,12	m²				

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	2,00	=	22,00	x	5,40	=	118,80	m ²	5,40	m	5,40	m
Total									202,00	m			1.090,80	m²				

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+088	3,00	+	0,00	a	4,00	+	8,00	=	28,00	x	3,40	=	95,20	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+088 / 0+090	4,00	+	18,00	a	5,00	+	0,00	=	2,00	x	4,60	=	9,20	m ²	3,40	m	5,80	m
Total									90,00	m			308,40	m²				

RUA DNA LIDIA TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,25	m	4,35	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,50	=	90,00	m ²	4,35	m	4,65	m
ESTACA DE 0+140 / 0+165	7,00	+	0,00	a	8,00	+	5,00	=	25,00	x	4,78	=	119,50	m ²	4,65	m	4,90	m

B

Francisco Dilgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614	
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
 Sala 01 - CEP: 62.190-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
 9.9612-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+165 / 0+167	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	6,18	=	12,36	m²	4,90	m	7,45	m
Total = 167,00 m Total = 732,86 m²																		
RUA DNA LIDIA TRECHO 02																		
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,08	=	12,16	m²	7,90	m	4,25	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,25	=	76,50	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	9,00	+	0,00	a	10,00	+	4,00	=	24,00	x	4,25	=	102,00	m²	4,25	m	4,25	m
Total = 224,00 m Total = 955,66 m²																		
Total = 2.369,00 m Total = 10.211,66 m²																		

• **TOTAL = 10.211,66 m2**

**DRENAGEM SUPERFICIAL
MEIO FIO E SARJETA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	4.717,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	2,00	=	1.220,00	M
RUA PEDRO POSSIDONIO DESCONTO DE MEIO FIO	20,95	x	1,00	=	-20,95	M
RUA PEDRO POSSIDONIO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,30	x	1,00	=	5,30	M
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	2,00	=	574,00	M
RUA AVILA TOLENTINO DESCONTO DE MEIO FIO	16,35	x	1,00	=	-16,35	M
RUA AVILA TOLENTINO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,30	x	1,00	=	5,30	M
RUA SDO 05	141,00	x	2,00	=	282,00	M
RUA SDO 05 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	4,30	x	1,00	=	4,30	M
RUA SDO 04	137,00	x	2,00	=	274,00	M
RUA SDO 04 DESCONTO DE MEIO FIO	7,35	x	1,00	=	-7,35	M
RUA SDO 04 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	4,30	x	1,00	=	4,30	M
RUA SDO 01	141,00	x	2,00	=	282,00	M
RUA SDO 01 DESCONTO DE MEIO FIO	7,00	x	1,00	=	-7,00	M
RUA SDO 01 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,50	x	1,00	=	5,50	M
RUA SDO 02	73,00	x	2,00	=	146,00	M
RUA MTE SABINO	214,00	x	2,00	=	428,00	M
RUA MTE SABINO DESCONTO DE MEIO FIO	7,10	x	1,00	=	-7,10	M
RUA MTE SABINO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,30	x	1,00	=	5,30	M
RUA SDO 07	83,00	x	2,00	=	166,00	M
RUA SDO 03	202,00	x	2,00	=	404,00	M
RUA SDO 03 DESCONTO DE MEIO FIO	12,95	x	1,00	=	-12,95	M
RUA SDO 03 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	6,30	x	1,00	=	6,30	M
RUA SDO 06	90,00	x	2,00	=	180,00	M
RUA SDO 06 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	4,30	x	1,00	=	4,30	M
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	2,00	=	334,00	M
RUA DNA LIDIA TRECHO 01 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,15	x	1,00	=	5,15	M

P

Francisco Braga Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE		
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614		
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE	
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022	
BDI:	27,12%	
		DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº44 Sala 01 - CEP: 62.150-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (85) 99612-3191 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	2,00	=	448,00	M
RUA DNA LIDIA TRECHO 02 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,15	x	1,00	=	5,15	M
					TOTAL	4.717,20 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	163,33	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimen	x	Largura	x	Area(m²)	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	0,35	x	213,50	x	0,10	x	2,00	=	42,70	M3
RUA PEDRO POSSIDONIO DESCONTO DE MEIO FIO	20,95	x	0,35	x	7,33	x	0,10	x	1,00	=	-0,73	M3
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	0,35	x	100,45	x	0,10	x	2,00	=	20,09	M3
RUA AVILA TOLENTINO DESCONTO DE MEIO FIO	16,35	x	0,35	x	5,72	x	0,10	x	1,00	=	-0,57	M3
RUA SDO 05	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	=	9,87	M3
RUA SDO 04	137,00	x	0,35	x	47,95	x	0,10	x	2,00	=	9,59	M3
RUA SDO 04 DESCONTO DE MEIO FIO	7,35	x	0,35	x	2,57	x	0,10	x	1,00	=	-0,26	M3
RUA SDO 01	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	=	9,88	M3
RUA SDO 01 DESCONTO DE MEIO FIO	7,00	x	0,35	x	2,45	x	0,10	x	1,00	=	-0,25	M3
RUA SDO 02	73,00	x	0,35	x	25,55	x	0,10	x	2,00	=	5,11	M3
RUA MTE SABINO	214,00	x	0,35	x	74,90	x	0,10	x	2,00	=	14,98	M3
RUA MTE SABINO DESCONTO DE MEIO FIO	7,10	x	0,35	x	2,49	x	0,10	x	1,00	=	-0,25	M3
RUA SDO 07	83,00	x	0,35	x	29,05	x	0,10	x	2,00	=	5,81	M3
RUA SDO 03	202,00	x	0,35	x	70,70	x	0,10	x	2,00	=	14,14	M3
RUA SDO 03 DESCONTO DE MEIO FIO	12,95	x	0,35	x	4,53	x	0,10	x	1,00	=	-0,45	M3
RUA SDO 06	90,00	x	0,35	x	31,50	x	0,10	x	2,00	=	6,30	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	0,35	x	58,45	x	0,10	x	2,00	=	11,69	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	0,35	x	78,40	x	0,10	x	2,00	=	15,68	M3
											TOTAL	163,33 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	163,33	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimen	x	Largura	x	Area(m²)	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	0,35	x	213,50	x	0,10	x	2,00	=	42,70	M3
RUA PEDRO POSSIDONIO DESCONTO DE MEIO FIO	20,95	x	0,35	x	7,33	x	0,10	x	1,00	=	-0,73	M3
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	0,35	x	100,45	x	0,10	x	2,00	=	20,09	M3
RUA AVILA TOLENTINO DESCONTO DE MEIO FIO	16,35	x	0,35	x	5,72	x	0,10	x	1,00	=	-0,57	M3
RUA SDO 05	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	=	9,87	M3
RUA SDO 04	137,00	x	0,35	x	47,95	x	0,10	x	2,00	=	9,59	M3
RUA SDO 04 DESCONTO DE MEIO FIO	7,35	x	0,35	x	2,57	x	0,10	x	1,00	=	-0,26	M3
RUA SDO 01	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	=	9,88	M3
RUA SDO 01 DESCONTO DE MEIO FIO	7,00	x	0,35	x	2,45	x	0,10	x	1,00	=	-0,25	M3
RUA SDO 02	73,00	x	0,35	x	25,55	x	0,10	x	2,00	=	5,11	M3
RUA MTE SABINO	214,00	x	0,35	x	74,90	x	0,10	x	2,00	=	14,98	M3
RUA MTE SABINO DESCONTO DE MEIO FIO	7,10	x	0,35	x	2,49	x	0,10	x	1,00	=	-0,25	M3
RUA SDO 07	83,00	x	0,35	x	29,05	x	0,10	x	2,00	=	5,81	M3
RUA SDO 03	202,00	x	0,35	x	70,70	x	0,10	x	2,00	=	14,14	M3
RUA SDO 03 DESCONTO DE MEIO FIO	12,95	x	0,35	x	4,53	x	0,10	x	1,00	=	-0,45	M3
RUA SDO 06	90,00	x	0,35	x	31,50	x	0,10	x	2,00	=	6,30	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	0,35	x	58,45	x	0,10	x	2,00	=	11,69	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	0,35	x	78,40	x	0,10	x	2,00	=	15,68	M3
											TOTAL	163,33 M3

Francisco Dilgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUCÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº31
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Smtana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3191 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND															
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	12.338,96	m ²															
QUANTITATIVO																			
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND			
RUA PEDRO POSSIDONIO																			
ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+560 / 0+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+580 / 0+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+600 / 0+610	30,00	+	10,00	a	31,00	+	0,00	=	10,00	x	5,30	=	53,00	m ²	5,30	m	5,30	m	
Total													=	610,00	m	Total	=	3.233,00	m²

RUA AVILA TOLENTINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,30	=	12,60	m ²	7,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m


 Francisco Dilgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesengenharia@gmail.com



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+280 / 0+287	14,00 + 13,00 a 15,00 + 0,00 = 7,00 x 5,30 = 37,10 m²	5,30 m	5,30 m
Total	= 287,00 m	Total = 1.523,10 m²	

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,48 = 10,96 m²	6,65 m	4,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,30 = 77,40 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00 + 0,00 a 8,00 + 1,00 = 21,00 x 4,30 = 90,30 m²	4,30 m	4,30 m
Total	= 141,00 m	Total = 608,66 m²	

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,30 = 10,60 m²	6,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,30 = 77,40 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+137	7,00 + 3,00 a 8,00 + 0,00 = 17,00 x 4,30 = 73,10 m²	4,30 m	4,30 m
Total	= 137,00 m	Total = 591,10 m²	

RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,50 = 13,00 m²	7,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,50 = 99,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,50 = 110,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,50 = 110,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 5,50 = 110,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 5,50 = 110,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,50 = 110,00 m²	5,50 m	5,50 m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00 + 0,00 a 8,00 + 1,00 = 21,00 x 5,50 = 115,50 m²	5,50 m	5,50 m
Total	= 141,00 m	Total = 777,50 m²	

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,05 = 12,10 m²	7,10 m	5,00 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,00 = 90,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,00 = 100,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,00 = 100,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+060 / 0+071	4,00 + 9,00 a 5,00 + 0,00 = 11,00 x 5,00 = 55,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+071 / 0+073	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 6,00 = 12,00 m²	5,00 m	7,00 m
Total	= 73,00 m	Total = 369,10 m²	

RUA MTE SABINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,33 = 10,66 m²	6,35 m	4,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,30 = 77,40 m²	4,30 m	4,30 m

Francisco Sérgio Araujo Sousa
 Francisco Sérgio Araujo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
 9 9632-3194 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+050	2,00 + 10,00 a 3,00 + 0,00 = 10,00 x 4,80 = 48,00	m²	4,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+050 / 0+060	2,00 + 10,00 a 3,00 + 0,00 = 10,00 x 5,30 = 53,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 6,00 a 11,00 + 0,00 = 14,00 x 5,30 = 74,20	m²	5,30	m	5,30	m
Total	= 214,00 m	Total = 1.091,26 m²				

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,33 = 12,66	m²	7,35	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,30 = 95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+081	4,00 + 0,00 a 5,00 + 1,00 = 21,00 x 5,30 = 111,30	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+081 / 0+083	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 6,33 = 12,66	m²	5,30	m	7,35	m
Total	= 83,00 m	Total = 444,02 m²				

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 2,00 = 22,00 x 6,30 = 138,60	m²	6,30	m	6,30	m
Total	= 202,00 m	Total = 1.272,60 m²				

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+088	3,00 + 0,00 a 4,00 + 8,00 = 28,00 x 4,30 = 120,40	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+088 / 0+090	4,00 + 18,00 a 5,00 + 0,00 = 2,00 x 5,30 = 10,60	m²	4,30	m	6,30	m
Total	= 90,00 m	Total = 389,00 m²				

RUA DNA LIDIA TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 5,15 = 103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 5,15 = 103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,15 = 103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,15 = 103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 5,15 = 103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 5,20 = 104,00	m²	5,15	m	5,25	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,40 = 108,00	m²	5,25	m	5,55	m
ESTACA DE 0+140 / 0+165	7,00 + 0,00 a 8,00 + 5,00 = 25,00 x 5,68 = 142,00	m²	5,55	m	5,80	m


 Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 99632-3391 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+165 / 0+167	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	6,88	=	13,76	m²	5,80	m	7,95	m	
Total										=	167,00	m	Total	=	882,76	m²			

RUA DNA LIDIA TRECHO 02																			
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,78	=	13,56	m²	8,40	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,15	=	92,70	m²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+060 / 0+080	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+080 / 0+100	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+100 / 0+120	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+160 / 0+180	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+180 / 0+200	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+200 / 0+220	9,00	+	0,00	a	10,00	+	4,00	=	24,00	x	5,15	=	123,60	m²	5,15	m	5,15	m	
Total										=	224,00	m	Total	=	1.156,86	m²			

Total										=	2.369,00	m	Total	=	12.338,96	m²			
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	-----------------	----------	--------------	----------	------------------	-----------	--	--	--

• **TOTAL = 12.338,96 M2**

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Francisco Dilgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº Fis. 284



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9642-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



PLANILHA DE SERVIÇOS

BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE

CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01		ADM PCJS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	3,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		PLACAS DA OBRA		
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA		
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,24
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA		
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	12.338,96
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.211,66
5		DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO		
5.1		MEIO FIO E SARJETA		
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.717,20
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	163,33
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	163,33
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA		
6.1		LIMPEZA FINAL		
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.338,96
RUA PEDRO POSSIDONIO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01		ADM PCJS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,79
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		PLACAS DA OBRA		


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLU OES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceara Rua Tr s de Novembro, n 34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Suatana do Acara  - CE Fone: (88)
9.9642-3394 - CNPJ n  24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVI OS

02.01.01	C1937	PLACAS PADR�O DE OBRA	M2	22,44
2.2 PREPARA�O DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCA�O DA OBRA COM AUX�LIO TOPOGR�FICO (�REA >5000 M2)	H�	0,32
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZA�O DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMA�O/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.233,00
4 PAVIMENTA�O				
4.1 PAVIMENTA�O EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.684,00
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.204,35
05.01.02	C1256	ESCAVA�O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA AT� 2M	M3	41,97
05.01.03	C0836	CONCRETO N�O ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	41,97
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM �REA URBANIZADA	M2	3.233,00

RUA AVILA TOLENTINO

ITEM	C�DIGO	DESCRI�O DO SERVI�O	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRA�O DA OBRA				
1.1 ADMINISTRA�O LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRA�O DA OBRA 3,03%	M�S	0,37
2 SERVI�OS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADR�O DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARA�O DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCA�O DA OBRA COM AUX�LIO TOPOGR�FICO (�REA >5000 M2)	H�	0,15
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZA�O DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMA�O/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.523,10
4 PAVIMENTA�O				
4.1 PAVIMENTA�O EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.265,20
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	562,95

Francisco Diego Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

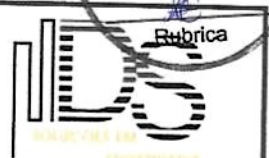
LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



PLANILHA DE SERVIÇOS

05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,52
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,52
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.523,10
RUA SDO 05				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,15
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,06
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	608,66
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	482,16
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	286,30
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,87
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,87
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	608,66
RUA SDO 04				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,14
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00


Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



PLANILHA DE SERVIÇOS

2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,06
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	591,10
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	468,20
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	270,95
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,33
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,33
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	591,10

RUA SDO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,19
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,08
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	777,50
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	651,00
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	280,50
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,63


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



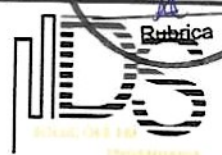

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,63
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	777,50
RUA SDO 02				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,09
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,04
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	369,10
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	304,20
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	146,00
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,11
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,11
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	369,10

RUA MTE SABINO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,27
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				


Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9642-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



PLANILHA DE SERVIÇOS

02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,11
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.091,26
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	899,06
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	426,20
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,73
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,73
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.091,26

RUA SDO 07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,11
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,04
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	444,02
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	370,12
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	166,00
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,81
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,81


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
O Fls. 290



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9652-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

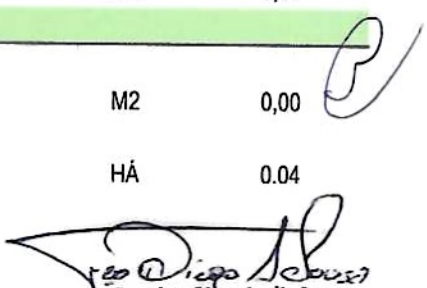
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



PLANILHA DE SERVIÇOS

6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	444,02
RUA SDO 03				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,31
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,13
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.272,60
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.090,80
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	397,35
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,69
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,69
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.272,60
RUA SDO 06				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,09
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,04


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614	
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9612-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	389,00
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	308,40
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	184,30
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,30
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,30
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	389,00

RUA DNA LIDIA TRECHO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,21
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,09
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	882,76
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	732,86
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	339,15
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,69
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,69
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				


Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP. 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Inês do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	882,76
RUA DNA LIDIA TRECHO 02				
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,28
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,12
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.156,86
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	955,66
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	453,15
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,68
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,68
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.156,86

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@oi.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

RUA	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.068,45	33,33	8.068,45	33,33	8.070,87	33,34	100,00	24.207,78	3,18%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.071,94	100,00	0,00		0,00		100,00	5.071,94	0,67%
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	1.110,51	100,00	0,00		0,00		100,00	1.110,51	0,15%
4	PAVIMENTAÇÃO	158.571,22	33,33	158.571,22	33,33	158.618,80	33,34	100,00	475.761,24	62,54%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	78.726,03	33,33	78.726,03	33,33	78.749,65	33,34	100,00	236.201,72	31,05%
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6.067,07	33,00	6.067,07	33,00	6.250,92	34,00	100,00	18.385,05	2,42%
TOTAL SIMPLES		257.615,22	33,86%	251.432,77	33,05%	251.690,24	33,08%	100,00%	760.738,24	100,00%
TOTAL ACUMULADO C/BDI		257.615,22	33,86%	509.048,00	66,92%	760.738,24	100,00%		R\$ 760.738,24	100,00%



Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

(Handwritten mark)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



COMPOSIÇÃO DE BDI

P



Francisco Diego Araujo Sousa
Francisco Diego Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



COMPOSI O DE BDI

COD	DESCRI�O	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administra�o central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	6,19

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
	Beneficio	8,44

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desonera�o INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =		27,12%
--------------	--	---------------

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

Francisco Diogo Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP- 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9642-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
GRUPO E			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇO




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: S2.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA
02 MAPP: 5614

LOCAL BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP. 62.1500-000
Santa Inês do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail dsolucoesemengenharia@outlook.com

Resumo da Administração

RUA	CÓDIGO	FORTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	0,08	14.514,46	R\$ 1.161,16
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	1,10	4.715,08	R\$ 5.186,59
TOTAL GERAL							R\$ 6.347,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SEIS MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,0000	15,5500	31,1000	
				Total:	31,1000	
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
				Total:	120,3678	
					Total Simples:	151,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	151,47
C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,0000	75,0454	150,0909	
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579	
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449	
				Total:	158,2937	
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800	
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400	
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000	
				Total:	318,2200	
					Total Simples:	476,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	476,51
TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,0000	76,5747	0,0000	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607	
				Total:	0,0607	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086	
				Total:	0,0086	

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 202

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

					Total Simples:	0,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,07
PAVIMENTAÇÃO						
C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393	
					Total:	2,0435
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	15,5610
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090	
					Total:	19,0410
					Total Simples:	36,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,65
DRENAGEM SUPERFICIAL						
C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					Total:	7,0030
MATERIAIS						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400	
					Total:	3,4400
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181	

Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Ana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9642-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
Total:					13,3567
Total Simples:					23,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,80

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
Total:					45,5615
Total Simples:					45,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,56

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
Total:					155,5000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
Total:					249,2993
Total Simples:					404,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					404,80

LIMPEZA FINAL DA OBRA

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 304

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

				Total:	1,1662
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,17

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

C



Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ


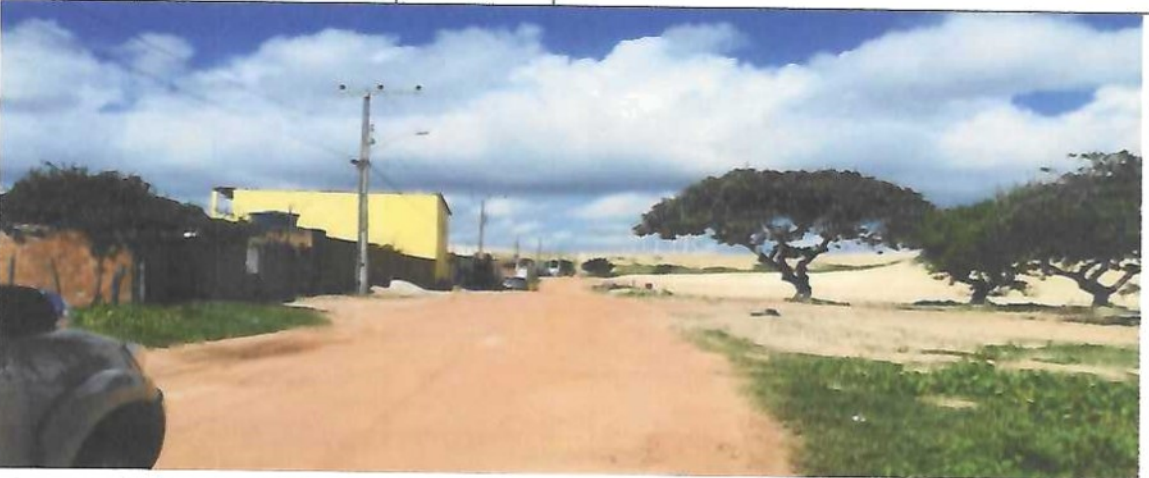


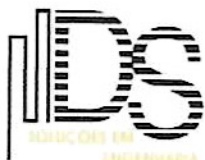
Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	01	LOCAL:	RUA SDO 03		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	479982,76 m E 9643146,72m S
FOTO Nº:	02	LOCAL:	RUA SDO 03		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470102,33 m E 9643323,71m S



Francisco Diogo Araújo Sousa
Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	03	LOCAL:	RUA SDO 05		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	479982,76 m E 9643146,72m S
FOTO Nº:	04	LOCAL:	RUA SDO 05		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470121,45m E 9643105,87m S



Francisco Sérgio Araújo Sousa
Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ

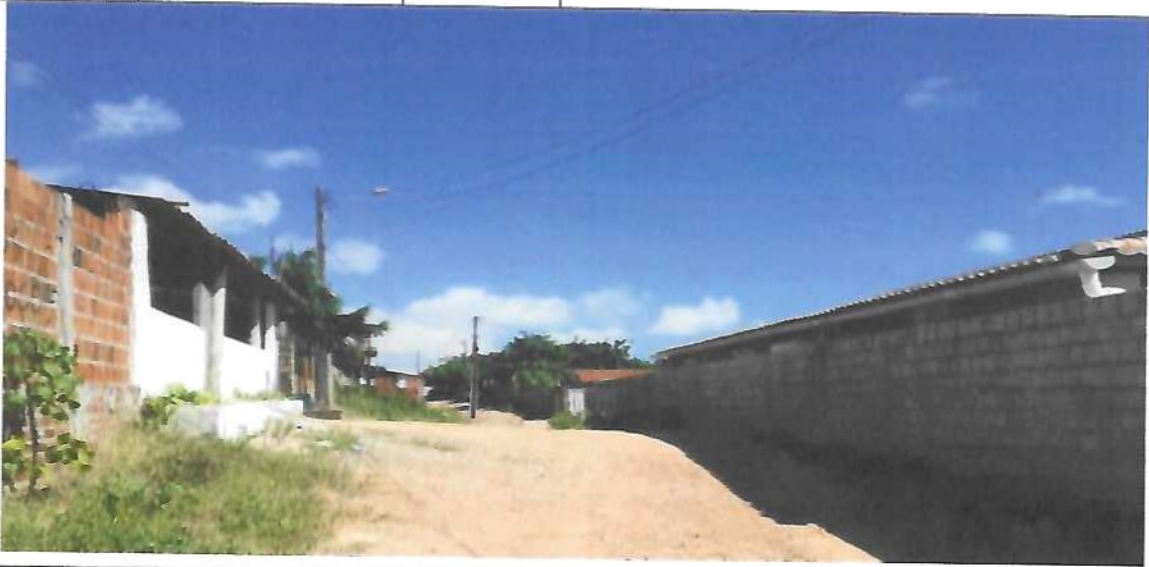



Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	05	LOCAL:	RUA SDO 04		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470158,97 m E: 9643215,14m S
FOTO Nº:	06	LOCAL:	RUA SDO 04		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	NORT E	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470158,97 m E: 9643215,14m S



Francisco Diniz Sousa
Francisco Diniz Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	07	LOCAL:	RUA SDO 07		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470057,65 m E: 9643334,34 m S
FOTO Nº:	08	LOCAL:	RUA SDO 07		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469918,55 m E: 9643369,34 m S



Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	09	LOCAL:	RUA PEDRO POSSIDÔNIO		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	NORT E	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469922,33m E: 9643369.26 m S
FOTO Nº:	10	LOCAL:	RUA PEDRO POSSIDÔNIO		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469945,47 m E: 9643477.36 m S



Francisco Diego Araujo Sousa
Francisco Diego Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	11	LOCAL:	RUA SDO 06		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469947,47 m E: 9643480.46 m S
FOTO Nº:	12	LOCAL:	RUA SDO 06		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469865,35 m E: 9643464.86 m S



Francisco Dilgo Araújo Sousa
Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ



Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	13	LOCAL:	RUA ÁVILA TOLENTI		
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469840,88 m E: 9643463,66 m S
FOTO Nº:	14	LOCAL:	RUA ÁVILA TOLENTI		
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	NORT E	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469839,28 m E: 9643464,21 m S




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ



Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	15	LOCAL:	RUA DNA LIDIA TRECHO 02		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469849,18 m E: 9643589,11 m S
FOTO Nº:	16	LOCAL:	RUA DNA LIDIA TRECHO 01		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469850,78 m E: 9643589,31 m S



Francisco Diogo Araújo Sousa
Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	17	LOCAL:	RUA METRE SABINO		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469991.93 m E: 9643580.27 m S
FOTO Nº:	18	LOCAL:	RUA SDO 02		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470073.64 m E: 9643561.24 m S




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	19	LOCAL:	RUA SDO 02		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470071,14 m E: 9643561,24 m S
FOTO Nº:	20	LOCAL:	RUA SDO 01		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	NORT E	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	460037.32 m E: 9643343.79 m S




Francisco Biago Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



PEÇAS GRÁFICAS




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

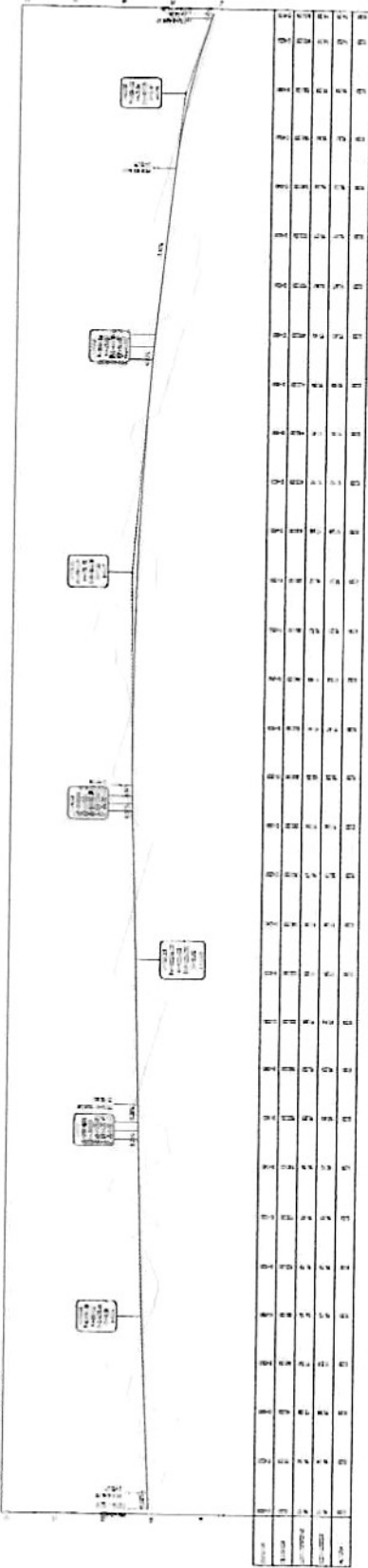
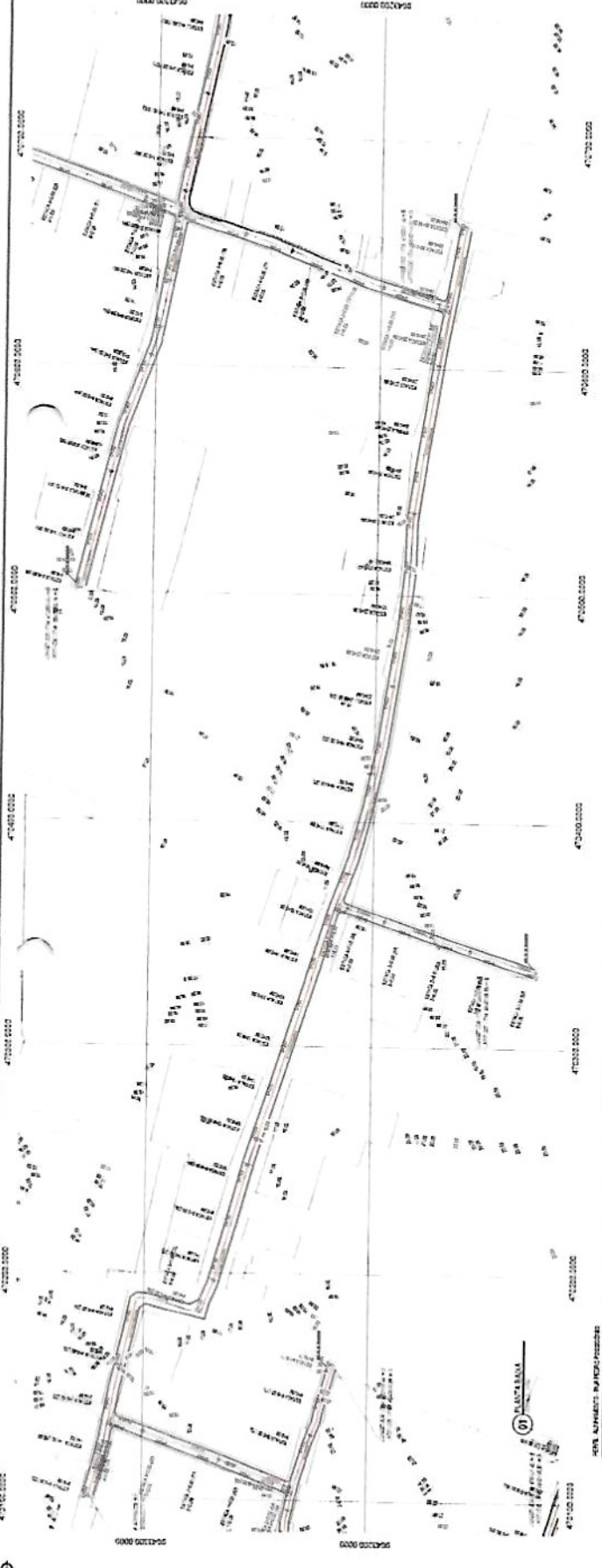
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

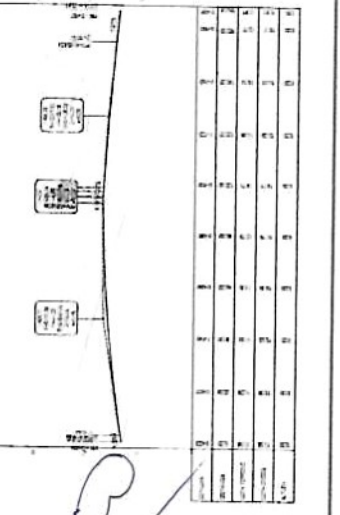
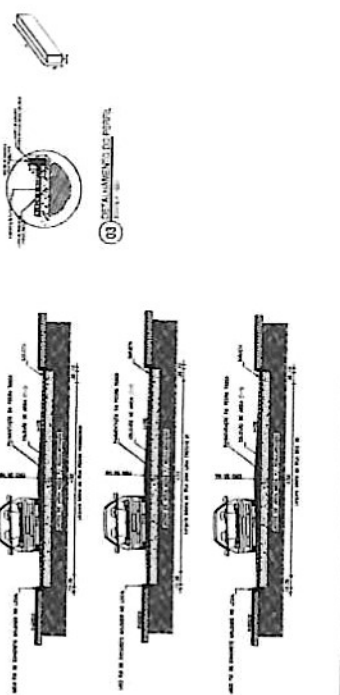


LEGENDA

- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO AMBIENTAL
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO SOCIAL
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO TECNOLÓGICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARTÍSTICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO LINGÜÍSTICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ETNOLÓGICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ANTRÓPOLÓGICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ESCULTÓRICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO PICTÓRICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO LINGÜÍSTICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ETNOLÓGICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ANTRÓPOLÓGICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ESCULTÓRICO
- ÁREA DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO PICTÓRICO



SECCIONES TRANSVERSALES	
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
01	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO A-A
02	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO B-B
03	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO C-C
04	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO D-D
05	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO E-E
06	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO F-F
07	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO G-G
08	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO H-H
09	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO I-I
10	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO J-J
11	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO K-K
12	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO L-L
13	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO M-M
14	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO N-N
15	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO O-O
16	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO P-P
17	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO Q-Q
18	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO R-R
19	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO S-S
20	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO T-T
21	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO U-U
22	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO V-V
23	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO W-W
24	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO X-X
25	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO Y-Y
26	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO Z-Z



SECCIONES TRANSVERSALES	
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
01	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO A-A
02	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO B-B
03	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO C-C
04	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO D-D
05	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO E-E
06	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO F-F
07	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO G-G
08	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO H-H
09	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO I-I
10	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO J-J
11	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO K-K
12	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO L-L
13	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO M-M
14	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO N-N
15	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO O-O
16	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO P-P
17	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO Q-Q
18	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO R-R
19	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO S-S
20	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO T-T
21	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO U-U
22	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO V-V
23	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO W-W
24	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO X-X
25	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO Y-Y
26	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CALZADA EN EL PUNTO Z-Z

05/23

COMISIÓN DE LICITACIONES

319

Rubrica

SECRETARÍA MUNICIPAL DE TRÁFICO

PROYECTO DE LICITACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA MUNICIPALIDAD DE TRÁFICO

PLANTA Nº 11



PROJ. EXECUTIVO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE ASFALTO E CIMENTADO, RECONSTRUÇÃO DE TUBULOS DE DRENAGEM E RECONSTRUÇÃO DE MURTO DE CONTORNO DE TERRENO EM ALGUMAS AVENIDAS DA ZONA URBANA DE SÃO PAULO - SP.

LEGENDA

RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE ASFALTO E CIMENTADO

RECONSTRUÇÃO DE TUBULOS DE DRENAGEM

RECONSTRUÇÃO DE MURTO DE CONTORNO DE TERRENO

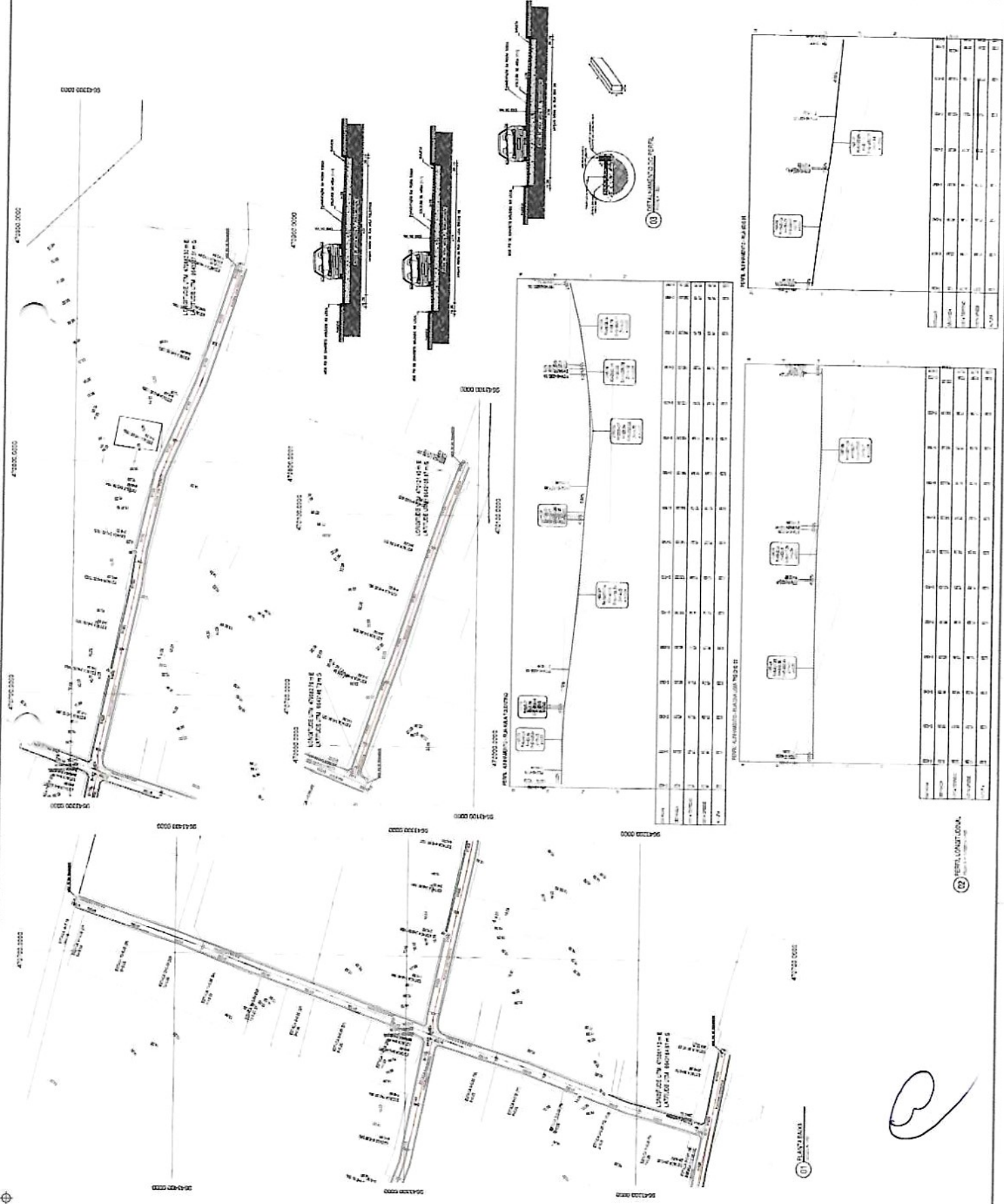
PROJ. EXECUTIVO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE ASFALTO E CIMENTADO, RECONSTRUÇÃO DE TUBULOS DE DRENAGEM E RECONSTRUÇÃO DE MURTO DE CONTORNO DE TERRENO EM ALGUMAS AVENIDAS DA ZONA URBANA DE SÃO PAULO - SP.

IDS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CFis. 320

Rubrica



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

PLANTA DE RECONSTRUÇÃO DE TUBULOS DE DRENAGEM

PLANTA DE RECONSTRUÇÃO DE MURTO DE CONTORNO DE TERRENO

PLANTA DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE ASFALTO E CIMENTADO

Handwritten signature or mark.

RESTAURANT GOA

01



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

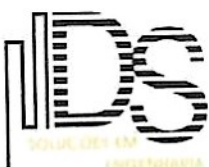
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



MEMÓRIA DE CÁLCULO




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUCÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614	
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
BDI:	27,12%



DS

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado da Ceara Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9 9632-3394 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	22,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	6,00	x	3,74	x	1,00	=	22,44	M2
							TOTAL =	22,44 M2

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	1,24	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	5,30	x	3.233,00	/	10.000	x	1,00	=	0,32	HÁ
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	5,31	x	1.523,10	/	10.000	x	1,00	=	0,15	HÁ
RUA SDO 05	141,00	x	4,32	x	608,66	/	10.000	x	1,00	=	0,06	HÁ
RUA SDO 04	137,00	x	4,31	x	591,10	/	10.000	x	1,00	=	0,06	HÁ
RUA SDO 01	141,00	x	5,51	x	777,50	/	10.000	x	1,00	=	0,08	HÁ
RUA SDO 02	73,00	x	5,06	x	369,10	/	10.000	x	1,00	=	0,04	HÁ
RUA MTE SABINO	214,00	x	5,10	x	1.091,26	/	10.000	x	1,00	=	0,11	HÁ
RUA SDO 07	83,00	x	5,35	x	444,02	/	10.000	x	1,00	=	0,04	HÁ
RUA SDO 03	202,00	x	6,30	x	1.272,60	/	10.000	x	1,00	=	0,13	HÁ
RUA SDO 06	90,00	x	4,32	x	389,00	/	10.000	x	1,00	=	0,04	HÁ
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	5,29	x	882,76	/	10.000	x	1,00	=	0,09	HÁ
RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	5,16	x	1.156,86	/	10.000	x	1,00	=	0,12	HÁ
											TOTAL =	1,24 HÁ

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	12.338,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
RUA PEDRO POSSIDONIO																		
ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m


Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº514
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Sítio: do Acaraú - CE. Fone: (85)
9.9832-3394 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+137	7,00	+	3,00	a	8,00	+	0,00	=	17,00	x	4,30	=	73,10	m ²	4,30	m	4,30	m
Total									137,00	m			591,10	m²				

RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,50	=	13,00	m ²	7,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,50	=	99,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00	+	0,00	a	8,00	+	1,00	=	21,00	x	5,50	=	115,50	m ²	5,50	m	5,50	m
Total									141,00	m			777,50	m²				

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,05	=	12,10	m ²	7,10	m	5,00	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,00	=	90,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+060 / 0+071	4,00	+	9,00	a	5,00	+	0,00	=	11,00	x	5,00	=	55,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+071 / 0+073	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m ²	5,00	m	7,00	m
Total									73,00	m			369,10	m²				

RUA MTE SABINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,33	=	10,66	m ²	6,35	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,30	=	77,40	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+050	2,00	+	10,00	a	3,00	+	0,00	=	10,00	x	4,80	=	48,00	m ²	4,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+050 / 0+060	2,00	+	10,00	a	3,00	+	0,00	=	10,00	x	5,30	=	53,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+214	10,00	+	6,00	a	11,00	+	0,00	=	14,00	x	5,30	=	74,20	m ²	5,30	m	5,30	m
Total									214,00	m			1.091,26	m²				

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,33	=	12,66	m ²	7,35	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+081	4,00	+	0,00	a	5,00	+	1,00	=	21,00	x	5,30	=	111,30	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+081 / 0+083	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	6,33	=	12,66	m ²	5,30	m	7,35	m
Total									83,00	m			444,02	m²				


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614	
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
BDI:	27,12%



DS
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

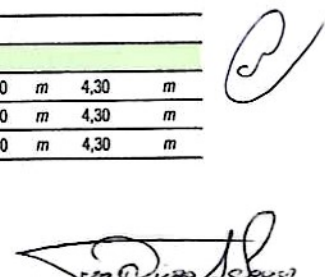
Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00 + 0,00 a 16,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00 + 0,00 a 17,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00 + 0,00 a 18,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00 + 0,00 a 19,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00 + 0,00 a 20,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00 + 0,00 a 21,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00 + 0,00 a 22,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00 + 0,00 a 23,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00 + 0,00 a 24,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00 + 0,00 a 25,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00 + 0,00 a 26,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00 + 0,00 a 27,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00 + 0,00 a 28,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+560 / 0+580	28,00 + 0,00 a 29,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+580 / 0+600	29,00 + 0,00 a 30,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+600 / 0+610	30,00 + 10,00 a 31,00 + 0,00 = 10,00 x 5,30 = 53,00	m²	5,30	m	5,30	m
Total = 610,00 m		Total = 3.233,00 m²				

RUA AVILA TOLENTINO						
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,30 = 12,60	m²	7,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,30 = 95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+287	14,00 + 13,00 a 15,00 + 0,00 = 7,00 x 5,30 = 37,10	m²	5,30	m	5,30	m
Total = 287,00 m		Total = 1.523,10 m²				

RUA SDO 05						
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,48 = 10,96	m²	6,65	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,30 = 77,40	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00 + 0,00 a 8,00 + 1,00 = 21,00 x 4,30 = 90,30	m²	4,30	m	4,30	m
Total = 141,00 m		Total = 608,66 m²				

RUA SDO 04						
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,30 = 10,60	m²	6,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,30 = 77,40	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,30 = 86,00	m²	4,30	m	4,30	m


Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº54
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Smtana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.5632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+202	9,00	+	0,00	a	10,00	+	2,00	=	22,00	x	6,30	=	138,60	m²	6,30	m	6,30	m
Total									202,00	m			1.272,60	m²				

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+088	3,00	+	0,00	a	4,00	+	8,00	=	28,00	x	4,30	=	120,40	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+088 / 0+090	4,00	+	18,00	a	5,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	4,30	m	6,30	m
Total									90,00	m			389,00	m²				

RUA DNA LIDIA TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,20	=	104,00	m²	5,15	m	5,25	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m²	5,25	m	5,55	m
ESTACA DE 0+140 / 0+165	7,00	+	0,00	a	8,00	+	5,00	=	25,00	x	5,68	=	142,00	m²	5,55	m	5,80	m
ESTACA DE 0+165 / 0+167	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	6,88	=	13,76	m²	5,80	m	7,95	m
Total									167,00	m			882,76	m²				

RUA DNA LIDIA TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,78	=	13,56	m²	8,40	m	5,15	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,15	=	92,70	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	9,00	+	0,00	a	10,00	+	4,00	=	24,00	x	5,15	=	123,60	m²	5,15	m	5,15	m
Total									224,00	m			1.156,86	m²				

Total = 2.369,00 m Total = 12.338,96 m²

• **TOTAL = 12.338,96 m2**

PAVIMENTAÇÃO

Francisco Diego Araujo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS
 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Sítio: Sítio do Acazú - CE Fone: (85)
 9.9612-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	10.211,66	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
RUA PEDRO POSSIDONIO																		
ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+560 / 0+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+580 / 0+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+600 / 0+610	30,00	+	10,00	a	31,00	+	0,00	=	10,00	x	4,40	=	44,00	m²	4,40	m	4,40	m
									Total	=	610,00	m	Total	=	2.684,00	m²		

RUA AVILA TOLENTINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,60	=	11,20	m²	6,80	m	4,40	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,40	=	79,20	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m

Francisco Dilgo Araújo Sousa
 Francisco Dilgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Smtana de Acarau - CE Fone: (84)
 9.9632-3394 - (CNPJ nº 24.669.607/0001-27)
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m		
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m		
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m		
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m		
ESTACA DE 0+280 / 0+287	14,00	+	13,00	a	15,00	+	0,00	=	7,00	x	4,40	=	30,80	m²	4,40	m	4,40	m		
Total												=	287,00	m	Total	=	1.265,20	m²		

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	4,78	=	9,56	m²	6,15	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	3,40	=	61,20	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00	+	0,00	a	8,00	+	1,00	=	21,00	x	3,40	=	71,40	m²	3,40	m	3,40	m		
Total												=	141,00	m	Total	=	482,16	m²		

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	4,60	=	9,20	m²	5,80	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	3,40	=	61,20	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m²	3,40	m	3,40	m		
ESTACA DE 0+120 / 0+137	7,00	+	3,00	a	8,00	+	0,00	=	17,00	x	3,40	=	57,80	m²	3,40	m	3,40	m		
Total												=	137,00	m	Total	=	468,20	m²		

RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,80	=	11,60	m²	7,00	m	4,60	m		
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,60	=	82,80	m²	4,60	m	4,60	m		
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,60	=	92,00	m²	4,60	m	4,60	m		
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,60	=	92,00	m²	4,60	m	4,60	m		
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,60	=	92,00	m²	4,60	m	4,60	m		
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,60	=	92,00	m²	4,60	m	4,60	m		
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,60	=	92,00	m²	4,60	m	4,60	m		
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00	+	0,00	a	8,00	+	1,00	=	21,00	x	4,60	=	96,60	m²	4,60	m	4,60	m		
Total												=	141,00	m	Total	=	651,00	m²		

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,35	=	10,70	m²	6,60	m	4,10	m		
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,10	=	73,80	m²	4,10	m	4,10	m		
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,10	=	82,00	m²	4,10	m	4,10	m		
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,10	=	82,00	m²	4,10	m	4,10	m		
ESTACA DE 0+60 / 0+071	4,00	+	9,00	a	5,00	+	0,00	=	11,00	x	4,10	=	45,10	m²	4,10	m	4,10	m		
ESTACA DE 0+71 / 0+073	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	4,10	m	6,50	m		
Total												=	73,00	m	Total	=	304,20	m²		

RUA MTE SABINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	4,63	=	9,26	m²	5,85	m	3,40	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	3,40	=	61,20	m²	3,40	m	3,40	m


Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 14
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9642-3394 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+050	2,00	+	10,00	a	3,00	+	0,00	=	10,00	x	3,90	=	39,00	m ²	3,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+050 / 0+060	2,00	+	10,00	a	3,00	+	0,00	=	10,00	x	4,40	=	44,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	6,00	a	11,00	+	0,00	=	14,00	x	4,40	=	61,60	m ²	4,40	m	4,40	m
Total									214,00		m		Total	899,06	m²			

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,63	=	11,26	m ²	6,85	m	4,40	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,40	=	79,20	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+081	4,00	+	0,00	a	5,00	+	1,00	=	21,00	x	4,40	=	92,40	m ²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+081 / 0+083	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	5,63	=	11,26	m ²	4,40	m	6,85	m
Total									83,00		m		Total	370,12	m²			

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	m ²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	2,00	=	22,00	x	5,40	=	118,80	m ²	5,40	m	5,40	m
Total									202,00		m		Total	1.090,80	m²			

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	3,40	=	68,00	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+088	3,00	+	0,00	a	4,00	+	8,00	=	28,00	x	3,40	=	95,20	m ²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+088 / 0+090	4,00	+	18,00	a	5,00	+	0,00	=	2,00	x	4,60	=	9,20	m ²	3,40	m	5,80	m
Total									90,00		m		Total	308,40	m²			

RUA DNA LIDIA TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,25	m	4,35	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,50	=	90,00	m ²	4,35	m	4,65	m
ESTACA DE 0+140 / 0+165	7,00	+	0,00	a	8,00	+	5,00	=	25,00	x	4,78	=	119,50	m ²	4,65	m	4,90	m


Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Irês de Noronha, nº14
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo																			
ESTACA DE 0+165 / 0+167	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	6,18	=	12,36	m ²	4,90	m	7,45	m	
Total										=	167,00	m	Total	=	732,86	m ²			

RUA DNA LIDIA TRECHO 02																			
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,08	=	12,16	m ²	7,90	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,25	=	76,50	m ²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+060 / 0+080	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+080 / 0+100	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+100 / 0+120	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+160 / 0+180	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+180 / 0+200	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m ²	4,25	m	4,25	m	
ESTACA DE 0+200 / 0+220	9,00	+	0,00	a	10,00	+	4,00	=	24,00	x	4,25	=	102,00	m ²	4,25	m	4,25	m	
Total										=	224,00	m	Total	=	955,66	m ²			

Total = 2.369,00 m Total = 10.211,66 m²

DRENAGEM SUPERFICIAL			
MEIO FIO E SARJETA			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	4.717,20 M

QUANTITATIVO				
Descrição	Comprimento	x	Quant.	TOTAL UND
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	2,00	= 1.220,00 M
RUA PEDRO POSSIDONIO DESCONTO DE MEIO FIO	20,95	x	1,00	= -20,95 M
RUA PEDRO POSSIDONIO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,30	x	1,00	= 5,30 M
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	2,00	= 574,00 M
RUA AVILA TOLENTINO DESCONTO DE MEIO FIO	16,35	x	1,00	= -16,35 M
RUA AVILA TOLENTINO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,30	x	1,00	= 5,30 M
RUA SDO 05	141,00	x	2,00	= 282,00 M
RUA SDO 05 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	4,30	x	1,00	= 4,30 M
RUA SDO 04	137,00	x	2,00	= 274,00 M
RUA SDO 04 DESCONTO DE MEIO FIO	7,35	x	1,00	= -7,35 M
RUA SDO 04 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	4,30	x	1,00	= 4,30 M
RUA SDO 01	141,00	x	2,00	= 282,00 M
RUA SDO 01 DESCONTO DE MEIO FIO	7,00	x	1,00	= -7,00 M
RUA SDO 01 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,50	x	1,00	= 5,50 M
RUA SDO 02	73,00	x	2,00	= 146,00 M
RUA MTE SABINO	214,00	x	2,00	= 428,00 M
RUA MTE SABINO DESCONTO DE MEIO FIO	7,10	x	1,00	= -7,10 M
RUA MTE SABINO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,30	x	1,00	= 5,30 M
RUA SDO 07	83,00	x	2,00	= 166,00 M
RUA SDO 03	202,00	x	2,00	= 404,00 M
RUA SDO 03 DESCONTO DE MEIO FIO	12,95	x	1,00	= -12,95 M
RUA SDO 03 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	6,30	x	1,00	= 6,30 M
RUA SDO 06	90,00	x	2,00	= 180,00 M
RUA SDO 06 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	4,30	x	1,00	= 4,30 M
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	2,00	= 334,00 M
RUA DNA LIDIA TRECHO 01 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,15	x	1,00	= 5,15 M


 Francisco Dilgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE		 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614		
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE	 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 31 Sala 01 - CEP: 62.1500-000 Santam do Acraim - CE Fone: (68) 9.9632-3394 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022	
BDI:	27,12%	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo			
RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	2,00 = 448,00 M
RUA DNA LIDIA TRECHO 02 MEIO FIO DE TRAVAMENTO	5,15	x	1,00 = 5,15 M
		• TOTAL = 4.717,20 M	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	163,33	M3

QUANTITATIVO											
Descrição	Comprimen	x	Largura	x	Area(m²)	x	Altura	x	Quant.	= TOTAL	UND
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	0,35	x	213,50	x	0,10	x	2,00	= 42,70	M3
RUA PEDRO POSSIDONIO DESCONTO DE MEIO FIO	20,95	x	0,35	x	7,33	x	0,10	x	1,00	= -0,73	M3
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	0,35	x	100,45	x	0,10	x	2,00	= 20,09	M3
RUA AVILA TOLENTINO DESCONTO DE MEIO FIO	16,35	x	0,35	x	5,72	x	0,10	x	1,00	= -0,57	M3
RUA SDO 05	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	= 9,87	M3
RUA SDO 04	137,00	x	0,35	x	47,95	x	0,10	x	2,00	= 9,59	M3
RUA SDO 04 DESCONTO DE MEIO FIO	7,35	x	0,35	x	2,57	x	0,10	x	1,00	= -0,26	M3
RUA SDO 01	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	= 9,88	M3
RUA SDO 01 DESCONTO DE MEIO FIO	7,00	x	0,35	x	2,45	x	0,10	x	1,00	= -0,25	M3
RUA SDO 02	73,00	x	0,35	x	25,55	x	0,10	x	2,00	= 5,11	M3
RUA MTE SABINO	214,00	x	0,35	x	74,90	x	0,10	x	2,00	= 14,98	M3
RUA MTE SABINO DESCONTO DE MEIO FIO	7,10	x	0,35	x	2,49	x	0,10	x	1,00	= -0,25	M3
RUA SDO 07	83,00	x	0,35	x	29,05	x	0,10	x	2,00	= 5,81	M3
RUA SDO 03	202,00	x	0,35	x	70,70	x	0,10	x	2,00	= 14,14	M3
RUA SDO 03 DESCONTO DE MEIO FIO	12,95	x	0,35	x	4,53	x	0,10	x	1,00	= -0,45	M3
RUA SDO 06	90,00	x	0,35	x	31,50	x	0,10	x	2,00	= 6,30	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	0,35	x	58,45	x	0,10	x	2,00	= 11,69	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	0,35	x	78,40	x	0,10	x	2,00	= 15,68	M3
										• TOTAL = 163,33	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	163,33	M3

QUANTITATIVO											
Descrição	Comprimen	x	Largura	x	Area(m²)	x	Altura	x	Quant.	= TOTAL	UND
RUA PEDRO POSSIDONIO	610,00	x	0,35	x	213,50	x	0,10	x	2,00	= 42,70	M3
RUA PEDRO POSSIDONIO DESCONTO DE MEIO FIO	20,95	x	0,35	x	7,33	x	0,10	x	1,00	= -0,73	M3
RUA AVILA TOLENTINO	287,00	x	0,35	x	100,45	x	0,10	x	2,00	= 20,09	M3
RUA AVILA TOLENTINO DESCONTO DE MEIO FIO	16,35	x	0,35	x	5,72	x	0,10	x	1,00	= -0,57	M3
RUA SDO 05	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	= 9,87	M3
RUA SDO 04	137,00	x	0,35	x	47,95	x	0,10	x	2,00	= 9,59	M3
RUA SDO 04 DESCONTO DE MEIO FIO	7,35	x	0,35	x	2,57	x	0,10	x	1,00	= -0,26	M3
RUA SDO 01	141,00	x	0,35	x	49,35	x	0,10	x	2,00	= 9,88	M3
RUA SDO 01 DESCONTO DE MEIO FIO	7,00	x	0,35	x	2,45	x	0,10	x	1,00	= -0,25	M3
RUA SDO 02	73,00	x	0,35	x	25,55	x	0,10	x	2,00	= 5,11	M3
RUA MTE SABINO	214,00	x	0,35	x	74,90	x	0,10	x	2,00	= 14,98	M3
RUA MTE SABINO DESCONTO DE MEIO FIO	7,10	x	0,35	x	2,49	x	0,10	x	1,00	= -0,25	M3
RUA SDO 07	83,00	x	0,35	x	29,05	x	0,10	x	2,00	= 5,81	M3
RUA SDO 03	202,00	x	0,35	x	70,70	x	0,10	x	2,00	= 14,14	M3
RUA SDO 03 DESCONTO DE MEIO FIO	12,95	x	0,35	x	4,53	x	0,10	x	1,00	= -0,45	M3
RUA SDO 06	90,00	x	0,35	x	31,50	x	0,10	x	2,00	= 6,30	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 01	167,00	x	0,35	x	58,45	x	0,10	x	2,00	= 11,69	M3
RUA DNA LIDIA TRECHO 02	224,00	x	0,35	x	78,40	x	0,10	x	2,00	= 15,68	M3
										• TOTAL = 163,33	M3


 Francisco Sérgio Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE		 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614		
LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE	 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº44 Sala 01 - CEP: 62.150-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (85) 9.9632-4394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022	
BDI:	27,12%	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

LIMPEZA FINAL DA OBRA
LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND										
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	12.338,96		m ²										
QUANTITATIVO															
Descrição	Estaca Inicial	n	a	Estaca Final	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
RUA PEDRO POSSIDONIO															
ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+560 / 0+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+580 / 0+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+600 / 0+610	30,00	+	10,00	a	31,00	+	0,00	=	10,00	x	5,30	=	53,00	m ² 5,30 m	5,30 m
Total							=	610,00	m	Total	=	3.233,00	m²		
RUA AVILA TOLENTINO															
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,30	=	12,60	m ² 7,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ² 5,30 m	5,30 m


Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+287	14,00	+	13,00	a	15,00	+	0,00	=	7,00	x	5,30	=	37,10	m²	5,30	m	5,30	m
Total									287,00	m			1.523,10	m²				

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,48	=	10,96	m²	6,65	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,30	=	77,40	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00	+	0,00	a	8,00	+	1,00	=	21,00	x	4,30	=	90,30	m²	4,30	m	4,30	m
Total									141,00	m			608,66	m²				

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	6,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,30	=	77,40	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+137	7,00	+	3,00	a	8,00	+	0,00	=	17,00	x	4,30	=	73,10	m²	4,30	m	4,30	m
Total									137,00	m			591,10	m²				

RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,50	=	13,00	m²	7,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,50	=	99,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+120 / 0+141	7,00	+	0,00	a	8,00	+	1,00	=	21,00	x	5,50	=	115,50	m²	5,50	m	5,50	m
Total									141,00	m			777,50	m²				

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,05	=	12,10	m²	7,10	m	5,00	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,00	=	90,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+071	4,00	+	9,00	a	5,00	+	0,00	=	11,00	x	5,00	=	55,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+71 / 0+073	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m²	5,00	m	7,00	m
Total									73,00	m			369,10	m²				

RUA MTE SABINO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,33	=	10,66	m²	6,35	m	4,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,30	=	77,40	m²	4,30	m	4,30	m

Francisco Gilgo Araujo Sousa
 Francisco Gilgo Araujo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+165 / 0+167	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	6,88	=	13,76	m ²	5,80	m	7,95	m	
Total																		= 167,00 m	
Total																		= 882,76 m²	

RUA DNA LIDIA TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,78	=	13,56	m ²	8,40	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,15	=	92,70	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+060 / 0+080	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+080 / 0+100	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+100 / 0+120	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+160 / 0+180	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+180 / 0+200	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m ²	5,15	m	5,15	m	
ESTACA DE 0+200 / 0+220	9,00	+	0,00	a	10,00	+	4,00	=	24,00	x	5,15	=	123,60	m ²	5,15	m	5,15	m	
Total																		= 224,00 m	
Total																		= 1.156,86 m²	

Total																		= 2.369,00 m	
Total																		= 12.338,96 m²	

• **TOTAL = 12.338,96 M2**

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFIS. 284



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)
9 9632-3394 - CNPJ nº 24 669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE

CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01		ADM PCJS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	3,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		PLACAS DA OBRA		
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA		
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,24
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA		
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	12.338,96
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.211,66
5		DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO		
5.1		MEIO FIO E SARJETA		
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.717,20
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	163,33
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	163,33
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA		
6.1		LIMPEZA FINAL		
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.338,96

RUA PEDRO POSSIDONIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01		ADM PCJS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,79
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		PLACAS DA OBRA		


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Ana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,32
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.233,00
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.684,00
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.204,35
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	41,97
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	41,97
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.233,00

RUA AVILA TOLENTINO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,37
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,15
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.523,10
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.265,20
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	562,95


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Inês do Acaraú - CE Fone: (88)
9 9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%

PLANILHA DE SERVIÇOS

05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,52
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,52
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1	LIMPEZA FINAL			
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.523,10
RUA SDO 05				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACAS DA OBRA			
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA			
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,06
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	608,66
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	482,16
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO			
5.1	MEIO FIO E SARJETA			
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	286,30
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,87
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,87
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1	LIMPEZA FINAL			
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	608,66
RUA SDO 04				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACAS DA OBRA			
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL	BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
BDI:	27,12%



DS SOLUCÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9 9632-3394 - CNPJ nº 24 669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

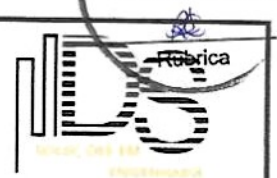
PLANILHA DE SERVIÇOS

2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,06
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	591,10
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	468,20
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	270,95
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,33
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,33
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	591,10

RUA SDO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,19
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,08
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	777,50
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	651,00
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	280,50
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,63

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%

PLANILHA DE SERVIÇOS

05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,63
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	777,50

RUA SDO 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,09
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,04
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	369,10
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	304,20
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	146,00
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,11
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,11
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	369,10

RUA MTE SABINO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,27
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,11
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.091,26
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	899,06
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	426,20
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,73
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,73
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.091,26

RUA SDO 07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,11
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,04
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	444,02
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	370,12
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	166,00
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,81
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,81

Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE


PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



Rubrica



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	444,02
RUA SDO 03				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,31
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,13
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.272,60
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.090,80
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	397,35
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,69
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,69
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.272,60
RUA SDO 06				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,09
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,04

(Handwritten signature)

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9 9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	389,00
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	308,40
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	184,30
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,30
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,30
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	389,00
RUA DNA LIDIA TRECHO 01				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,21
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,09
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	882,76
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	732,86
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	339,15
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,69
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,69
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Smtana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	882,76
RUA DNA LIDIA TRECHO 02				
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,03%	MÊS	0,28
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 PLACAS DA OBRA				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2 PREPARAÇÃO DA VIA				
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,12
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.156,86
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	955,66
5 DRENAGEM SUPERFICIAL E CANTEIRO				
5.1 MEIO FIO E SARJETA				
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	453,15
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,68
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,68
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1 LIMPEZA FINAL				
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.156,86

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-
CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santinha do Acauã - CE Fone: (85)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

RUA	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.068,45	33,33	8.068,45	33,33	8.070,87	33,34	100,00	24.207,78	3,18%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.071,94	100,00	0,00		0,00		100,00	5.071,94	0,67%
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	1.110,51	100,00	0,00		0,00		100,00	1.110,51	0,15%
4	PAVIMENTAÇÃO	158.571,22	33,33	158.571,22	33,33	158.618,80	33,34	100,00	475.761,24	62,54%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	78.726,03	33,33	78.726,03	33,33	78.749,65	33,34	100,00	236.201,72	31,05%
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6.067,07	33,00	6.067,07	33,00	6.250,92	34,00	100,00	18.385,05	2,42%
TOTAL SIMPLES		257.615,22	33,86%	251.432,77	33,05%	251.690,24	33,08%	100,00%	760.738,24	100,00%
TOTAL ACUMULADO C/BDI		257.615,22	33,86%	509.048,00	66,92%	760.738,24	100,00%		R\$ 760.738,24	100,00%



Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

B



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



COMPOSIÇÃO DE BDI

P



Francisco Diogo Araújo Sousa
Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	6,19
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
	Benefício	8,44
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI =	27,12%

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


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
GRUPO E			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76

Francisco Gilgo Araújo Sousa
 Francisco Gilgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇO



Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9612-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Resumo da Administração

RUA	CÓDIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	0,08	14.514,46	R\$ 1.161,16
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	1,10	4.715,08	R\$ 5.186,59
TOTAL GERAL							R\$ 6.347,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SEIS MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Ana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



Composição de Preço

SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,0000	15,5500	31,1000	
				Total:	31,1000	
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
				Total:	120,3678	
					Total Simples:	151,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	151,47
C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,0000	75,0454	150,0909	
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579	
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449	
				Total:	158,2937	
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800	
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400	
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000	
				Total:	318,2200	
					Total Simples:	476,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	476,51
TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,0000	76,5747	0,0000	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607	
				Total:	0,0607	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086	
				Total:	0,0086	


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceara Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9642-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

				Total Simples:	0,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,07
PAVIMENTAÇÃO					

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total:	2,0435
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	15,5610
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
				Total:	19,0410
				Total Simples:	36,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,65
DRENAGEM SUPERFICIAL					

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	7,0030
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total:	3,4400
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL: BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3391 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
Total:					13,3567
Total Simples:					23,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,80

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
Total:					45,5615
Total Simples:					45,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,56

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
Total:					155,5000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
Total:					249,2993
Total Simples:					404,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					404,80

LIMPEZA FINAL DA OBRA

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663

Francisco Diego Araujo Sousa
 Francisco Diego Araujo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02 MAPP: 5614

LOCAL BAIRRO BARREIRO ETAPA 02 NA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI/CE
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

				Total:	1,1662
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,17

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ



Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	01	LOCAL:	RUA SDO 03		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	479982,76 m E 9643146,72m S
FOTO Nº:	02	LOCAL:	RUA SDO 03		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470102,33 m E 9643323,71m S




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	03	LOCAL:	RUA SDO 05		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	479982,76 m E 9643146,72m S
FOTO Nº:	04	LOCAL:	RUA SDO 05		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470121,45m E 9643105,87m S




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	05	LOCAL:	RUA SDO 04		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470158,97 m E: 9643215,14m S
FOTO Nº:	06	LOCAL:	RUA SDO 04		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	NORT E	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470158,97 m E: 9643215,14m S



Francisco Diogo Araújo Sousa
Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ



Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	07	LOCAL:	RUA SDO 07		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470057,65 m E: 9643334,34 m S
FOTO Nº:	08	LOCAL:	RUA SDO 07		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469918,55 m E: 9643369,34 m S



Francisco Diogo Araujo Sousa
Francisco Diogo Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	09	LOCAL:	RUA PEDRO POSSIDÔNIO		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	NORT E	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469922,33m E: 9643369.26 m S
FOTO Nº:	10	LOCAL:	RUA PEDRO POSSIDÔNIO		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469945,47 m E: 9643477.36 m S



Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ



Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	11	LOCAL:	RUA SDO 06		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469947,47 m E: 9643480,46 m S
FOTO Nº:	12	LOCAL:	RUA SDO 06		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469865,35 m E: 9643464,86 m S




Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	13	LOCAL:	RUA ÁVILA TOLENTI		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469840,88 m E: 9643463,66 m S
FOTO Nº:	14	LOCAL:	RUA ÁVILA TOLENTI		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	NORT E	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469839,28 m E: 9643464,21 m S



Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ




Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	15	LOCAL:	RUA DNA LIDIA TRECHO 02		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469849,18 m E: 9643589,11 m S
FOTO Nº:	16	LOCAL:	RUA DNA LIDIA TRECHO 01		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469850,78 m E: 9643589,31 m S



Francisco Biago Araújo Sousa
Francisco Biago Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: S2.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ


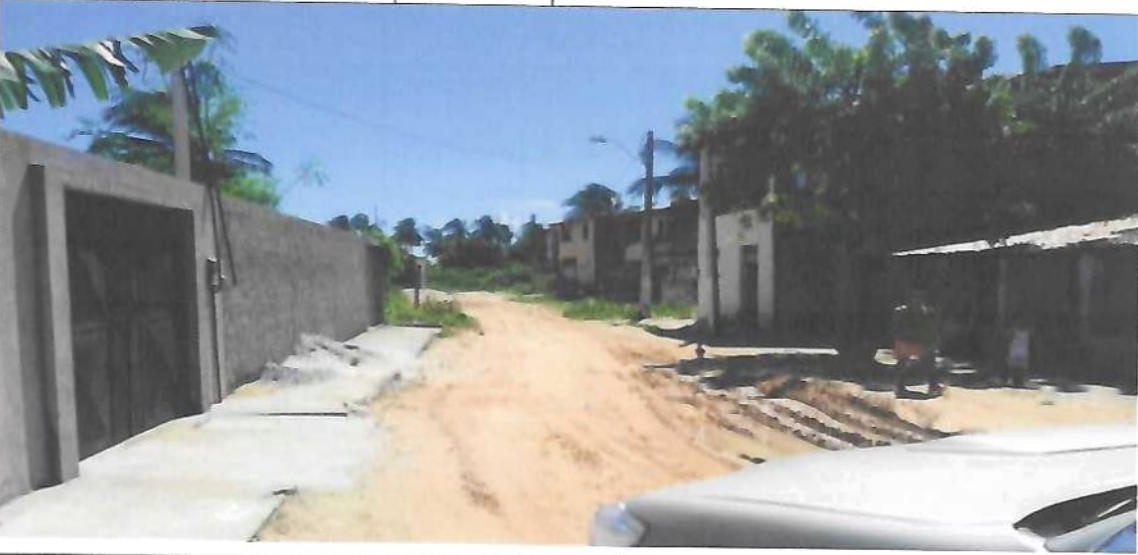


Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	17	LOCAL:	RUA METRE SABINO		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	469991.93 m E: 9643580.27 m S
FOTO Nº:	18	LOCAL:	RUA SDO 02		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470073.64 m E: 9643561.24 m S



Francisco Diogo Araújo Sousa
Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ





Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:

MAPP: 5614- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02

ENDEREÇO: BAIRRO BARREIRO NO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE ETAPA 02.

FOTO Nº:	19	LOCAL:	RUA SDO 02		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	470071,14 m E: 9643561,24 m S
FOTO Nº:	20	LOCAL:	RUA SDO 01		
					
DATA:	14/06/2022	SENTIDO:	NORT E	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	460037.32 m E: 9643343.79 m S




Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

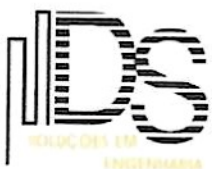
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARREIRO NO MUNICÍPIO DE TRAIRI

CE ETAPA 02 MAPP: 5614

JUNHO DE 2022



PEÇAS GRÁFICAS




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: S2.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



CE-346

CE-346



470000 0000 471000 0000 472000 0000 473000 0000 474000 0000 475000 0000 476000 0000 477000 0000 478000 0000 479000 0000

P

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 318
 Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

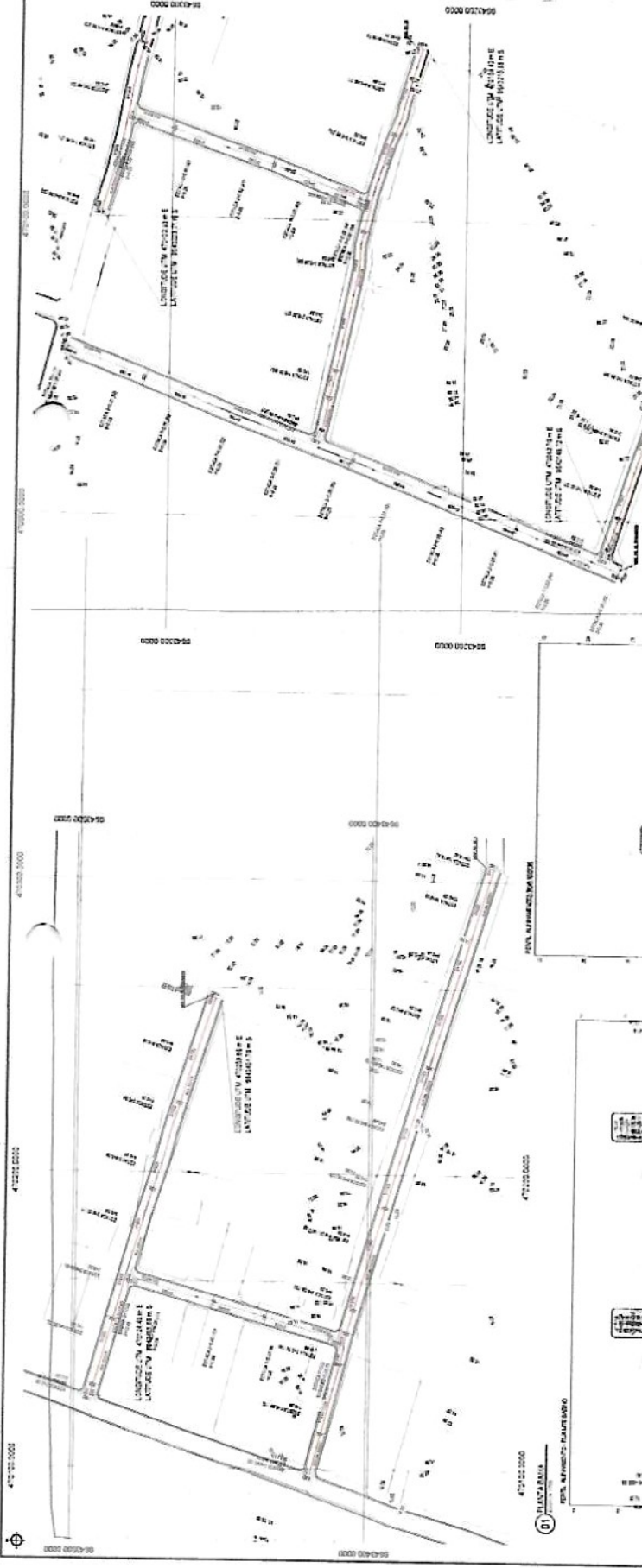
EDITAL Nº 001/2014
 PROCESSO Nº 001/2014

OBJETO: LICITAÇÃO Nº 001/2014
 PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO PARA O LABORATÓRIO DE QUÍMICA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE MARICÁ

EMPRESA: []
 ENDEREÇO: []
 CIDADE: []
 UF: []

DATA: []
 HORÁRIO: []

ASSINATURA: []
 RUBRICA: []



PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 01

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 02

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 03

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 04

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 05

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 06

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 07

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 08

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 09

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 10

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 11

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 12

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 13

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 14

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 15

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 16

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 17

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 18

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 19

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 20

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 21

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 22

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 23

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 24

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 25

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 26

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 27

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 28

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 29

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 30

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 31

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 32

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 33

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 34

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 35

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 36

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 37

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 38

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 39

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 40

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 41

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 42

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 43

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 44

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 45

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 46

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 47

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 48

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 49

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 50

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 51

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 52

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 53

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 54

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 55

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 56

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 57

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 58

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 59

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 60

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 61

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 62

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 63

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 64

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 65

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 66

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 67

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 68

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 69

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 70

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 71

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 72

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 73

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 74

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 75

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 76

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 77

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 78

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 79

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 80

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 81

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 82

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 83

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 84

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 85

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 86

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 87

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 88

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 89

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 90

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 91

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 92

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 93

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 94

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 95

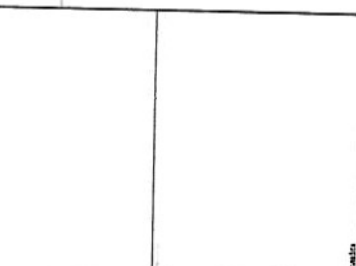
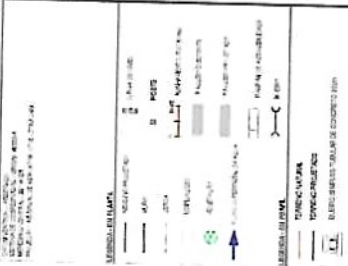
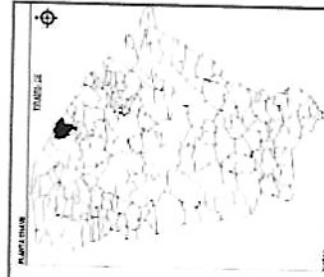
PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 96

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 97

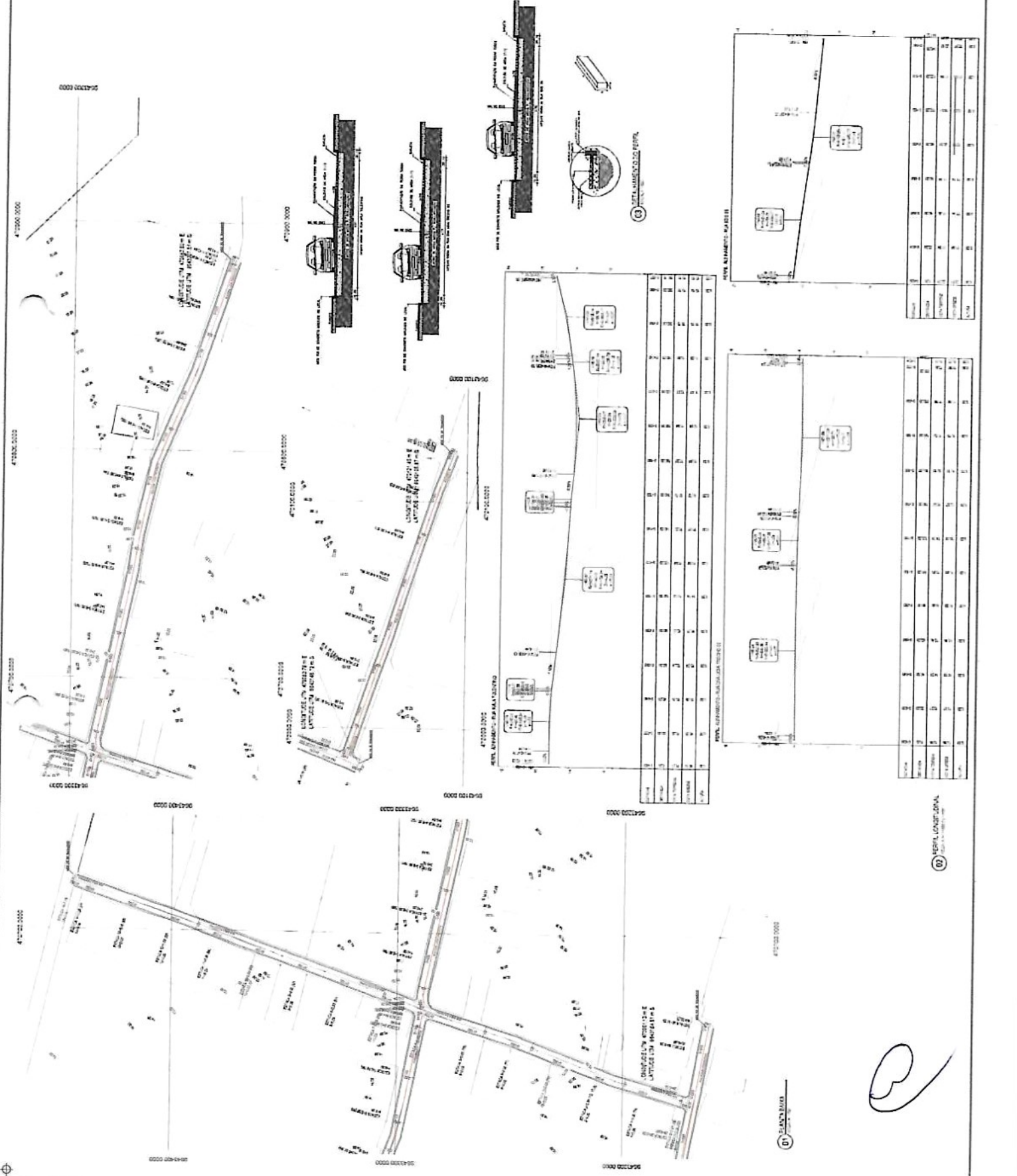
PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 98

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 99

PLANO DE ARREBOTE - PARCELA 100



COMISSÃO DE LICENCIAMENTO
 Rubrica: *[Handwritten Signature]*
 CFls. 32
 Rubrica: *[Handwritten Signature]*



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

[Handwritten Signature]

RESERVA LOCALIZACIONAL

10