



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1ª CAT. - (BOTA - FORA) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO/ ÁREA PAVIMENTADA/MEIO FIO

RUA: ANTONIO DE ASSIS UCHÔA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO							
15,06	PTV=PCV		299,578	299,591	299,491	+0,087		7,30	0,63	1,32	0,03	0,04	112,58	1.423,86
10			299,301	299,322	299,222	+0,079		7,30	0,57	1,20	2,47	2,96	115,54	1.459,92
9,76	PTV		298,451	298,451	298,351	+0,100		7,30	0,73	1,30	4,88	6,34	121,89	1.531,16
14,78	PCV	-4,59%	297,835	297,835	297,735	+0,100		7,30	0,73	1,46	2,51	3,66	125,55	1.567,80
11			297,153	297,174	297,074	+0,079		7,30	0,57	1,30	2,61	3,39	128,94	1.605,90
12,86	PTV		295,430	295,437	295,337	+0,093		7,30	0,67	1,24	6,43	7,97	136,92	1.699,77
12		-14,20%	294,385	294,425	294,325	+0,060		7,30	0,43	1,10	3,57	3,93	140,84	1.751,89
5	EIXO	-14,20%	293,696	293,708	293,608	+0,088		7,30	0,64	1,07	2,50	2,68	143,52	1.788,39
10,42	PCV	-14,20%	292,943	292,943	292,843	+0,100		7,30	0,73	1,37	2,71	3,71	147,23	1.827,95
13			291,506	291,538	291,438	+0,068		7,30	0,49	1,22	4,79	5,84	153,07	1.897,88
7	PTV		290,389	290,390	290,290	+0,099		7,30	0,72	1,21	3,50	4,24	157,31	1.948,98
14		-16,03%	288,368	288,362	288,262	+0,106		7,30	0,77	1,49	6,50	9,69	166,99	2.043,88
15	EIXO	-16,03%	285,958	285,958	285,858	+0,100		7,30	0,73	1,50	7,50	11,25	178,24	2.153,38
15		-16,03%	285,155	285,152	285,052	+0,103		7,30	0,75	1,48	2,50	3,70	181,94	2.189,88
5,82	PCV	-16,03%	284,137	284,223	284,123	+0,014		7,30	0,10	0,85	2,91	2,47	184,42	2.232,36
15			283,047	283,275	283,175		-0,128	7,30	-0,93	-0,83	4,59	-3,81	180,61	2.299,37
16			282,874	283,003	282,903		-0,029	7,30	-0,21	-1,14	2,50	-2,85	177,76	2.335,87
8,64	PTV		282,768	282,768	282,668	+0,100		7,30	0,73	0,52	4,32	2,25	180,00	2.398,94
17		-0,01224	282,629	282,629	282,529	+0,100		7,30	0,73	1,46	5,68	8,29	188,29	2.481,86
5	EIXO	-0,01224	282,568	282,568	282,468	+0,100		7,30	0,73	1,46	2,50	3,65	191,94	2.518,36
8,92	PCV	-0,01224	282,520	282,520	282,420	+0,100		7,30	0,73	1,46	1,96	2,86	194,80	2.546,97
17			282,421	282,565	282,465		-0,044	7,30	-0,32	0,41	4,04	1,66	196,46	2.605,95
18			282,510	282,659	282,559		-0,049	7,30	-0,35	-0,67	1,50	-1,01	195,46	2.627,85
6,48	PTV		283,043	283,043	282,943	+0,100		7,30	0,73	0,38	3,24	1,23	196,69	2.675,15
8,3	PCV	0,084593	283,197	283,197	283,097	+0,100		7,30	0,73	1,46	0,91	1,33	198,01	2.688,43
19			284,137	284,128	284,028	+0,109		7,30	0,79	1,52	5,85	8,89	206,91	2.773,84
12,3	PTV		284,983	284,983	284,883	+0,100		7,30	0,73	1,52	6,15	9,35	216,25	2.863,63
15	EIXO	0,065537	285,175	285,166	285,066	+0,109		7,30	0,79	1,52	1,35	2,05	218,31	2.883,34
20		0,065537	285,481	285,493	285,393	+0,088		7,30	0,64	1,43	2,50	3,58	221,88	2.919,84



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1ª CAT. - (BOTA - FORA) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO/ ÁREA PAVIMENTADA/MEIO FIO

RUA: ANTONIO DE ASSIS UCHÔA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016


FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO							

Melo Fio	400,00	Total do Melo Fio	785,40
		Sarjeta Larg. 0,50	389,05

MEIO FIO $(400,00 + 400,00 + 7,30) - (7,30 + 7,30 + 7,30) = 785,40m$

SARJETA $((400,00 + 400,00) - (7,30 + 7,30 + 7,30)) * 0,50 = 389,05 m^2$


 Sivanildo Fragozo Vieira
 ENG Civil RNP 060142329-1
 Cart. Prof - 12 957-D



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1ª CAT. - (BOTA - FORA) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO / ÁREA PAVIMENTADA/MEIO FIO

RUA: LUIS UCHÔA VIANA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO							
0			287,000											
3,65	BORDO	INICIO	286,991	286,991	286,891	+0,100		7,30	0,73			0,00	0,00	0,00
5,66	PCV	-0,25%	286,961	286,944	286,844	+0,117		7,30	0,85	1,58	1,01	1,60	1,60	14,74
1			286,876	286,914	286,814	+0,062		7,30	0,45	1,30	7,17	9,32	10,92	119,42
5,6	PTV		286,865	286,865	286,765	+0,100		7,30	0,73	1,18	2,80	3,30	14,22	160,30
2	PCV	-0,94%	286,732	286,732	286,632	+0,100		7,30	0,73	1,46	7,20	10,51	24,73	265,42
3			286,305	286,326	286,226	+0,079		7,30	0,57	1,30	10,00	13,00	37,73	411,42
0,24	PTV=PCV		286,318	286,318	286,218	+0,100		7,30	0,73	1,30	0,12	0,16	37,89	413,17
19,1	PTV		286,018	286,044	285,944	+0,074		7,30	0,54	1,27	9,43	11,97	49,86	550,77
4	PTV		286,017	286,041	285,941	+0,076		7,30	0,55	1,09	0,45	0,49	50,35	557,34
5	BORDO	-0,195	285,967	285,971	285,871	+0,096		7,30	0,70	1,25	10,00	12,50	62,85	703,34
3,65			285,958											

Melo Fio 96,35

Total do Melo Fio
Sarjeta Larg. 0,50

200,00
96,35

MEIO FIO (96,35 + 96,35) + 7,30 = 200,00m

SARJETA (96,35 + 96,35) * 0,50 = 96,35 m²

Sivanildo Fragoso Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1
Cart Prof - 12 957-D





PREFEITURA DE BOA VIAGEM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1ª CAT. - (BOTA - FORA) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO/ ÁREA PAVIMENTADA/MEIO FIO

RUA: JOSE UCHÔA SOBRINHO

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO							
0	EIXO		281,442											
3,65	BORDO	1,09%	281,480	281,482	281,382	+0,098		7,30	0,71					
1		1,09%	281,658	281,659	281,559	+0,099		7,30	0,72	1,43	8,17	11,69	11,69	119,34
2		1,09%	281,818	281,876	281,776	+0,042		7,30	0,30	1,02	10,00	10,20	21,89	265,34
3		1,09%	282,043	282,094	281,994	+0,049		7,30	0,35	0,65	10,00	6,50	28,39	411,34
4		1,09%	282,221	282,311	282,211	+0,010		7,30	0,07	0,42	10,00	4,20	32,59	557,34
5	BORDO	1,09%	282,515	282,528	282,428	+0,087		7,30	0,63	0,70	10,00	7,00	39,59	703,34
3,65	EIXO		282,568											


Meio Fio 96,35

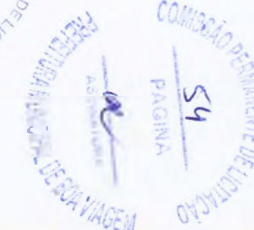
Total do Meio Fio
Sarjeta Larg. 0,50

200,00
96,35

MEIO FIO $(96,35 + 96,35) + 7,30 = 200,00\text{m}$

SARJETA $((96,35 + 96,35) * 0,50 = 96,35\text{ m}^2$


Sivanildo Fragosa
ENG Civil RNP 060142329-1
Cart Prof - 12 957-D





**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1º CAT. - (BOTA - FORA) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO/ ÁREA PAVIMENTADA/MEIO FIO

RUA: MARIA DO CARMO UCHÔA MARQUES

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

FOLHA DE CUBAÇÃO, AREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

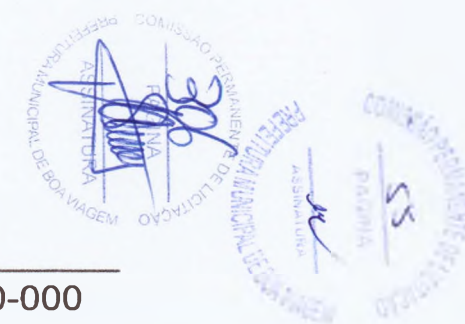
ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO							
0	EIXO		279,991											
3,65	BORDO	0,14%	280,000	279,996	279,896	+0,104		7,30	0,75					
7,18	PCV	0,14%	280,013	280,001	279,901	+0,112		7,30	0,81	1,56	1,77	2,76	2,76	25,79
1			280,192	280,265	280,165	+0,027		7,30	0,19	1,00	6,41	6,41	9,17	119,37
5,58	PTV		280,543	280,558	280,458	+0,085		7,30	0,62	0,81	2,79	2,26	11,43	160,10
2		6,48%	281,454	281,492	281,392	+0,062		7,30	0,45	1,07	7,21	7,71	19,14	265,36
3		6,48%	282,765	282,787	282,687	+0,078		7,30	0,56	1,01	10,00	10,10	29,24	411,36
4		6,48%	284,080	284,082	283,982	+0,098		7,30	0,71	1,27	10,00	12,70	41,94	557,36
4,16	PCV	6,48%	284,330	284,351	284,251	+0,079		7,30	0,57	1,28	2,08	2,66	44,60	587,72
5	BORDO		285,074	285,079	284,979	+0,095		7,30	0,69	1,26	7,92	9,98	54,58	703,35
3,65	EIXO		285,175											

Melo Fio **96,35** Total do Melo Fio **200,00**
Sarjeta Larg. 0,50 **96,35**

MEIO FIO (96,35 + 96,35) + 7,30 = 200,00m

SARJETA (96,35 + 96,35) * 0,50 = 96,35 m²

Sivanildo Fran
ENG Civil RNF 229-1º
Cart Prof - 12 957-D





PREFEITURA D
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1ª CAT. - (BOTA - FORA) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO/ ÁREA PAVIMENTADA/MEIO FIO

RUA: ERNESTO PEREIRA DE SOUSA (3º TRECHO)

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

FOLHA DE CUBAÇÃO, AREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)	
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO								
0	EIXO		289,512												
3,65	BORDO		289,411	289,411	289,311	+0,100		7,60	0,76						
1		5,88%	290,347	290,372	290,272	+0,075		7,60	0,56	1,32		10,81	10,81	124,46	
8,6	PCV	5,88%	290,831	290,877	290,777	+0,054		7,60	0,41	0,97		10,28	21,09	285,58	
2			291,402	291,497	291,397	+0,005		7,60	0,03	0,44		9,70	4,27	25,36	433,02
3			292,382	292,372	292,272	+0,110		7,60	0,83	0,86		9,35	8,04	33,40	575,14
4,72	PTV		292,531	292,547	292,447	+0,084		7,60	0,63	1,46		8,90	12,99	46,39	710,42
10	EIXO	3,48%	292,698	292,731	292,631	+0,067		7,60	0,50	1,13		9,50	10,74	57,13	854,82
15	BORDO	3,48%	292,855	292,905	292,805	+0,050		7,60	0,38	0,88		12,00	10,56	67,69	1.037,22
4		3,48%	292,823	292,905	292,805	+0,018		7,60	0,13	0,51		11,89	6,06	73,75	1.217,93
13	FIM	3,48%	293,604	293,604	293,504	+0,100		7,60	0,76	0,89		18,00	16,02	89,77	1.491,53
Melo Fio											196,26	Total do Melo Fio		370,31	
Sarjeta Larg. 0,50												Sarjeta Larg. 0,50		381,41	

MEIO FIO (196,26 + 196,26) - (7,40 + 7,40 + 7,40) = 370,31m

SARJETA ((196,26 + 196,26) - (7,40 + 7,40 + 7,40))) * 0,50 = 381,41 m²

Civaniido Fragosc Meira
ENG Civil RNP 060142329-1
Cart Prof - 12 957-D





PREFEITURA D
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1ª CAT. - (BOTA - FORA) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO/ ÁREA PAVIMENTADA/MEIO FIO

RUA: CAMELINA SAMPAIO

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO							
0			297,215	297,215	297,115	+0,100		8,00						
5,3	PCV	4,35%	297,446	297,446	297,346	+0,100		7,40	0,74	0,74	2,65	1,96	1,96	40,81
1			297,798	297,802	297,702	+0,096		7,40	0,71	1,45	7,35	10,66	12,62	149,59
2	CRUZ		297,332	297,467	297,367		-0,035	7,40	-0,25	0,46	10,00	4,60	17,22	297,59
14,06	PTV		296,44	296,523	296,423	+0,017		7,40	0,12	-0,13	7,03	-0,91	16,30	401,63
3		-9,98%	295,931	295,931	295,831	+0,100		7,40	0,74	0,86	2,97	2,55	18,86	445,58
4		-9,98%	293,935	293,936	293,836	+0,099		7,40	0,73	1,47	10,00	14,70	33,56	593,58
6,46	BORDO		293,311	293,291	293,191	+0,120		7,40	0,88	1,61	3,23	5,20	38,76	641,38

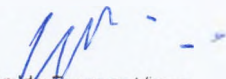
Melo Fio **86,46**

Total do Melo Fio
Sarjeta Larg. 0,50

165,92
82,96

MEIO FIO $(86,46 + 86,46) - 7,00 = 165,92m$

SARJETA $((86,46 + 86,46) - 7,00) * 0,50 = 82,96 m^2$


Divanildo Fragoso
ENG Civil RNP 060142329-1
Cart Prof - 12 957-D



Praça Monsenhor José Cândido, 100 – Centro – Boa Viagem – CE CEP: 63.870-000

CNPJ: 07.963.515/0001-36



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1ª CAT. - (BOTA - PORÁ) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO/ ÁREA PAVIMENTADA/ MEIO FIO

RUA: FRANCISCO FERREIRA VIANA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO							
0			292,721	292,721	292,621			7,00	0,70					
4,64	PCV	11,46%	293,246	293,249	293,149	+0,097		7,00	0,67	1,37	2,32	3,18	3,18	32,48
1			293,901	294,020	293,920		-0,019	7,00	-0,13	0,54	7,68	4,15	7,33	140,00
2			293,034	293,074	292,974	+0,060		7,39	0,44	0,31	10,00	3,10	10,43	283,90
0,42	PTV		292,980	292,989	292,889	+0,091		7,78	0,70	1,14	0,21	0,24	10,66	287,08
0,6	INICIO		292,957	292,984	292,884	+0,073		7,80	0,56	1,26	0,09	0,11	10,78	288,48
9,02	PCV	-15,61%	291,705	291,669	CALÇAMENTO EXISTENTE									
11,3	FIM		291,308	291,385	291,285	+0,023		8,00	0,18					
3			290,787	290,878	290,778	+0,009		8,00	0,07	0,07	5,75	0,40	11,18	334,48
11,5	INICIO		290,857	290,943	290,843	+0,014		8,00	0,11	0,29	4,25	1,23	12,41	402,48
4	PTV		291,360	291,602	CALÇAMENTO EXISTENTE									
1,5	FIM		291,519	291,811	291,711		-0,192	8,00	-1,53					
16,14	PCV	13,99%	293,791	293,859	293,759	+0,032		8,00	0,25	0,25	7,32	1,83	14,24	461,04
16,5	BORDO		293,822	293,909	293,809	+0,013		8,00	0,10	-1,43	0,18	-0,26	13,98	463,92
5	CRUZ		294,358	EIXO DA ANTONIO DE ASSIS UCHOÁ										
3,5	BORDO		294,672	294,711	294,611	+0,061		7,30	0,44			0,00		
18,22	PTV		295,718	295,761	295,661	+0,057		7,30	0,41	0,41	7,36	0,89	14,87	517,64
6		5,11%	295,801	295,854	295,754	+0,047		7,30	0,34	0,75	0,89	0,67	15,54	530,63
7,04	PCV	5,11%	296,189	296,212	296,112	+0,077		7,30	0,56	0,90	3,52	3,17	18,71	582,02
7			296,715	296,736	296,636	+0,079		7,30	0,57	1,13	6,48	7,32	26,03	676,62
15,32	PTV		297,032	297,047	296,947	+0,085		7,30	0,62	1,19	7,66	9,12	35,15	788,45
8		1,02%	297,069	297,095	296,995	+0,074		7,30	0,54	1,16	2,34	2,71	37,86	822,61
9,5	FINAL	1,02%	297,192	297,192	297,092	+0,100		7,00	0,70	1,32	4,75	6,27	44,13	890,53

Meio Fio 141,60

Total do Meio Fio
Barjeta Larg. 0,50

283,60
141,80

MEIO FIO (169,50+169,50) - (10,00+10,00+10,70+10,70+7,00+7,00) = 283,60m

SARJETA ((169,50+169,50) - (10,00+10,00+10,70+10,70+7,00+7,00)) * 0,50 = 141,80 m²

Civânildo Fragoso Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1
Cart Prof - 12 957-0





PREFEITURA DE BOA VIAGEM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1ª CAT. - (BOTA - FORA) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO/ ÁREA PAVIMENTADA/ MEIO FIO

RUA: ERNESTO PEREIRA DE SOUSA (2ª TRECHO)

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO							
0	BORDO		294,807	294,807	294,707	+0,100		7,60	0,76					
10,3	PCV	-12,36%	293,469	293,532	293,432	+0,037		7,60	0,28	1,04	5,15	5,36	5,36	78,28
1			292,686	292,704	292,604	+0,082		7,60	0,62	0,90	4,85	4,37	9,72	152,00
2			292,235	292,244	292,144	+0,091		7,60	0,69	1,31	10,00	13,10	22,82	304,60
5,5	CRUZ		292,291	292,328	292,228	+0,063		7,60	0,47	1,16	2,75	3,19	26,01	345,80
12	PTV=PCV		292,53	292,55	292,450	+0,080		7,60	0,60	1,07	3,25	3,48	29,49	395,20
3			292,709	292,73	292,630	+0,079		7,60	0,60	1,20	4,00	4,80	34,29	456,00
15,48	PTV		291,992	292,04	291,940	+0,052		7,60	0,39	0,99	7,74	7,66	41,95	573,64
4		-11,52%	291,501	291,519	291,419	+0,082		7,60	0,62	1,01	2,26	2,28	44,23	607,69
15,74	CRUZ	-11,52%	289,706	289,706	289,606	+0,100		7,60	0,76	1,38	7,87	10,86	55,09	727,61
5		-11,52%	289,145	289,215	289,115	+0,030		7,60	0,22	0,98	2,13	2,09	57,18	789,98

Meio Fio

100,00

Total do Meio Fio
Sarjeta Larg. 0,50

208,10

92,70

MEIO FIO

$(100,00 + 100,00 + 7,50) - (7,00 + 7,60) = 208,10m$

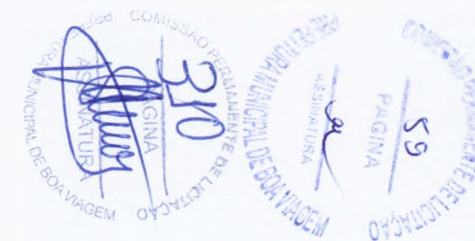
SARJETA

$((100,00 + 100,00) - (7,00 + 7,60)) * 0,50 = 92,70 m^2$

M. F. M.
Civanildo Fregoso Mota

ENG Civil RNP 060142329-1

Cart Prof - 12 957-D





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1ª CAT. - (BOTA - FORA) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO/ ÁREA PAVIMENTADA/MEIO FIO

RUA: MARIA DE ASSIS UCHOA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m2)
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO							
2	CRUZ	-0,10%	295,206					7,50						
11	PCV	-0,10%	295,180	295,174	295,074	+0,106		7,50	0,79	0,79	5,50	4,35	4,35	82,50
3			295,042	295,058	294,958	+0,084		7,50	0,63	1,42	4,50	6,39	10,74	150,00
12,82	PTV		294,471	294,471	294,371	+0,100		7,50	0,75	1,38	6,41	8,85	19,58	246,15
4		-7,04%	293,966	293,966	293,866	+0,100		7,50	0,75	1,50	3,59	5,39	24,97	300,00
3,2	PCV	-7,04%	293,740	293,740	293,640	+0,100		7,50	0,75	1,50	1,60	2,40	27,37	324,00
5			292,996	292,956	292,866	+0,130		7,50	0,97	1,72	8,40	14,45	41,81	450,00
4,84	PTV		292,884	292,852	292,752	+0,132		7,50	0,99	1,96	2,42	4,74	46,56	486,30
6		-1,67%	292,557	292,599	292,499	+0,058		7,50	0,43	1,42	7,58	10,76	57,32	600,00
7		-1,67%	292,242	292,266	292,166	+0,076		7,50	0,57	1,00	10,00	10,00	67,32	750,00
8		-1,67%	291,928	291,928	291,828	+0,100		7,50	0,75	1,32	10,00	13,20	80,52	900,00
4,28	FINAL	-1,67%	291,861	291,861	291,761	+0,100		7,50	0,75	1,50	2,14	3,21	83,73	932,10

Meio Fio

124,28

Total do Meio Fio
Sarjeta Larg. 0,50

256,06
128,03

MEIO FIO (124,28 + 124,28 + 7,50) = 256,06 m

SARJETA ((124,28 + 124,28 + 7,50) * 0,50 = 128,03 m²)

Civildo Fragoso Vieira

ENG Civil RNP 060142329-1

Cart Prof - 12 957-D





PREFEITURA D BOA VIAGEM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SERVIÇO: TERRAPLANAGEM EM MATERIAL 1ª CAT. - (BOTA - FORA) - EXCEDENTE DA REG. DO SUB-LEITO/ ÁREA PAVIMENTADA/MEIO FIO

RUA: ENEDINA DE CARVALHO

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO.

ESTACA	PLANTA	RAMPA (%)	COTAS			DIFERENÇAS		LARGURA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA PAVIMENTADA (m2)
			TERRENO	PROJETO	REBAIXAMENTO	CORTE	ATERRO							
0			301,454											
1,98			301,408					0,00						
4,14		-2,60%	301,347	301,347	301,247	+0,100		3,04	0,30	0,30	1,08	0,32	0,32	3,28
10,68		-2,60%	301,078	301,176	301,076	+0,002		8,40	0,01	0,31	3,27	1,01	1,34	40,68
1			300,875	300,934	300,834	+0,041		8,40	0,34	0,35	4,66	1,63	2,97	118,96
16,64	PCV	-2,60%	300,509	300,509	300,409	+0,100		8,40	0,84	1,18	8,32	9,82	12,79	258,73
2			300,433	300,423	300,323	+0,110		8,40	0,92	1,76	1,68	2,96	15,74	286,95
14,7	CRUZ		300,314	300,309	300,209	+0,105		8,40	0,88	1,80	7,35	13,23	28,97	410,43
3			300,346	300,35	300,250	+0,096		8,40	0,80	1,68	2,65	4,45	33,42	454,95
5,78	PTV		300,452	300,459	300,359	+0,093		8,40	0,78	1,58	2,89	4,57	37,99	503,50
4		2,31%	300,772	300,787	300,687	+0,085		8,64	0,73	1,51	7,11	10,74	48,73	624,65
5,94	FINAL	-3,25%	300,89	300,89	300,790	+0,100		8,65	0,86	1,59	2,97	4,72	53,45	676,00

Meio Fio **83,96**

Total do Meio Fio

149,86

Sarjeta Larg. 0,50

74,93

MEIO FIO $(85,94+85,94)-(10,68+1,98+9,36) = 149,86 \text{ m}$

SARJETA $((85,94+85,94)-(10,68+1,98+9,36)) * 0,50 = 74,93 \text{ m}^2$

Sivanildo Fragoso de Azeiteiro
 ENG Civil RNP 060142329-1
 Cart Prof - 12 957-D



Praça Monsenhor José Cândido, 100 – Centro – Boa Viagem – CE CEP: 63.870-000

CNPJ: 07.963.515/0001-36



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



10. MEMORIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016



MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Largura (m)	Altura (m)	Quant. (Un)	Área (m ²)
4,00	3,00	1,00	12,00

2 RUA ANTONIO DE ASSIS UCHÔA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

2.1 MOVIMENTO DE TERRA

2.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

2.919,84

2.1.2 ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG

Conforme quadro de cubação, corresponde a coluna de volumes acumulados:

Volume Acumulado (m³)

221,88

2.2 REVESTIMENTO EM PEDRA

2.2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

2.919,84

2.2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

2.919,84

2.3 GUIAS



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016



MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

2.3.1 MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

Conforme quadro de cubação, corresponde ao total de meio fio:

Total de Meio Fio (m²)

785,40

2.3.2 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO
ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de sarjeta:

Total de Sarjeta (m²)

389,05

2.4 **LIMPEZA FINAL**

2.4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

2.919,84

3 **RUA LUIS UCHÔA VIANA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE**

3.1 **MOVIMENTO DE TERRA**

3.1.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS
COMPANHAMENTO E GREIDE

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,34

3.1.2 ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG

Conforme quadro de cubação, corresponde a coluna de volumes acumulados:

Volume Acumulado (m³)

62,85

3.2 **REVESTIMENTO EM PEDRA**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016



MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

3.2.1 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,34

3.2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,34

3.3 GUIAS

3.3.1 MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

Conforme quadro de cubação, corresponde ao total de meio fio:

Total de Meio Fio (m²)

200,00

3.3.2 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO
ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de sarjeta:

Total de Sarjeta (m²)

96,35

3.4 LIMPEZA FINAL

3.4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,34

4 RUA JOSE UCHÔA SOBRINHO - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016



MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

4.1 MOVIMENTO DE TERRA

4.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,34

4.1.2 ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG

Conforme quadro de cubação, corresponde a coluna de volumes acumulados:

Volume Acumulado (m³)

39,59

4.2 REVESTIMENTO EM PEDRA

4.2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,34

4.2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,34

4.3 GUIAS

4.3.1 MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

Conforme quadro de cubação, corresponde ao total de meio fio:

Total de Meio Fio (m²)

200,00



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016



MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

4.3.2

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO
ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de sarjeta:

Total de Sarjeta (m²)

96,35

4.4

LIMPEZA FINAL

4.4.1

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,34

5

RUA MARIA DO CARMO UCHÔA MARQUES - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

5.1

MOVIMENTO DE TERRA

5.1.1

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS
COMPANHAMENTO E GREIDE

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,35

5.1.2

ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG

Conforme quadro de cubação, corresponde a coluna de volumes acumulados:

Volume Acumulado (m³)

54,58

5.2

REVESTIMENTO EM PEDRA

5.2.1

REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,35



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016

MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

5.2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,35

5.3 GUIAS

5.3.1 MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

Conforme quadro de cubação, corresponde ao total de meio fio:

Total de Meio Fio (m²)

200,00

5.3.2 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO
ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de sarjeta:

Total de Sarjeta (m²)

96,35

5.4 LIMPEZA FINAL

4.4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

703,35

6 RUA FRANCISCO DAS CHAGAS VIANA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

6.1 MOVIMENTO DE TERRA

6.1.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS
COMPANHAMENTO E GREIDE

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016



MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

1.491,53

- 6.1.2 ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG
Conforme quadro de cubação, corresponde a coluna de volumes acumulados:

Volume Acumulado (m³)

89,77

6.2 REVESTIMENTO EM PEDRA

- 6.2.1 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA
Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

1.491,53

- 6.2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

1.491,53

6.3 GUIAS

- 6.3.1 MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3
Conforme quadro de cubação, corresponde ao total de meio fio:

Total de Meio Fio (m²)

370,31

- 6.3.2 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO
ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)
Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de sarjeta:

Total de Sarjeta (m²)

381,41



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016

MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

6.4 LIMPEZA FINAL

6.4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

1.491,53

7 RUA CAMELINA SAMPAIO - BAIRRO TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE

7.1 MOVIMENTO DE TERRA

7.1.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

641,38

7.1.2 ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG

Conforme quadro de cubação, corresponde a coluna de volumes acumulados:

Volume Acumulado (m³)

38,76

7.2 REVESTIMENTO EM PEDRA

7.2.1 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

641,38

7.2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

641,38

7.3 GUIAS



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016

MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

7.3.1 MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

Conforme quadro de cubação, corresponde ao total de meio fio:

Total de Meio Fio (m²)

165,92

7.3.2 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO
ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de sarjeta:

Total de Sarjeta (m²)

82,96

7.4 LIMPEZA FINAL

7.4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

641,38

8 RUA FRANCISCO FERREIRA VIANA - BAIRRO TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE

8.1 MOVIMENTO DE TERRA

8.1.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS
COMPANHAMENTO E GREIDE

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

890,53

8.1.2 ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG

Conforme quadro de cubação, corresponde a coluna de volumes acumulados:

Volume Acumulado (m³)

44,13

8.2 REVESTIMENTO EM PEDRA



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016



MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

8.2.1 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA
Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

890,53

8.2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

890,53

8.3 GUIAS

8.3.1 MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

Conforme quadro de cubação, corresponde ao total de meio fio:

Total de Meio Fio (m²)

283,60

8.3.2 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO
ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de sarjeta:

Total de Sarjeta (m²)

141,80

8.4 LIMPEZA FINAL

8.4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

890,53

9

**RUA ERNESTO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE (2^a
TRECHO)**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016

MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

9.1 MOVIMENTO DE TERRA

9.1.1

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

759,98

9.1.2

ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG

Conforme quadro de cubação, corresponde a coluna de volumes acumulados:

Volume Acumulado (m³)

57,18

9.2 REVESTIMENTO EM PEDRA

9.2.1

REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

759,98

9.2.2

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

759,98

9.3 GUIAS

9.3.1

MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

Conforme quadro de cubação, corresponde ao total de meio fio:

Total de Meio Fio (m²)

208,10



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016



MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

9.3.2

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO
ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de sarjeta:

Total de Sarjeta (m²)

92,70

9.4 LIMPEZA FINAL

9.4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

759,98

10 RUA ERNESTO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE (2ª

10.1 MOVIMENTO DE TERRA

10.1.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS
COMPANHAMENTO E GREIDE

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

932,10

10.1.2 ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG

Conforme quadro de cubação, corresponde a coluna de volumes acumulados:

Volume Acumulado (m³)

83,73

10.2 REVESTIMENTO EM PEDRA

10.2.1 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

932,10



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016



MEMORIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

10.2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

932,10

10.3 GUIAS

10.3.1 MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

Conforme quadro de cubação, corresponde ao total de meio fio:

Total de Meio Fio (m²)

256,06

10.3.2 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO
ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de sarjeta:

Total de Sarjeta (m²)

128,03

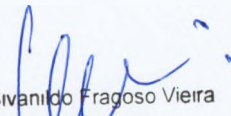
10.4 LIMPEZA FINAL

10.4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Conforme quadro de cubação, corresponde a área total de pavimentação:

Área de Pavimentação (m²)

932,10


Sivanildo Fragoso Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1
Cat. Prof - 12 957-D



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



11. ORÇAMENTO POR RUA





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				3.850,80
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	12,00	320,90	3.850,80
2			RUA ANTONIO DE ASSIS UCHÔA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE				116.201,58
2.1			MOVIMENTO DE TERRA				2.477,13
2.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M²	2.919,84	0,34	992,74
2.1.2	SICRO	2 S 01 100 11	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG	M³	221,88	6,69	1.484,38
2.2			REVESTIMENTO EM PEDRA				75.244,17
2.2.1	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	2.919,84	0,47	1.372,32
2.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	2.919,84	25,3	73.871,85
2.3			GUIAS				33.458,16
2.3.1	SINAPI	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	785,40	28,76	22.588,10
2.3.2	SINAPI	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)	M²	389,05	27,94	10.870,06
2.4			LIMPEZA FINAL				5.022,12
2.4.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.919,84	1,72	5.022,12
3			RUA LUIS UCHÔA VIANA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE				28.438,42
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				659,58
3.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M²	703,34	0,34	239,14
3.1.2	SICRO	2 S 01 100 11	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG	M³	62,85	6,69	420,45
3.2			REVESTIMENTO EM PEDRA				18.125,07
3.2.1	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	703,34	0,47	330,57
3.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	703,34	25,3	17.794,50
3.3			GUIAS				8.444,02
3.3.1	SINAPI	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	200,00	28,76	5.752,00
3.3.2	SINAPI	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)	M²	96,35	27,94	2.692,02
3.4			LIMPEZA FINAL				1.209,74
3.4.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	703,34	1,72	1.209,74
4			RUA JOSE UCHÔA SOBRINHO - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE				28.282,64
4.1			MOVIMENTO DE TERRA				503,98
4.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M²	703,34	0,34	239,14
4.1.2	SICRO	2 S 01 100 11	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG	M³	39,59	6,69	264,84
4.2			REVESTIMENTO EM PEDRA				18.125,07
4.2.1	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	703,34	0,47	330,57

(Handwritten signatures)



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	703,34	25,3	17.794,50
4.3			GUIAS				8.443,85
4.3.1	SINAPI	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	200,00	28,76	5.751,88
4.3.2	SINAPI	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)	M²	96,35	27,94	2.691,96
4.4			LIMPEZA FINAL				1.209,74
4.4.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	703,34	1,72	1.209,74
5			RUA MARIA DO CARMO UCHÔA MARQUES - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE				28.383,50
5.1			MOVIMENTO DE TERRA				604,28
5.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M²	703,35	0,34	239,14
5.1.2	SICRO	2 S 01 100 11	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG	M³	54,58	6,69	365,14
5.2			REVESTIMENTO EM PEDRA				18.125,33
5.2.1	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	703,35	0,47	330,57
5.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	703,35	25,3	17.794,76
5.3			GUIAS				8.444,13
5.3.1	SINAPI	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	200,00	28,76	5.752,00
5.3.2	SINAPI	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)	M²	96,35	27,94	2.692,13
5.4			LIMPEZA FINAL				1.209,76
4.4.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	703,35	1,72	1.209,76
6.1			RUA ERNESTO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE (3º TRECHO)				63.416,67
6.1			MOVIMENTO DE TERRA				1.107,69
6.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M²	1.491,53	0,34	507,12
6.1.2	SICRO	2 S 01 100 11	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG	M³	89,77	6,69	600,57
6.2			REVESTIMENTO EM PEDRA				38.436,73
6.2.1	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	1.491,53	0,47	701,02
6.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.491,53	25,3	37.735,71
6.3			GUIAS				21.306,82
6.3.1	SINAPI	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	370,31	28,76	10.650,17
6.3.2	SINAPI	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)	M²	381,41	27,94	10.656,65
6.4			LIMPEZA FINAL				2.565,43
6.4.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.491,53	1,72	2.565,43
7			RUA CAMELINA SAMPAIO - BAIRRO TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE				25.198,66

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.1			MOVIMENTO DE TERRA				477,36
7.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M²	641,38	0,34	218,07
7.1.2	SICRO	2 S 01 100 11	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG	M³	38,76	6,69	259,29
7.2			REVESTIMENTO EM PEDRA				16.528,36
7.2.1	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	641,38	0,47	301,45
7.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	641,38	25,3	16.226,91
7.3			GUIAS				7.089,76
7.3.1	SINAPI	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	165,92	28,76	4.771,86
7.3.2	SINAPI	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)	M²	82,96	27,94	2.317,90
7.4			LIMPEZA FINAL				1.103,17
7.4.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	641,38	1,72	1.103,17
8			RUA FRANCISCO FERREIRA VIANA - BAIRRO TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE				37.196,90
8.1			MOVIMENTO DE TERRA				598,00
8.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M²	890,53	0,34	302,78
8.1.2	SICRO	2 S 01 100 11	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG	M³	44,13	6,69	295,22
8.2			REVESTIMENTO EM PEDRA				22.948,96
8.2.1	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	890,53	0,47	418,55
8.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	890,53	25,3	22.530,41
8.3			GUIAS				12.118,23
8.3.1	SINAPI	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	283,60	28,76	8.156,34
8.3.2	SINAPI	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)	M²	141,80	27,94	3.961,89
8.4			LIMPEZA FINAL				1.531,71
8.4.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	890,53	1,72	1.531,71
9			RUA ERNESTO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE (2º TRECHO)				30.107,76
9.1			MOVIMENTO DE TERRA				640,92
9.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M²	759,98	0,34	258,39
9.1.2	SICRO	2 S 01 100 11	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG	M³	57,18	6,69	382,53
9.2			REVESTIMENTO EM PEDRA				19.584,68
9.2.1	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	759,98	0,47	357,19
9.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	759,98	25,3	19.227,49
9.3			GUIAS				8.574,99
9.3.1	SINAPI	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	208,10	28,76	5.984,96



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE
ÁREA PAV.: 9.745,39 m²
DATA: DEZEMBRO/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9.3.2	SINAPI	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)	M ²	92,70	27,94	2.590,04
9.4			LIMPEZA FINAL				1.307,17
9.4.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	759,98	1,72	1.307,17
10			RUA MARIA DE ASSIS UCHÔA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE				37.441,93
10.1			MOVIMENTO DE TERRA				877,06
10.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M ²	932,10	0,34	316,91
10.1.2	SICRO	2 S 01 100 11	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 400 A 600M C/CARREG	M ²	83,73	6,69	560,15
10.2			REVESTIMENTO EM PEDRA				24.020,22
10.2.1	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M ²	932,10	0,47	438,09
10.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	932,10	25,3	23.582,13
10.3			GUIAS				10.941,44
10.3.1	SINAPI	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	256,06	28,76	7.364,29
10.3.2	SINAPI	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)	M ²	128,03	27,94	3.577,16
10.4			LIMPEZA FINAL				1.603,21
10.4.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	932,10	1,72	1.603,21
						TOTAL S/ BDI	398.518,87
						BDI = 24,23%	96.561,12
						TOTAL C/ BDI	495.080,00

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 495.080,00(QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E OITENTA REAIS)

Sivanildo Fragoso Vieira

ENG Civil RNP 060142329-1

Cart Prof - 12 957-D



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



12. ORÇAMENTO – RESUMO



[Handwritten mark]



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE

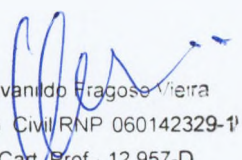
ÁREA PAV.: 9.745,39 m²

DATA: DEZEMBRO/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

ITEM	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				3.850,80
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	12,00	320,90	3.850,80
2			MOVIMENTO DE TERRA				7.946,01
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M ²	9.745,39	0,34	3.313,43
2.2	SICRO	2 S 01 100 11	ESC. CARGA TR. MAT 1° C. DMT 400 A 600M C/CARREG	M ³	692,46	6,69	4.632,58
3			REVESTIMENTO EM PEDRA				251.138,60
	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M ²	9.745,39	0,47	4.580,33
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	9.745,39	25,3	246.558,27
4			GUIAS				118.821,40
4.1	SINAPI	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	2.669,39	28,76	76.771,60
4.2	SINAPI	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (SARJETA)	M ²	1.505,00	27,94	42.049,81
5			LIMPEZA FINAL				16.762,06
5.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	9.745,39	1,72	16.762,06
						TOTAL S/ BDI	398.518,87
						BDI = 24,23%	96.561,12
						TOTAL C/ BDI	495.080,00

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 495.080,00(QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E OITENTA REAIS)


Sivanildo Fragoso Vieira
ENG. CIVIL/RNP 060142329-1º
Cat. Prof - 12.957-D



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



13. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE
ÁREA PAV.: 9.745,39 m²
DATA: DEZEMBRO/2016

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS											
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	3.850,80	100,00%	3.850,80										
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.946,01	25,00%	1.986,50	25,00%	1.986,50	50,00%	3.973,00						
3	REVESTIMENTO EM PEDRA	251.138,60			20,00%	50.227,72	20,00%	50.227,72	20,00%	50.227,72	20,00%	50.227,72	20,00%	50.227,72
4	GUIAS	118.821,40			20,00%	23.764,28	20,00%	23.764,28	20,00%	23.764,28	20,00%	23.764,28	20,00%	23.764,28
5	LIMPEZA FINAL	16.762,06											100,00%	16.762,06
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES %		%	1,46%	19,07%	19,56%	18,57%	18,57%	22,77%						
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO %		%	1,46%	20,53%	40,09%	58,66%	77,23%	100,00%						
TOTAL VALOR SIMPLES S/ BDI R\$		R\$	5.837,30	75.978,50	77.965,00	73.992,00	73.992,00	90.754,06						
TOTAL VALOR ACUMULADO S/ BDI R\$		R\$	5.837,30	81.815,80	159.780,81	233.772,81	307.764,81	398.518,87						
TOTAL VALOR SIMPLES C/ BDI R\$		R\$	7.251,68	94.388,09	96.855,93	91.920,26	91.920,26	112.743,77						
TOTAL VALOR ACUMULADO C/ BDI R\$		R\$	7.251,68	101.639,77	198.495,70	290.415,96	382.336,22	495.080,00						

Sivanildo Fragoso Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1
Cart Prof - 12 957-D



Praça Monsenhor José Cândido, 100 – Centro – Boa Viagem – CE CEP: 63.870-000

CNPJ: 07.963.515/0001-36



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



14. COMPOSIÇÃO DO BDI





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



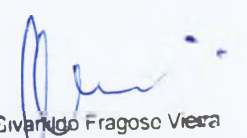
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE
ÁREA PAV.: 9.745,39 m²
DATA: DEZEMBRO/2016



COMPOSIÇÃO BDI - ACÓRDÃO TCU 2622/2013

(CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS)

ITEM		DESCRIÇÃO	GERAL			
			1º QUARTIL	2º QUARTIL	MÉDIA	ADOTADO
1	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,67%	4,01%	4,01%
2	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,21%	1,11%	1,11%
3	SRG	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,82%	1,71%	0,96%	0,96%
3.1		SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,74%	0,40%	0,40%
		RISCOS	0,50%	0,97%	0,56%	0,56%
4	L	LUCRO	6,64%	8,69%	7,30%	6,93%
5	T	TRIBUTOS	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%
5.1		ISS, PIS, COFINS e CPRB (conforme legislação Específica)	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%
TOTAL DO BDI			19,60%	24,23%	20,97%	24,23%


Sivanildo Fragoso Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1'
Cart Prof - 12 957-D



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



15. ENCARGOS SOCIAIS





PREFEITURA DE BOA VIAGEM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE
ÁREA PAV.: 9.745,39 m²
DATA: DEZEMBRO/2016



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	HORISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO - A	16,80%
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
B	ENCARGOS TRABALHISTAS - GRUPO - B	47,96%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADO	3,72%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALARIO	11,01%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,67%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO - C	15,35%
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,12%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
D	ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO - D	8,70%
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE B	8,06%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,64%
	TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS	88,81%

Sivanildo Fragoso Vieira

ENG Civil RNP 060142329-1

Cart Prof - 12 957-D



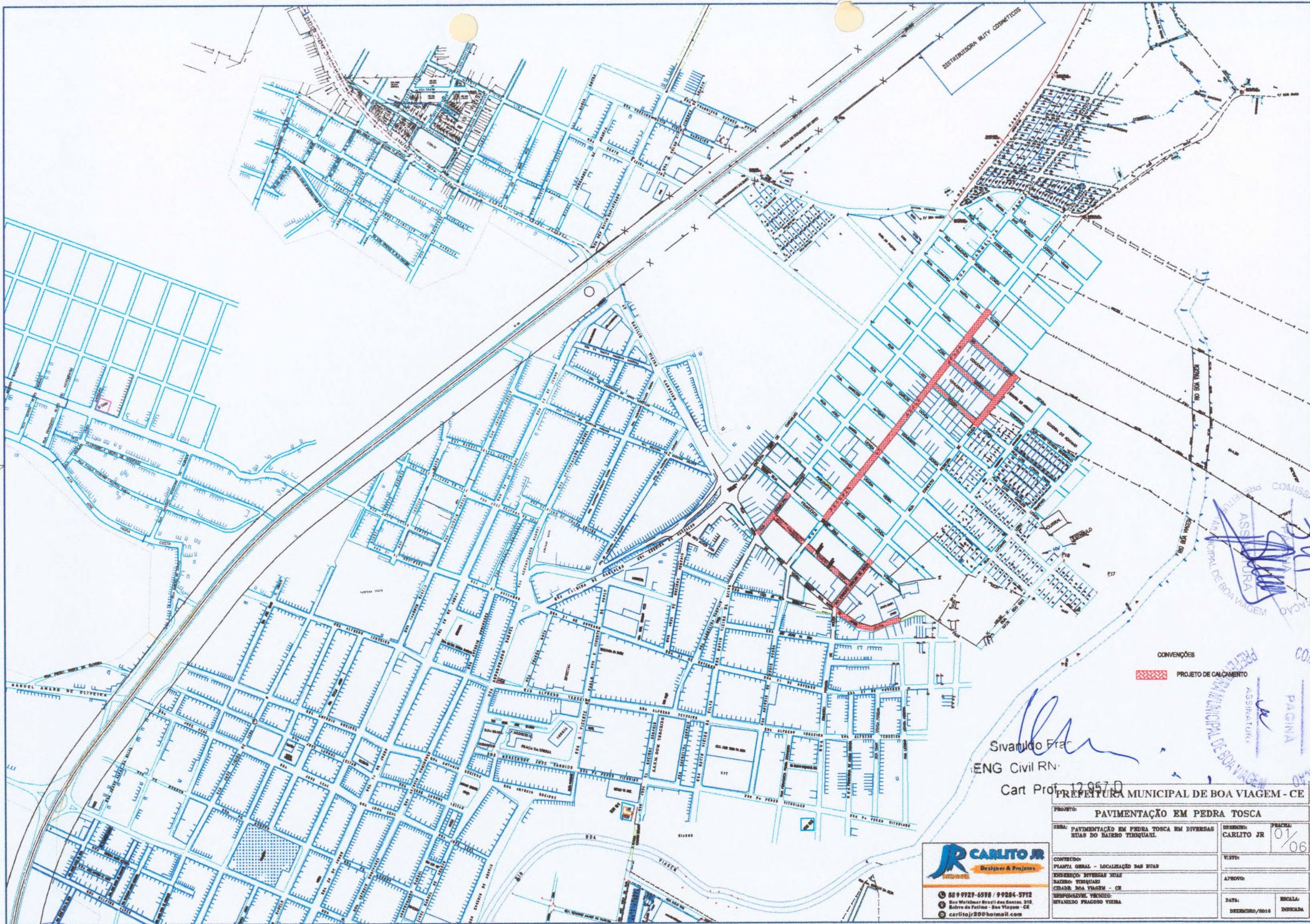
PREFEITURA DE
BOA VIAGEM


**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E RECURSOS HÍDRICOS**



16. REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS





CONVENÇÕES
 PROJETO DE CALÇAMENTO

Sivanildo Frac
 ENG Civil RN:
 Cart Prof. 12.957-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO TERQUIARI.	INSTRUMENTO: CARLITO JR
CONTINUIDADE: PLANTA GERAL - LOCALIZAÇÃO DAS RUAS	PRÁTICA: 01/06
INDICAÇÃO: DIVERSAS RUAS BAIRRO TERQUIARI CIDADE BOA VIAGEM - CE	AVISADO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA	DATA: DEZEMBRO/2018
	RECEBA INICIADA

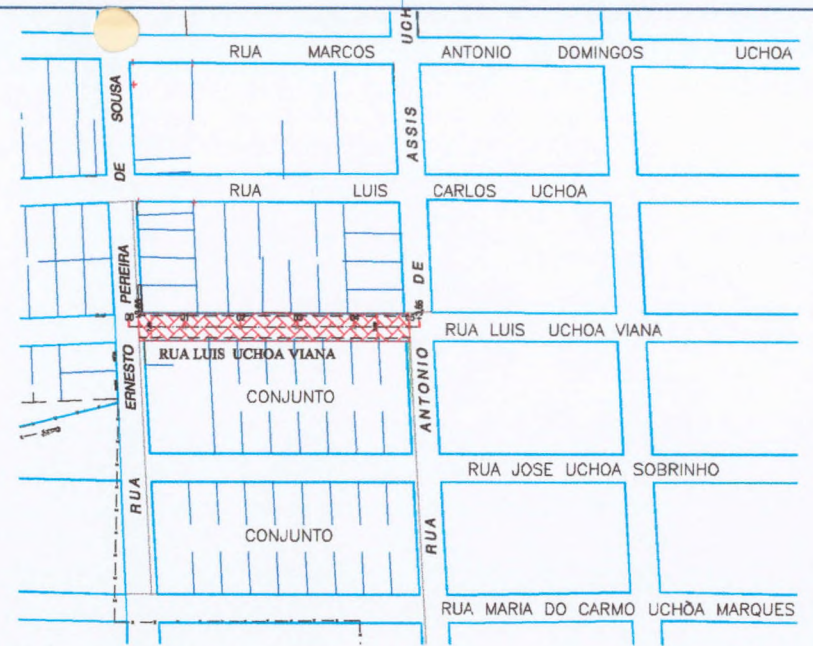
CARLITO JR
 Engenharia - Designer & Projetos

☎ 88 9 9227-6578 / 99284-5712
 📍 Rua Waldemar Rossi dos Santos, 212 - Bairro do Fátima - Boa Viagem - CE
 📧 carlitojr20@hotmail.com

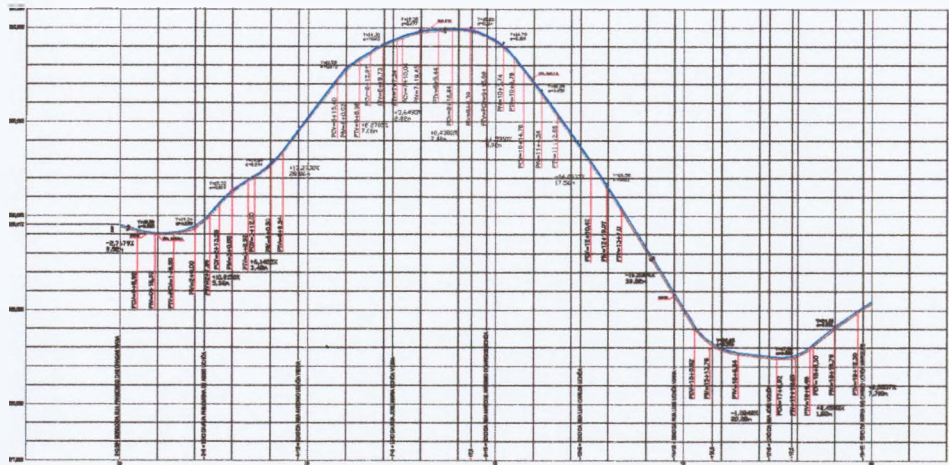
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 ASSINATURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 PÁGINA 60
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



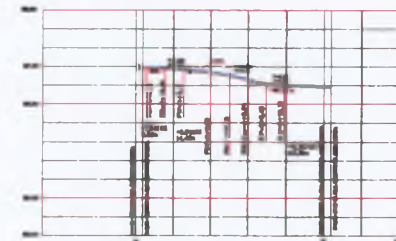
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:500



PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA 1:500



DETALHE DA SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:500

- COMENTÁRIOS
- COTA DO TERRENO
 - COTA DO PROJETO
 - COTA DO CURTO



- COMENTÁRIOS
- PIEDETAIS DE CALÇAMENTO
 - CRUZAMENTO DE RUAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ZONAMENTO URBANO

PÁGINA 91

Svanildo Fragozo Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1
 Cart Prof - 12 957-D

CARLITO
 Arquiteto & Projetos

☎ 66 9 9267-4316 / 9 9264-5723
 📍 Rua Manoel de Barros, 100 - Jd. Santa Helena - Boa Viagem - CE
 ✉ carlitojr@bol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS: RUA ANTONIO DE ASSIS UCHOA E RUA LUIS UCHOA SOBRIHO.

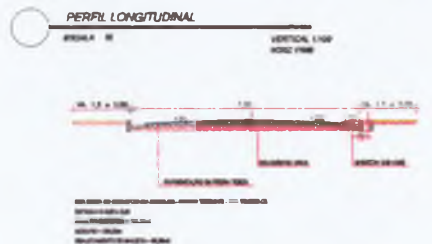
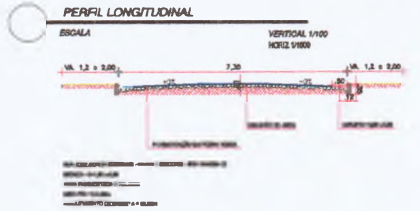
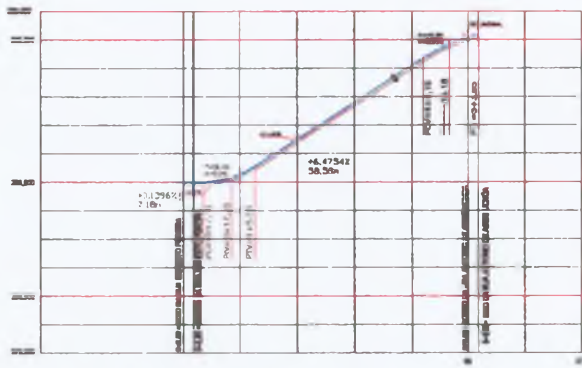
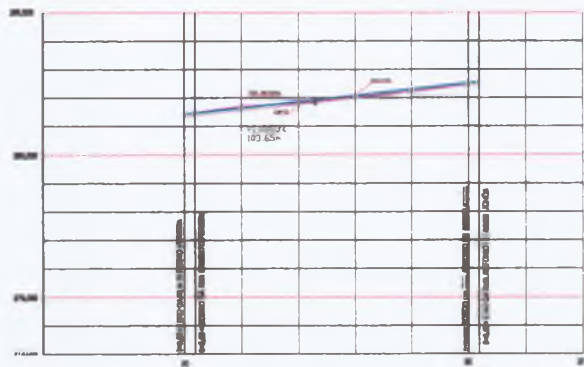
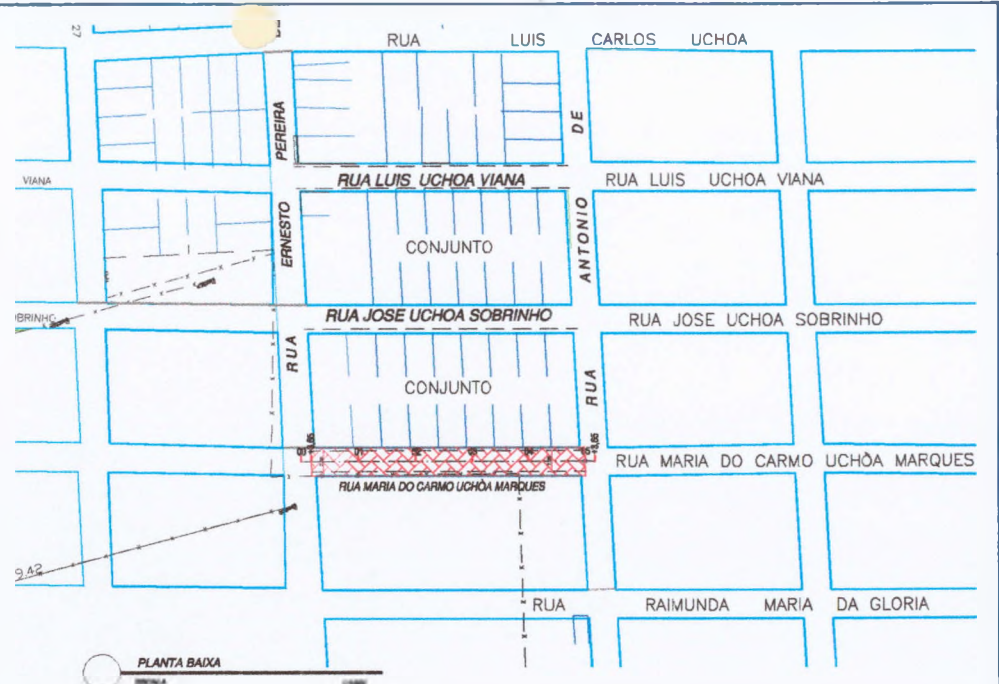
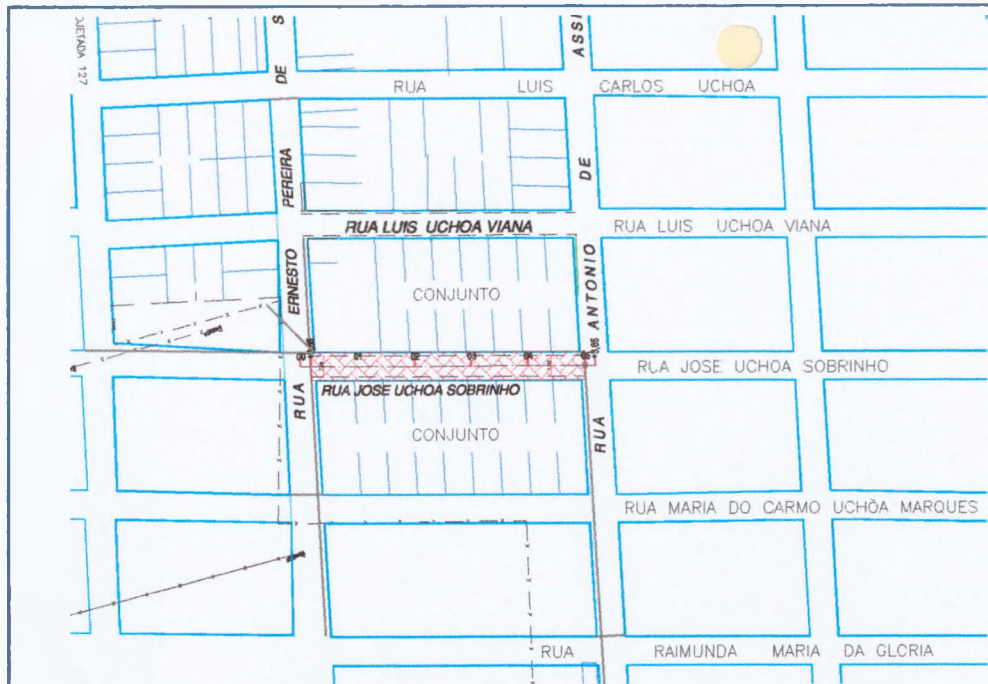
PROJETO DE: CARLITO JR

DATA: 10/06

ASSINATURA: *[Signature]*

DATA: _____

REVISÃO: _____



Givanildo Fragoso Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1
 Cart Prof - 12 957-D

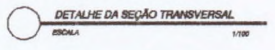
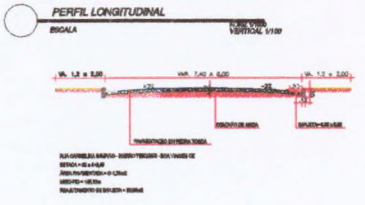
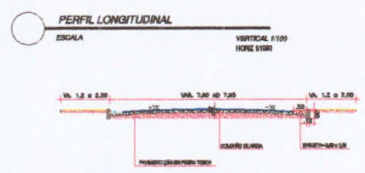
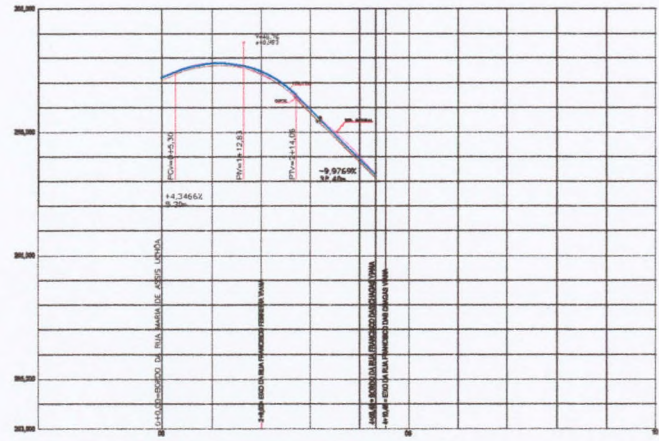
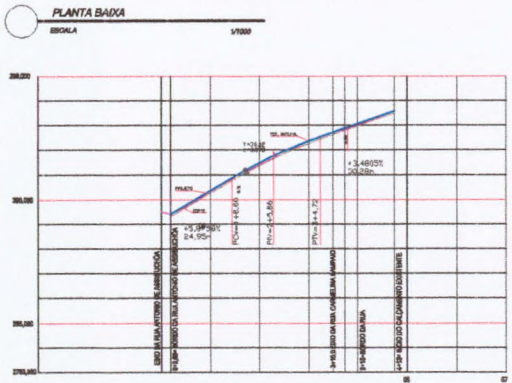
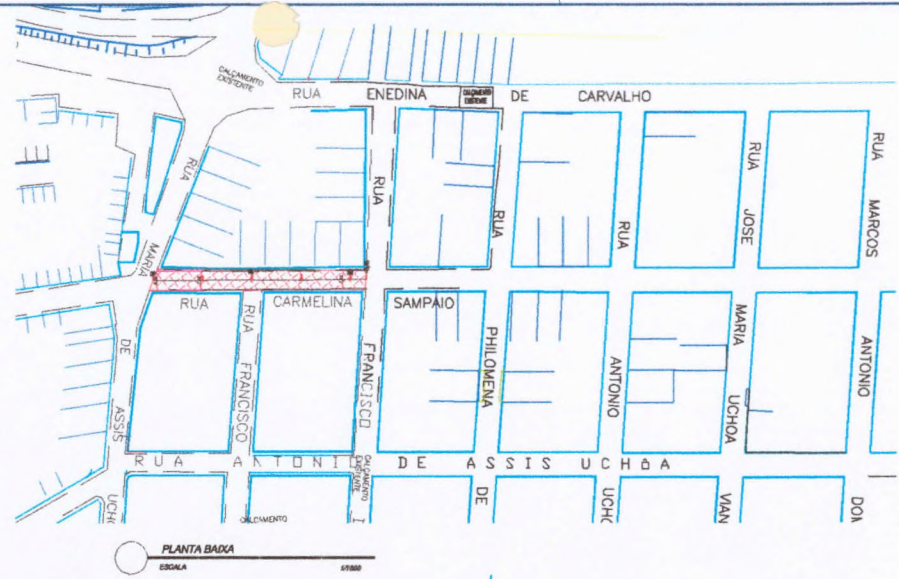
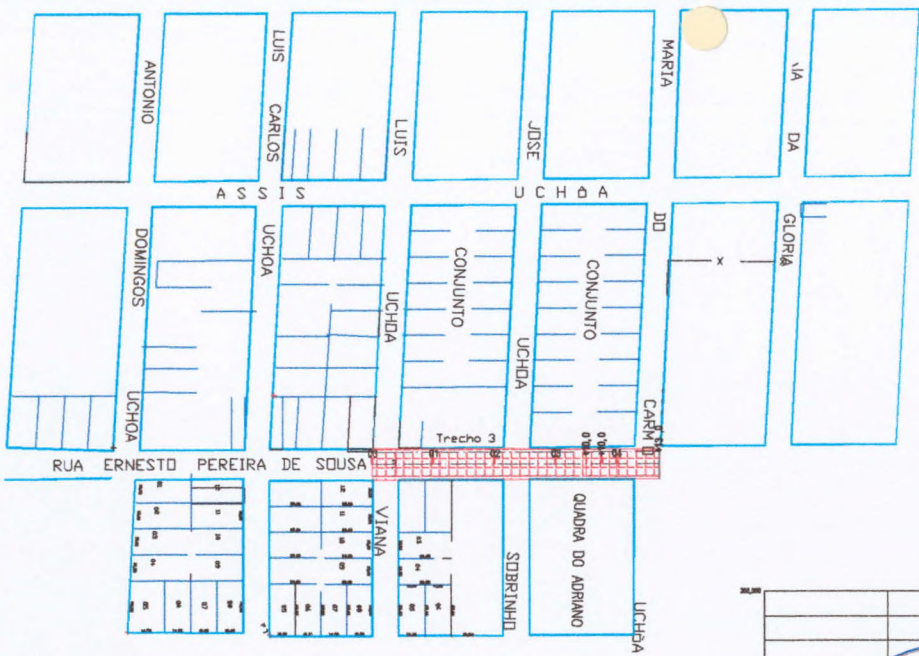
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS: RUA JOSE UCHOA SOBRINHO E RUA MARIA DO CARMO UCHOA MARQUES.	CADERNO DE PROJETO: 03/06
AUTOR:	DATA:
EXECUTOR:	ESCALA:

CARLITO JR
 Engenharia & Projetos

☎ 66 0 9721-6516 ☎ 0284-5772
 📍 Rua Washington Luiz, 100 - Centro - Boa Viagem - CE
 📧 carlitojr@bol.com.br

COISA DO PRÓPRIO DE LUIZ ARAÚJO
 COISA DO PRÓPRIO DE LUIZ ARAÚJO
 COISA DO PRÓPRIO DE LUIZ ARAÚJO



CONVENÇÕES

- COTA DO TERRENO
- COTA DO PROJETO
- COTA DO CÔRTE

CONVENÇÕES

- ▨ PROJETO DE CALÇAMENTO

CRUZAMENTO DE RUAS

Juanildo Fragoso Vieira
 ENG Civil RNP 060142329-1
 Cart Prof - 12 957-D

CARLITO JR
 Designer & Projeto

06 9 9727-5576 / 9 9264-5772
 Rua Waldemar Brazili das Santos, 212
 Bairro de Fátima - Boa Viagem - CE
 carlitojr20@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	PRACEL: 04/06
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS: RUA ERNESTO PEREIRA DE SOUSA (3º TRECHO) E SUA CAMELINA SAMPAIO.	PROJETO: CARLITO JR
CONTEUDO: PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVERSAL	FEITO: 04/06
DESENO: INVERSAIS MUIS	APROVADO:
PROJETO: INVERSAIS MUIS	DATA:
CONTEUDO: INVERSAIS MUIS	ESCALA: 1/100
PROJETO: INVERSAIS MUIS	INDICAÇÃO:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

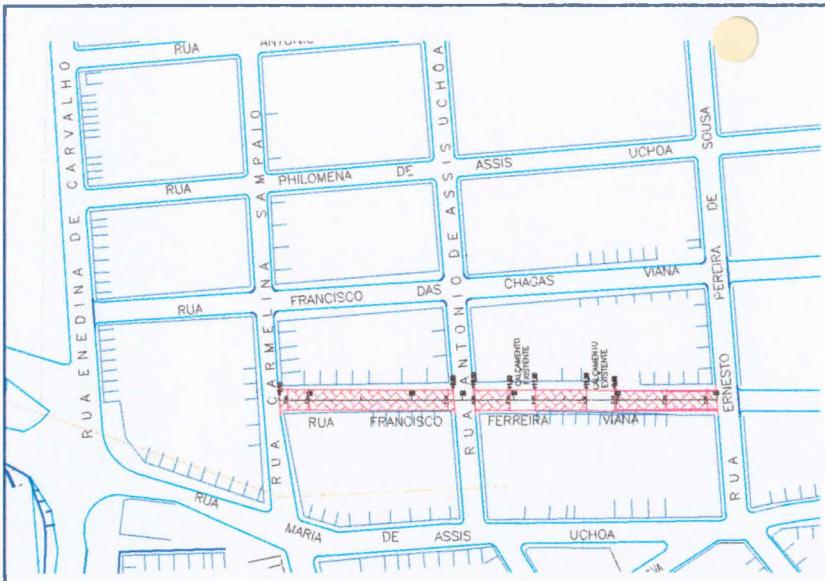
ASSINATURA

53

PAGINA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

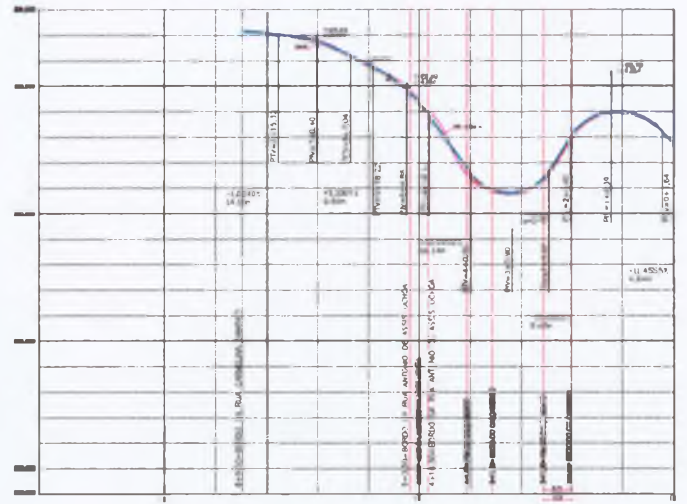
ASSINATURA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



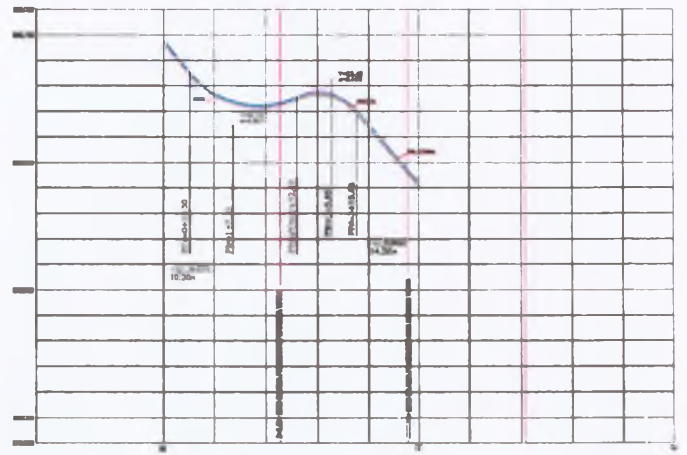
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:500



DETALHE DA SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:500



DETALHE DA SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:500

- CONVENÇÕES
- COTA DO TERRENO
 - COTA DO PROJETO
 - COTA DO CORTI



- CONVENÇÕES
- PROJETO DE CALÇAMENTO

Givanildo Fragozo Viera
Givanildo Fragozo Viera

ENG Civil RNP 060142329-1

Cart Prof - 12 87745

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

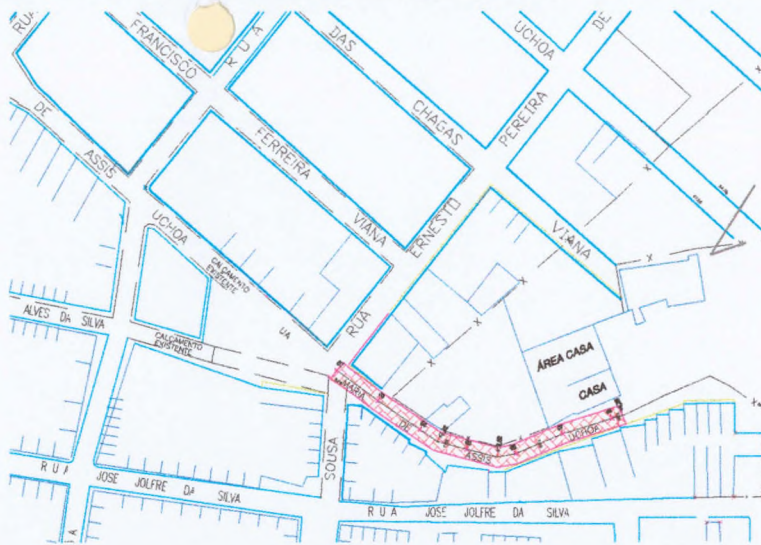
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS: RUA FRANCISCO FERREIRA VIANA E RUA ERNESTO PEREIRA DE SOUSA (2ª ETAPA)

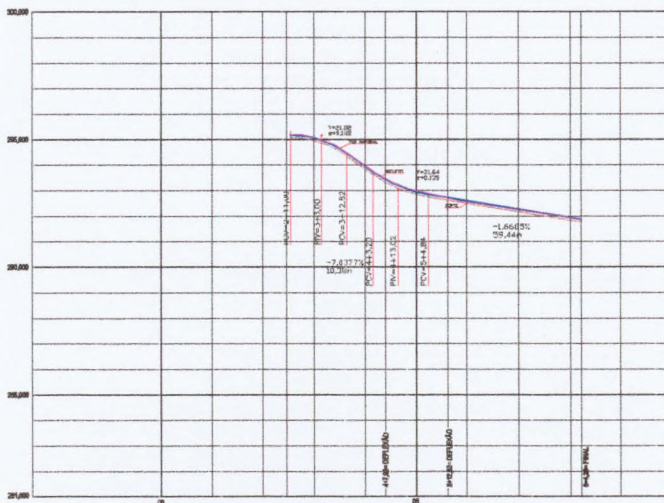
PROJETO	CARLITO JR	DATA	05/06
APROVADO		DATA	
REVISADO		DATA	



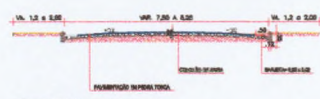
08 9927-6010 9926-5771
Rua Henrique Meireles, s/nº 216
Bairro do Povoado - Boa Viagem - CE
carlitojr@hotmail.com



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA VERTICAL 1/100
HORIZ. 1/100



DETALHE DA SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/100

- CONVENÇÕES**
- COTA DO TERRENO
 - COTA DO PROJETO
 - COTA DO CORTE
- CRUZAMENTO DE RUAS**
- CONVENÇÕES**
- PROJETO DE CALÇAMENTO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
ASSISTENTE
PAGINA 05

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
ASSISTENTE
PAGINA 05

Givanildo Fragoço Vieira
Eng Civil RNP 060142329-1
Cart Prof - 12 957-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA RUA MAXIA DE ASSIS UCHOA.	PROJETO: CARLITO JR	DATA: 06/06	
CONTEUDO: PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVERSAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIVANILDO FRAGOÇO VIEIRA	DATA: 06/06/2016	ESCALA: INDICADA
INDICAÇÃO: INVERSAZ 30M			
BARRIO: TORQUESE			
CIDADE: BOA VIAGEM - CE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIVANILDO FRAGOÇO VIEIRA			

CARLITO JR
Design & Projetos

55 9 9727-5598 / 9 9284-5712
Rua Waldemar Bezerra dos Santos, 232
Bairro de Fátima - Boa Viagem - CE
carlitojr20@hotmail.com

(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE
CNPJ Nº 07.963.515/0001-36



ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM**,

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.06.1- TP

Data e Hora de Abertura: _____ às _____ horas

Razão Social: _____ CNPJ: _____

Endereço: _____ CEP: _____

Fone: _____ Fax: _____

Banco: _____ Agência N.º: _____ Conta Corrente n.º: _____

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO.	R\$
VALOR GLOBAL R\$		

VALOR GLOBAL: R\$ (-----).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

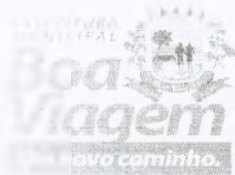
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Local/Data:, de de

Assinatura Proponente
Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE
CNPJ Nº 07.963.515/0001-36



ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES
ITEM 01 – MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <NOME DA EMPRESA, CNPJ e ENDEREÇO> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. < NOME>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: <NOME DO CREDENCIADO> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM, Estado do Ceará, relativo a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.06.1- TP**, podendo o mesmo, assinar propostas, atas, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços e, assinar toda a documentação necessária e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....
(data)

.....
(representante legal)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE
CNPJ Nº 07.963.515/0001-36



**ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES**

ITEM 02 – MODELO DE DECLARAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO.

DECLARAÇÃO

....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº.....
DECLARA, para fins do disposto na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.06.1- TP** que:

- a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de BOA VIAGEM, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.
- b) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de BOA VIAGEM, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;
- c) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
(data)

.....
(representante legal)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE
CNPJ Nº 07.963.515/0001-36



ANEXO IV
MINUTA DO CONTRATO
Nº _____

Contrato de prestação de serviços firmado entre o Município de BOA VIAGEM, através da **SECRETARIA** e a Empresa _____, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO.**

O MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o N.º 07.963.515/0001-36, através da **<SECRETARIA>**, neste ato representada pelo Exmo. Secretário(a) Municipal de Infraestrutura e Recursos Hídricos, Sr(a).**<SECRETÁRIO>**, apenas denominada de **CONTRATANTE**, e de outro lado a pessoa jurídica _____, estabelecida na _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____ e C.G.F. sob o nº _____ neste ato representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, apenas denominado de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação procedida da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.06.1- TP**, tudo de acordo com as normas gerais da Lei 8.666/93 e atualizada pelas Leis nº 8.883/94 e 9.648/98.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

1.1 - O presente CONTRATO tem como fundamento a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.06.1- TP** e seus Anexos, devidamente homologada pelo(a) Secretário(a) Municipal de Infraestrutura e Recursos Hídricos, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste contrato, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O objeto do presente avença é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO**, em execução indireta, sob regime de empreitada por preço unitário, na conformidade do Projeto Básico e Executivo, das plantas e do orçamento adjudicado, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR CONTRATUAL, DO PAGAMENTO, DO REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

3.1 -O valor global da presente avença é de R\$ _____ (_____), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços prestados no período respectivo, de acordo com as medições e notas fiscais/faturas, observadas a condições da proposta adjudicada e o seguinte:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.		R\$
VALOR GLOBAL R\$		

3.2- Os pagamentos serão feitos de acordo com a realização dos serviços, em até 30 (trinta) dias do mês subsequente ao adimplemento da obrigação e encaminhamento da documentação tratada neste subitem, observadas as disposições editalícias, através de crédito na Conta Bancária do fornecedor ou através de cheque nominal, de acordo com os valores contidos na Proposta de Preços do licitante em conformidade com projeto básico.

3.3 - Por ocasião da realização dos serviços o contratado deverá apresentar recibo em 02 (duas) vias e a respectiva Nota Fiscal. A Fatura e Nota Fiscal deverão ser emitidas em nome da Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM -CE, acompanhado das Certidões Federais, Estaduais e Municipais, comprovação do registro da obra junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e comprovação da obra junto ao CEI.

3.4 - O valor do presente Contrato não será objeto de reajuste antes de decorridos 12 (doze) meses do seu registro, hipótese na qual poderá ser utilizado o índice IGP-M da Fundação Getúlio Vargas.

3.5 - **REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO:** Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

3.6 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL

4.1- O presente instrumento terá vigência de **180 (cento e oitenta) dias**, sendo que o prazo para a execução dos serviços é de **180 (cento e oitenta) dias**, contados da assinatura da ordem de serviço, podendo ser prorrogado, a critério das partes, na forma do artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

CLÁUSULA QUINTA - DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 - A realização dos serviços será de acordo com as solicitações requisitadas pela Contratante, devendo os mesmos serem executados após o recebimento da respectiva Ordem de serviço, junto à sede da Secretaria Municipal competente, ou onde for mencionado na respectiva Ordem de serviço;

5.2 - O recebimento dos serviços será efetuado nos seguintes termos:

5.2.1 - Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do serviço com a especificação;

5.2.2 - Definitivamente após verificação da qualidade e quantidade do serviço, pelo setor responsável pela solicitação e consequentemente aceitação.

CLÁUSULA SEXTA - DA ORIGEM DOS RECURSOS

6.1 - A despesa ocorrerá à conta de recursos específicos consignados no respectivo Orçamento da **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE- TRANSFERENCIA CONVÊNIO/FEDERAL**, através da **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**, na seguinte Dotação Orçamentária:

Fonte de Recursos	Secretaria	Órgão	Unidade Orçamentária	Projeto/Atividade	Elemento de despesa
018	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS	09	01	15.451.1502.1.011	4.4.90.51.00

CLÁUSULA SETIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 - A Contratada para realizar os serviços, objeto do presente Contrato obrigará-se a:

7.1.1 – Cumprir integralmente as disposições do Contrato;

7.1.2 – Responsabilizar-se pela realização dos serviços objeto deste Contrato, sendo ainda responsável por quaisquer danos pessoais ou materiais, inclusive contra terceiros, ocorridos durante seu fornecimento;

- 7.1.3 – Responsabilizar-se e zelar pelo pagamento de suas dívidas em favor de terceiros envolvidos na execução do objeto contratual, em particular no que se refere às contribuições devidas à Previdência Social, Obrigações Trabalhistas, Seguros e aos Tributos à Fazenda Pública em geral;
- 7.1.4 – Manter, durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 7.1.5 – Atender com presteza e dignidade o(s) serviço(s) objeto deste Contrato;
- 7.1.6 – Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada;
- 7.1.7 – Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;
- 7.1.8 – Indicar preposto, aceito pela Administração, para representá-lo na execução do contrato. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante do contratado deverão ser comunicadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes;

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 8.1. A Contratante obrigar-se-á a:
- 8.1.1. Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação do fornecimento e o cumprimento dos prazos.
- 8.1.2. Notificar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade na realização dos serviços objeto deste Contrato.
- 8.1.3. Acompanhar e fiscalizar junto a Contratada a execução do objeto contratual;
- 8.1.4. Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas neste Instrumento, bem como zelar pelo cumprimento de todas as cláusulas contratuais.
- 8.1.5. Assegurar o livre acesso do CONTRATADO e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a prestação dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;

CLÁUSULA NONA – DAS SANÇÕES

- 9.1 - À contratada total ou parcialmente inadimplente serão aplicadas as sanções dos artigos 86 a 88 da Lei 8.666/93 e suas demais alterações.
- 9.2 – A Contratada, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:
- 9.2.1 - Advertência
- 9.2.2 - Multas necessárias, conforme segue:
- 9.2.2.1- multa moratória de 0,5% (meio por cento) do valor do pedido, por dia de atraso na prestação dos serviços, contados do recebimento da ordem de compra/autorização de fornecimento no endereço constante do cadastro ou da Ata, até o limite de 15% (quinze por cento) sobre o valor do pedido, caso seja inferior a 30 (trinta) dias;
- 9.2.2.2- multa moratória de 20% (vinte por cento) sobre o valor do pedido, na hipótese de atraso superior a 30 (trinta) dias no fornecimento do bem requisitado;
- 9.3- Na hipótese de ato ilícito, outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento do fornecimento/realização dos serviços, às atividades da administração, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave, ou descumprimento por parte do licitante de qualquer das obrigações definidas neste instrumento, na Ata, no contrato ou em outros documentos que o complementem, não abrangidas nos sub itens anteriores. serão aplicadas, sem prejuízo das demais sanções previstas na Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, as seguintes penas:
- 9.3.1- multa de 1% (um por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor objeto da requisição, ou do valor global máximo da ata ou do contrato, conforme o caso;
- 9.4 - Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura de BOA VIAGEM pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo de aplicação das seguintes multas e das demais cominações legais.
- 9.5 - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO

10.1 - Este contrato poderá ser rescindido unilateralmente pela Contratante, por conveniência administrativa ou por infringência de qualquer das condições pactuadas.

10.2 - O não cumprimento das disposições especificadas neste Contrato implicará automaticamente em quebra de Contrato, ensejando rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei Federal 8.666/93, reconhecidos desde já os direitos da Administração, com relação as normas contratuais e as previstas em Lei ou Regulamento dispostas no presente Instrumento.

10.3 - O presente contrato é rescindível ainda, independentemente de qualquer interpelação Judicial ou Extrajudicial, nos casos de:

10.3.1 - Omissão de pagamento pela Contratante;

10.3.2 - Inadimplência de qualquer de suas cláusulas por qualquer uma das partes;

10.3.3 - Acerto em comum acordo por iniciativa de uma das partes, mediante aviso por escrito com 30 (trinta) dias de antecedência, sem ônus para ambas as partes.

10.3.4 - No caso de não cumprimento de qualquer das cláusulas deste contrato, a parte que se sentir prejudicada poderá rescindi-lo sem que se faça necessário uma comunicação por escrito com a antecedência definida no subitem anterior.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL, CANCELAMENTO, ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

11.1 - Quaisquer alterações que venham a ocorrer neste Instrumento serão efetuadas mediante Termo Aditivo.

11.2 - A Prefeitura Municipal, se reserva no direito de cancelar a presente TOMADA DE PREÇOS, no todo ou em parte, de acordo com as condições estabelecidas na legislação pertinente, assim como reduzir ou aumentar respeitados os limites de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, e, no caso particular de reforma, até o limite de 50% (cinquenta por cento), mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93, sem que caiba à Contratada o direito de reclamação ou indenização.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PUBLICAÇÃO

12.1 - A publicação resumida do instrumento deste contrato deverá ser publicado por afixação em local de costume, até o quinto dia útil do mês subsequente à data de sua assinatura.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1 - O Foro competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato é o da Comarca de BOA VIAGEM - CE.

Declaram as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva de acordo entre elas celebrado, assinando o presente Contrato juntamente com as testemunhas abaixo firmadas.

BOA VIAGEM-CE, _____.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____ CPF Nº _____

2. _____ CPF Nº _____

Praça Monsenhor José Cândido, nº 100 - Centro - Boa Viagem - Ceará
CEP.: 63.870-000 Fone (88) 3427-7001

Q