



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
LOCAL: BARBALHA/CE
BDI: SERVIÇO =27,03%
INSUMO =15,28%

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SEINFRA N° 241 - Desmemoradas	
Tabela SINAPI de Dezembro/2017 - Desmemoradas	

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/1	SINAPI	S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	30,00	241,97	307,37	7.259,10	9.221,10
				SUB-TOTAL					7.259,10	9.221,10
2.0	2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	2.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.242,00	25,30	32,14	31.422,60	39.917,88
2.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	207,00	39,47	50,14	8.170,29	10.378,98
2.1.2	C2895	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	414,00	14,44	18,34	5.978,16	7.592,76
2.1.3	C3097	SEINFRA	S	SUB-TOTAL					45.571,05	57.889,62
3.0	3.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	3.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.242,00	25,30	32,14	31.422,60	39.917,88
3.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	207,00	39,47	50,14	8.170,29	10.378,98
3.1.2	C2895	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	414,00	14,44	18,34	5.978,16	7.592,76
3.1.3	C3097	SEINFRA	S	SUB-TOTAL					45.571,05	57.889,62
4.0	4.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	4.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.020,00	25,30	32,14	25.806,00	32.782,80
4.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	170,00	39,47	50,14	6.709,90	8.523,80
4.1.2	C2895	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	340,00	14,44	18,34	4.909,60	6.235,60
4.1.3	C3097	SEINFRA	S	SUB-TOTAL					37.425,50	47.542,20
5.0	5.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	5.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.420,00	25,30	32,14	86.526,00	109.918,80
5.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	380,00	39,47	50,14	14.998,60	19.053,20
5.1.2	C2895	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.520,00	14,44	18,34	21.948,80	27.876,80
5.1.3	C3097	SEINFRA	S	SUB-TOTAL					123.473,40	156.848,80
6.0	6.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
6.1	6.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.614,00	25,30	32,14	116.734,20	149.293,96
6.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	669,00	39,47	50,14	26.405,43	33.543,55
6.1.2	C2895	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M					



Newton de
Engenheiro
CREA/CE Nº 061524929-9

Av. Domingos Sampaio Miranda, 715, Loteamento Jardim dos Ipês - Bairro: Alto da Alegria
Barbalha - Ceará



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	2.676,00	14,44	18,34	38.641,44	49.077,84
				SUB-TOTAL					181.781,07	230.915,46
7.1	7.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
7.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.863,00	25,30	32,14	47.133,90	59.876,82
7.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	207,00	39,47	50,14	8.170,29	10.378,98
7.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	828,00	14,44	18,34	11.956,32	15.185,52
				SUB-TOTAL					67.260,51	85.441,32
8.1	8.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
8.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.880,00	25,30	32,14	72.864,00	92.563,20
8.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	320,00	39,47	50,14	12.630,40	16.044,80
8.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1.280,00	14,44	18,34	18.483,20	23.475,20
				SUB-TOTAL					103.977,60	132.083,20
9.1	9.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
9.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.352,00	25,30	32,14	59.505,60	75.593,28
9.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	392,00	39,47	50,14	15.472,24	19.654,88
9.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	784,00	14,44	18,34	11.320,96	14.378,56
				SUB-TOTAL					86.298,80	109.626,72
10.1	10.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
10.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.140,00	25,30	32,14	28.842,00	36.639,60
10.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	190,00	39,47	50,14	7.499,30	9.526,60
10.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	380,00	14,44	18,34	5.487,20	6.969,20
				SUB-TOTAL					41.828,50	53.135,40
11.1	11.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
11.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	13.624,00	25,30	32,14	344.687,20	437.875,36
11.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.048,00	39,47	50,14	41.364,56	52.546,72
11.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	4.192,00	14,44	18,34	60.532,48	76.881,28
				SUB-TOTAL					446.584,24	567.303,36
12.1	12.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
12.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.480,00	25,30	32,14	315.744,00	401.107,20
12.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.560,00	39,47	50,14	61.573,20	78.218,40
12.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	3.120,00	14,44	18,34	45.052,80	57.220,80
				SUB-TOTAL					422.370,00	536.546,40
13.1	13.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						



Newton de Castro Nunes Maciel
Engenheiro Civil
CREA - CE 06524929-9

Av. Domingos Sampaio Miranda, 715, Loteamento Jardim dos Ipês - Bairro: Alto da Alegria
Barbalha - Ceará



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

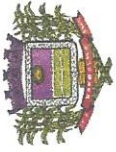
ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
13.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.300,00	25,30	32,14	159.390,00	202.482,00
13.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	350,00	39,47	50,14	13.814,00	17.549,00
13.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.400,00	14,44	18,34	20.216,00	25.676,00
				SUB-TOTAL					193.420,00	245.707,00
14.1	14.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
14.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.730,00	25,30	32,14	220.869,00	280.582,20
14.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	485,00	39,47	50,14	19.142,05	24.317,90
14.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.940,00	14,44	18,34	28.013,00	35.579,60
				SUB-TOTAL					268.024,05	340.479,70
15.1	15.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
15.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.848,00	25,30	32,14	198.554,40	252.234,72
15.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	436,00	39,47	50,14	17.208,92	21.861,04
15.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.744,00	14,44	18,34	25.183,35	31.984,96
				SUB-TOTAL					240.946,67	306.080,72
16.1	16.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
16.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.552,00	25,30	32,14	165.765,60	210.581,28
16.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	364,00	39,47	50,14	14.367,08	18.250,96
16.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.456,00	14,44	18,34	21.024,64	26.703,04
				SUB-TOTAL					201.157,32	255.535,28
17.1	17.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
17.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.200,00	25,30	32,14	182.160,00	231.408,00
17.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	400,00	39,47	50,14	15.788,00	20.056,00
17.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.600,00	14,44	18,34	23.104,00	29.344,00
				SUB-TOTAL					221.052,00	280.808,00
18.1	18.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
18.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.200,00	25,30	32,14	182.160,00	231.408,00
18.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	400,00	39,47	50,14	15.788,00	20.056,00
18.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.600,00	14,44	18,34	23.104,00	29.344,00
				SUB-TOTAL					221.052,00	280.808,00
19.1	19.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
19.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.200,00	25,30	32,14	182.160,00	231.408,00
19.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	400,00	39,47	50,14	15.788,00	20.056,00
19.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.600,00	14,44	18,34	23.104,00	29.344,00
				SUB-TOTAL					221.052,00	280.808,00



Engenheiro
CREA - CE Nº 061.746/29-9

Av. Domingos Sampaio Miranda, 715, Loteamento Jardim dos Ipês - Bairro: Alto da Alegria
Barbalha - Ceará

Handwritten signature



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
20.1	20.1			DRENAGEM						
20.1.1	93358	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	324,48	51,46	65,37	16.697,74	21.211,26
20.1.2	96995	SINAPI	S	REATERRO MANUAL APTILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,00	31,20	39,63	156,00	198,15
20.1.3	91005	SINAPI	S	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. EM LAJES. AF_06/2015	M2	8,87	13,29	16,88	117,88	149,73
20.1.4	94965	SINAPI	S	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	33,20	256,10	325,32	8.502,52	10.800,62
20.1.5	92793	SINAPI	S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS; EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	975,40	6,23	7,91	6.076,74	7.715,41
20.1.6	92791	SINAPI	S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS; EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	98,50	6,19	7,86	609,72	774,21
20.1.7	92794	SINAPI	S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS; EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	112,70	5,18	6,58	583,79	741,57
20.1.8	33	SINAPI	I	ACO CA-50. 8,0 MM. VERGALHAO	KG	975,40	5,24	6,04	5.111,10	5.891,42
20.1.9	34	SINAPI	I	ACO CA-50. 10,0 MM. VERGALHAO	KG	98,50	4,46	5,14	439,31	506,29
20.1.10	39	SINAPI	I	ACO CA-60. 5,0 MM. VERGALHAO	KG	112,70	4,42	5,10	498,13	574,77
20.1.11	92829	SINAPI	S	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	148,00	484,33	615,24	71.680,84	91.055,52
20.1.12	94116	SINAPI	S	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	112,48	109,57	139,19	12.324,43	15.656,09
20.1.13	87451	SINAPI	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	153,60	63,55	80,73	9.761,28	12.400,13
20.1.14	87310	SINAPI	S	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	153,60	243,29	309,05	37.369,34	47.470,08
20.1.15	C3028	SEINFRA	S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	153,60	28,43	36,11	4.366,85	5.546,50
				SUB-TOTAL					174.295,67	220.691,75
21.1	21.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
21.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	832,00	25,30	32,14	21.049,60	26.740,48
21.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	416,00	39,47	50,14	16.419,52	20.868,28
21.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	832,00	14,44	18,34	12.014,08	15.258,88
				SUB-TOTAL					49.483,20	62.857,60
22.1	22.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						



Ass. Castro Lopes
Enheiro Civil
E Nº 0615-2016

Av. Domingos Sampaio Miranda, 715, Loteamento Jardim dos Ipês - Bairro: Alto da Alegria
Barbalha - Ceará



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
22.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	506,00	25,30	32,14	12.801,80	16.262,84
22.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	253,00	39,47	50,14	9.985,91	12.685,42
22.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	506,00	14,44	18,34	7.306,64	9.280,04
				SUB-TOTAL					30.094,35	38.228,30
23.1	23.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
23.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	990,00	25,30	32,14	25.047,00	31.818,60
23.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	495,00	39,47	50,14	19.537,65	24.819,30
23.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	990,00	14,44	18,34	14.295,60	18.156,60
				SUB-TOTAL					58.880,25	74.794,50
24.1	24.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
24.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	246,00	25,30	32,14	6.223,80	7.906,44
24.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	123,00	39,47	50,14	4.854,81	6.167,22
24.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	246,00	14,44	18,34	3.552,24	4.511,64
				SUB-TOTAL					14.630,85	18.585,30
25.1	25.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
25.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	194,00	25,30	32,14	4.908,20	6.235,16
25.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	97,00	39,47	50,14	3.828,59	4.863,58
25.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	194,00	14,44	18,34	2.801,36	3.557,96
				SUB-TOTAL					11.538,15	14.656,70
26.1	26.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
26.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.530,00	25,30	32,14	38.709,00	49.174,20
26.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	765,00	39,47	50,14	30.194,55	38.357,10
26.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.530,00	14,44	18,34	22.093,20	28.060,20
				SUB-TOTAL					90.996,75	115.591,50
27.1	27.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
27.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	452,00	25,30	32,14	11.435,60	14.527,28
27.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	226,00	39,47	50,14	8.920,22	11.331,64
27.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	452,00	14,44	18,34	6.526,88	8.289,68
				SUB-TOTAL					26.882,70	34.148,60
28.1	28.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
28.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	118,00	25,30	32,14	2.985,40	3.792,52
28.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	59,00	39,47	50,14	2.328,73	2.998,26
28.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	118,00	14,44	18,34	1.703,92	2.164,12
				SUB-TOTAL					7.018,05	8.914,90

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 82

Newton de Assis Lopes Maciel
Engenheiro Civil
CREA - CE Nº 061524929-9

Av. Domingos Sampaio Miranda, 715, Loteamento Jardim dos Ipês - Bairro: Alto da Alegria
Barbalha - Ceará



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
29.1	29.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
29.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	270,00	25,30	32,14	6.831,00	8.677,80
29.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	135,00	39,47	50,14	5.328,45	6.768,90
29.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	270,00	14,44	18,34	3.898,80	4.951,80
				SUB-TOTAL					16.058,25	20.398,50
30.1	30.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
30.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.642,00	25,30	32,14	41.542,60	52.773,88
30.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	821,00	39,47	50,14	32.404,87	41.164,94
30.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.642,00	14,44	18,34	23.710,48	30.114,28
				SUB-TOTAL					97.657,95	124.053,10
31.1	31.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
31.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	106,00	25,30	32,14	2.681,80	3.406,84
31.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	53,00	39,47	50,14	2.091,91	2.657,42
31.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	106,00	14,44	18,34	1.530,64	1.944,04
				SUB-TOTAL					6.304,35	8.008,30
32.1	32.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
32.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.212,00	25,30	32,14	30.663,60	38.953,68
32.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	303,00	39,47	50,14	11.959,41	15.192,42
32.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	606,00	14,44	18,34	8.750,64	11.114,04
				SUB-TOTAL					51.373,65	65.260,14
33.1	33.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
33.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	164,00	25,30	32,14	4.149,20	5.270,96
33.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	82,00	39,47	50,14	3.236,54	4.111,48
33.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	164,00	14,44	18,34	2.368,16	3.007,76
				SUB-TOTAL					9.753,90	12.390,20
34.1	34.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
34.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.280,00	25,30	32,14	133.584,00	169.699,20
34.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.320,00	39,47	50,14	52.100,40	66.184,80
34.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.640,00	14,44	18,34	38.121,60	48.417,60
				SUB-TOTAL					223.806,00	284.301,60
35.1	35.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
35.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.149,12	25,30	32,14	29.072,74	36.932,72
35.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	574,56	39,47	50,14	22.977,88	28.908,44

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 83

Engenheiro Civil
CREA - CE Nº 061524929-9

Av. Domingos Sampaio Miranda, 715, Loteamento Jardim dos Ipês - Bairro: Alto da Alegria
Barbalha - Ceará



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
35.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.149,12	14,44	18,34	16.593,29	21.074,86
				SUB-TOTAL					68.343,91	86.816,02
36.1	36.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
36.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.560,00	25,30	32,14	39.468,00	50.138,40
36.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	520,00	39,47	50,14	20.524,40	26.072,80
36.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.040,00	14,44	18,34	15.017,60	19.073,60
				SUB-TOTAL					75.010,00	95.284,80
37.1	37.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
37.1.1	C2896	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.220,00	25,30	32,14	56.166,00	71.350,80
37.1.2	C2895	SEINFRA	S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	740,00	39,47	50,14	29.207,80	37.103,60
37.1.3	C3097	SEINFRA	S	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.480,00	14,44	18,34	21.371,20	27.143,20
				SUB-TOTAL					106.745,00	135.597,60
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 5.455.249,31(CINCO MILHOES, QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)										
									4.294.979,85	5.455.249,31
									Sem BDI	Com BDI

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '7'.



Newton de Castro Lopes Maciel
Engenheiro Civil
CREA - CE Nº 061524929-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

LOCAL: BARBALHA/CE

Serviço = 27,03%

BDI: INSUMO = 15,28%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	60DIAS	120DIAS	180DIAS	240DIAS	300DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.221,10	100,00%						100,00%
			9.221,10						9.221,10
2.0	RUA PROJETADA I - BULANDEIRA	57.889,62	50,00%	28.944,81					100,00%
			28.944,81	28.944,81					57.889,62
3.0	RUA PROJETADA L - BULANDEIRA	57.889,62	50,00%	28.944,81					100,00%
			28.944,81	28.944,81					57.889,62
4.0	RUA PROJETADA O - BULANDEIRA	47.542,20	50,00%	23.771,10					100,00%
			23.771,10	23.771,10					47.542,20
5.0	RUA PROJETADA R1 - BULANDEIRA	156.848,80	50,00%	78.424,40					100,00%
			78.424,40	78.424,40					156.848,80
6.0	RUA PROJETADA S - BULANDEIRA	230.915,46	50,00%	115.457,73					100,00%
			115.457,73	115.457,73					230.915,46
7.0	RUA TREZE DE JUNHO - BULANDEIRA	85.441,32	50,00%	42.720,66					100,00%
			42.720,66	42.720,66					85.441,32
8.0	RUA PROJETADA D-01 - BULANDEIRA	132.083,20	50,00%	66.041,60					100,00%
			66.041,60	66.041,60					132.083,20
9.0	AVENIDA PARAÍSO - BULANDEIRA	109.626,72	50,00%	54.813,36					100,00%
			54.813,36	54.813,36					109.626,72
10.0	PAV. MATA DOS DUDAS	53.135,40			50,00%	26.567,70			100,00%
					26.567,70	26.567,70			53.135,40
11.0	AV. PAULO MARQUES - BULANDEIRA E MATA DOS DUDAS	567.303,36			50,00%	283.651,68			100,00%
					283.651,68	283.651,68			567.303,36
12.0	RUA SANTA QUITÉRIA - MATA DOS LIMAS	536.546,40			25,00%	134.136,60	25,00%	134.136,60	100,00%
					134.136,60	134.136,60	134.136,60	134.136,60	536.546,40
13.0	RUA T4 - MATA DOS LIMAS	245.707,00			25,00%	61.426,75	25,00%	61.426,75	100,00%
					61.426,75	61.426,75	61.426,75	61.426,75	245.707,00
14.0	RUA PADRE JOÃO MORETI - MATA DOS LIMAS	340.479,70			50,00%	170.239,85			100,00%
					170.239,85	170.239,85			340.479,70
15.0	RUA T6 - MATA DOS LIMAS	306.080,72			50,00%	76.520,18	25,00%	76.520,18	100,00%
					76.520,18	76.520,18	76.520,18	76.520,18	306.080,72
16.0	RUA P2 - MATA DOS LIMAS	255.535,28			50,00%	127.767,64			100,00%
					127.767,64	127.767,64			255.535,28
17.0	RUA P3 - MATA DOS LIMAS	280.808,00			50,00%	140.404,00			100,00%
					140.404,00	140.404,00			280.808,00
18.0	RUA P4 - MATA DOS LIMAS	280.808,00			50,00%	140.404,00			100,00%
					140.404,00	140.404,00			280.808,00
19.0	RUA P5 - MATA DOS LIMAS	280.808,00			50,00%	140.404,00			100,00%
					140.404,00	140.404,00			280.808,00
20.0	SÍTIO MATA DOS LIMAS	220.691,75			50,00%	110.345,88	110,345,88		100,00%
					110.345,88	110.345,88	110.345,88		220.691,75
21.0	BAIXIO DOS CORDAS	62.857,60			50,00%	31.428,80			100,00%
					31.428,80	31.428,80			62.857,60
22.0	RUA BOA ESPERANÇA 01	38.228,30			50,00%	19.114,15			100,00%
					19.114,15	19.114,15			38.228,30
23.0	RUA BOA ESPERANÇA 02	74.794,50			50,00%	37.397,25			100,00%
					37.397,25	37.397,25			74.794,50
24.0	RUA BOA ESPERANÇA 03	18.585,30			50,00%	9.292,65			100,00%
					9.292,65	9.292,65			18.585,30
25.0	RUA BOA ESPERANÇA 04	14.656,70			50,00%	7.328,35			100,00%
					7.328,35	7.328,35			14.656,70



Newton de Costa Lopes Maciel
Engenheiro Civil
CREA - CE nº 061524829-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	60DIAS	120DIAS	180DIAS	240DIAS	300DIAS	360DIAS	ACUM.
26.0	CORREDOR DOS RODRIGUES	115.591,50				50,00%	50,00%		100,00%
						57.795,75	57.795,75		115.591,50
27.0	VIA DO GITÓ	34.148,60				100,00%			100,00%
						34.148,60			34.148,60
28.0	LOTEAMENTO NOVO ARAJARA	8.914,90				100,00%			100,00%
						8.914,90			8.914,90
29.0	MACAUBA	20.398,50				100,00%			100,00%
						20.398,50			20.398,50
30.0	ANGOLAS	124.053,10				100,00%			100,00%
						124.053,10			124.053,10
31.0	RODOVIA A RAJARA-CALDAS	8.008,30				100,00%			100,00%
						8.008,30			8.008,30
32.0	RUA PROJETADA NOVA	65.260,14				100,00%			100,00%
						65.260,14			65.260,14
33.0	TRECHO NOVA MACAUBA	12.390,20				100,00%			100,00%
						12.390,20			12.390,20
34.0	VIA DO SÍTIO BATOQUE	284.301,60				100,00%			100,00%
						284.301,60			284.301,60
35.0	VIA DO SÍTIO CAPRICHIO	86.816,02				100,00%			100,00%
						86.816,02			86.816,02
36.0	VIA DO SÍTIO MELO	95.284,80				100,00%			100,00%
						95.284,80			95.284,80
37.0	VIA DO SÍTIO ONÇA	135.597,60				100,00%			100,00%
						135.597,60			135.597,60
	PORCENTAGEM	100,00%	8,22%	8,05%	23,86%	44,90%	9,99%	5,00%	100,00%
			8,22%	16,27%	40,13%	85,03%	95,02%	100,00%	
	ACUMULADO	-	448.339,57	439.118,47	1.301.522,40	2.449.398,99	544.786,35	272.083,53	5.455.249,31
	TOTAL GERAL	5.455.249,31	448.339,57	439.118,47	1.301.522,40	2.449.398,99	544.786,35	272.083,53	5.455.249,31

Handwritten signature or mark.



Newton de Castro Maciel
Engenheiro Civil
CREA - CE Nº 06/524929-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

LOCAL: BARBALHA/CE
BDI: SERVIÇO = 27,03%

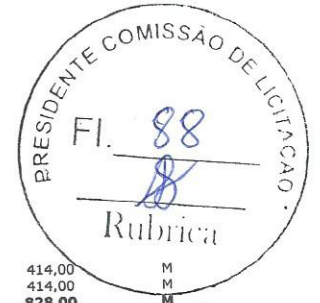
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1.0	1.0	SERVICOS PRELIMINARES									
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	5,00	=	30,00	M2	
							Total	=	30,00	M2	
2.0	2.0	RUA PROJETADA I - BULANDEIRA									
2.1	2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA PROJETADA I - BULANDEIRA	207,00	x	6,00	x	1,00	=	1242,00	M2	
							Total	=	1242,00	M2	
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA PROJETADA I - BULANDEIRA	207,00	x	1,00	x	1,00	=	207,00	M2	
							Total	=	207,00	M2	
2.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	M	
		RUA PROJETADA I - BULANDEIRA			207,00	x	2,00	=	414,00	M	
							Total	=	414,00	M	
3.0	3.0	RUA PROJETADA L - BULANDEIRA									
3.1	3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA PROJETADA L - BULANDEIRA	207,00	x	6,00	x	1,00	=	1242,00	M2	
							Total	=	1242,00	M2	
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA PROJETADA L - BULANDEIRA	207,00	x	1,00	x	1,00	=	207,00	M2	
							Total	=	207,00	M2	
3.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	M	
		RUA PROJETADA L - BULANDEIRA			207,00	x	2,00	=	414,00	M	
							Total	=	414,00	M	
4.0	4.0	RUA PROJETADA O - BULANDEIRA									
4.1	4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA PROJETADA O - BULANDEIRA	170,00	x	6,00	x	1,00	=	1020,00	M2	
							Total	=	1020,00	M2	
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA PROJETADA O - BULANDEIRA	170,00	x	1,00	x	1,00	=	170,00	M2	
							Total	=	170,00	M2	
4.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	M	
		RUA PROJETADA O - BULANDEIRA			170,00	x	2,00	=	340,00	M	
							Total	=	340,00	M	
5.0	5.0	RUA PROJETADA R1 - BULANDEIRA									
5.1	5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
5.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA PROJETADA R1 - BULANDEIRA	200,00	x	9,00	x	1,00	=	1800,00	M2	
		RUA PROJETADA R1 - BULANDEIRA	180,00	x	9,00	x	1,00	=	1620,00	M2	
							Total	=	3420,00	M2	
5.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA PROJETADA R1 - BULANDEIRA	200,00	x	1,00	x	1,00	=	200,00	M2	
		RUA PROJETADA R1 - BULANDEIRA	180,00	x	1,00	x	1,00	=	180,00	M2	
							Total	=	380,00	M2	
5.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	M	
		RUA PROJETADA R1 - BULANDEIRA			200,00	x	2,00	=	400,00	M	
		RUA PROJETADA R1 - BULANDEIRA			180,00	x	2,00	=	360,00	M	
		RUA PROJETADA R1 - BULANDEIRA CANTEIRO			380,00	x	2,00	=	760,00	M	
							Total	=	1520,00	M	
6.0	6.0	RUA PROJETADA S - BULANDEIRA									
6.1	6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
6.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA PROJETADA S - BULANDEIRA	200,00	x	9,00	x	1,00	=	1800,00	M2	
		RUA PROJETADA S - BULANDEIRA	469,00	x	6,00	x	1,00	=	2814,00	M2	
							Total	=	4614,00	M2	
6.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA PROJETADA S - BULANDEIRA	200,00	x	1,00	x	1,00	=	200,00	M2	
		RUA PROJETADA S - BULANDEIRA	469,00	x	1,00	x	1,00	=	469,00	M2	
							Total	=	669,00	M2	
6.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	M	
		RUA PROJETADA S - BULANDEIRA			200,00	x	2,00	=	400,00	M	
		RUA PROJETADA S - BULANDEIRA			469,00	x	2,00	=	938,00	M	
		RUA PROJETADA S - BULANDEIRA CANTEIRO			669,00	x	2,00	=	1338,00	M	
							Total	=	2676,00	M	
7.0	7.0	RUA TREZE DE JUNHO - BULANDEIRA									
7.1	7.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
7.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA TREZE DE JUNHO - BULANDEIRA	207,00	x	9,00	x	1,00	=	1863,00	M2	
							Total	=	1863,00	M2	
7.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		RUA TREZE DE JUNHO - BULANDEIRA	207,00	x	1,00	x	1,00	=	207,00	M2	
							Total	=	207,00	M2	
7.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	M	

Newton de Castro Lopes Maciel
Engenheiro Civil
CREA - CE Nº 061524929-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



		RUA TREZE DE JUNHO - BULANDEIRA		207,00	x	2,00	=	414,00	M
		CANTEIRO		207,00	x	2,00	=	414,00	M
						Total	=	828,00	M
8.0	8.0	RUA PROJETADA D-01 - BULANDEIRA							
8.1	8.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
8.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		RUA PROJETADA D-01 - BULANDEIRA	320,00	x	9,00	x	1,00	=	2880,00
						Total	=	2880,00	M2
8.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		RUA PROJETADA D-01 - BULANDEIRA	320,00	x	1,00	x	1,00	=	320,00
						Total	=	320,00	M2
8.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento
		RUA PROJETADA D-01 - BULANDEIRA	320,00	x		x	2,00	=	640,00
		CANTEIRO	320,00	x		x	2,00	=	640,00
						Total	=	1280,00	M
9.0	9.0	AVENIDA PARAÍSO - BULANDEIRA							
9.1	9.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
9.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		AVENIDA PARAÍSO - BULANDEIRA	392,00	x	6,00	x	1,00	=	2352,00
						Total	=	2352,00	M2
9.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		AVENIDA PARAÍSO - BULANDEIRA	392,00	x	1,00	x	1,00	=	392,00
						Total	=	392,00	M2
9.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento
		AVENIDA PARAÍSO - BULANDEIRA	392,00	x		x	2,00	=	784,00
						Total	=	784,00	M
10.0	10.0	PAV1. MATA DOS DUDAS							
10.1	10.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
10.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		PAV1. MATA DOS DUDAS	190,00	x	6,00	x	1,00	=	1140,00
						Total	=	1140,00	M2
10.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		PAV1. MATA DOS DUDAS	190,00	x	1,00	x	1,00	=	190,00
						Total	=	190,00	M2
10.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento
		PAV1. MATA DOS DUDAS	190,00	x		x	2,00	=	380,00
						Total	=	380,00	M
11.0	11.0	AV. PAULO MARQUES - BULANDEIRA E MATA DOS DUDAS							
11.1	11.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
11.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		AV. PAULO MARQUES - BULANDEIRA E MATA DOS DUDAS	1048,00	x	6,50	x	2,00	=	13624,00
						Total	=	13624,00	M2
11.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		AV. PAULO MARQUES - BULANDEIRA E MATA DOS DUDAS	1048,00	x	1,00	x	1,00	=	1048,00
						Total	=	1048,00	M2
11.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento
		AV. PAULO MARQUES - BULANDEIRA E MATA DOS DUDAS	1048,00	x		x	4,00	=	4192,00
						Total	=	4192,00	M
12.0	12.0	RUA SANTA QUITÉRIA - MATA DOS LIMAS							
12.1	12.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
12.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		RUA SANTA QUITÉRIA - MATA DOS LIMAS	1560,00	x	4,00	x	2,00	=	12480,00
						Total	=	12480,00	M2
12.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		RUA SANTA QUITÉRIA - MATA DOS LIMAS	1560,00	x	1,00	x	1,00	=	1560,00
						Total	=	1560,00	M2
12.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento
		RUA SANTA QUITÉRIA - MATA DOS LIMAS	1560,00	x		x	2,00	=	3120,00
						Total	=	3120,00	M
13.0	13.0	RUA T4 - MATA DOS LIMAS							
13.1	13.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
13.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		RUA T4 - MATA DOS LIMAS	350,00	x	9,00	x	2,00	=	6300,00
						Total	=	6300,00	M2
13.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		RUA T4 - MATA DOS LIMAS	350,00	x	1,00	x	1,00	=	350,00
						Total	=	350,00	M2
13.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento
		RUA T4 - MATA DOS LIMAS	350,00	x		x	2,00	=	700,00
		CANTEIRO	350,00	x		x	2,00	=	700,00
						Total	=	1400,00	M
14.0	14.0	RUA PADRE JOÃO MORETI - MATA DOS LIMAS							
14.1	14.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
14.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		RUA PADRE JOÃO MORETI - MATA DOS LIMAS	485,00	x	9,00	x	2,00	=	8730,00
						Total	=	8730,00	M2
14.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		RUA PADRE JOÃO MORETI - MATA DOS LIMAS	485,00	x	1,00	x	1,00	=	485,00
						Total	=	485,00	M2
14.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento
		RUA PADRE JOÃO MORETI - MATA DOS LIMAS	485,00	x		x	2,00	=	970,00
		CANTEIRO	485,00	x		x	2,00	=	970,00
						Total	=	1940,00	M
15.0	15.0	RUA T6 - MATA DOS LIMAS							

Newton de Castro Lopes Maciel
Engenheiro Civil
CREA - CE Nº 061524929-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



15.1	15.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
15.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		RUA T6 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			436,00	x	9,00	x	2,00	=	7848,00		M2	
							Total	=	7848,00		M2	
15.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		RUA T6 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			436,00	x	1,00	x	1,00	=	436,00		M2	
							Total	=	436,00		M2	
15.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA										
		RUA T6 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento			
			436,00	x		x	2,00	=	872,00		M	
		CANTEIRO	436,00	x		x	2,00	=	872,00		M	
							Total	=	1744,00		M	
16.0	16.0	RUA P2 - MATA DOS LIMAS										
16.1	16.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
16.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		RUA P2 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			364,00	x	9,00	x	2,00	=	6552,00		M2	
							Total	=	6552,00		M2	
16.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		RUA P2 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			364,00	x	1,00	x	1,00	=	364,00		M2	
							Total	=	364,00		M2	
16.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA										
		RUA P2 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento			
			364,00	x		x	2,00	=	728,00		M	
		CANTEIRO	364,00	x		x	2,00	=	728,00		M	
							Total	=	1456,00		M	
17.0	17.0	RUA P3 - MATA DOS LIMAS										
17.1	17.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
17.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		RUA P3 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			400,00	x	9,00	x	2,00	=	7200,00		M2	
							Total	=	7200,00		M2	
17.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		RUA P3 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			400,00	x	1,00	x	1,00	=	400,00		M2	
							Total	=	400,00		M2	
17.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA										
		RUA P3 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento			
			400,00	x		x	2,00	=	800,00		M	
		CANTEIRO	400,00	x		x	2,00	=	800,00		M	
							Total	=	1600,00		M	
18.0	18.0	RUA P4 - MATA DOS LIMAS										
18.1	18.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
18.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		RUA P4 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			400,00	x	9,00	x	2,00	=	7200,00		M2	
							Total	=	7200,00		M2	
18.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		RUA P4 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			400,00	x	1,00	x	1,00	=	400,00		M2	
							Total	=	400,00		M2	
18.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA										
		RUA P4 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento			
			400,00	x		x	2,00	=	800,00		M	
		CANTEIRO	400,00	x		x	2,00	=	800,00		M	
							Total	=	1600,00		M	
19.0	19.0	RUA P5 - MATA DOS LIMAS										
19.1	19.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
19.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		RUA P5 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			400,00	x	9,00	x	2,00	=	7200,00		M2	
							Total	=	7200,00		M2	
19.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		RUA P5 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			400,00	x	1,00	x	1,00	=	400,00		M2	
							Total	=	400,00		M2	
19.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA										
		RUA P5 - MATA DOS LIMAS	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Comprimento			
			400,00	x		x	2,00	=	800,00		M	
		CANTEIRO	400,00	x		x	2,00	=	800,00		M	
							Total	=	1600,00		M	
20.0	20.0	SÍTIO MATA DOS LIMAS										
20.1	20.1	DRENAGEM										
20.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		4,80	x	2,60	x	2,60	x	10,00	=	324,48		M3
								Total	=	324,48		M3
20.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		1,00	x	1,00	x	0,50	x	10,00	=	5,00		M3
								Total	=	5,00		M3
20.1.3	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015										
		Área	x	Quantidade	=	Área						
		8,87	x	1,00	=	8,87					M2	
						Total	=	8,87			M2	
20.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016										
		Volume	x	Quantidade	=	Volume						
		3,32	x	10,00	=	33,20					M3	
						Total	=	33,20			M3	
20.1.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015										
		Peso	x	Quantidade	=	Peso						
		97,54	x	10,00	=	975,40					KG	
						Total	=	975,40			KG	
20.1.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015										
		Peso	x	Quantidade	=	Peso						
		9,85	x	10,00	=	98,50					KG	
						Total	=	98,50			KG	
20.1.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015										
		Peso	x	Quantidade	=	Peso						
		11,27	x	10,00	=	112,70					KG	
						Total	=	112,70			KG	

Newton de Castro Lopes Maciel
Engenheiro Civil
CREA - CE Nº 06524929-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



Item	Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	Área	Unidade
26.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
26.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	CORREDOR DOS RODRIGUES	765,00	2,00	1,00	1530,00	M2
				Total	1530,00	M2
26.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	CORREDOR DOS RODRIGUES	765,00	1,00	1,00	765,00	M2
				Total	765,00	M2
26.1.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
	CORREDOR DOS RODRIGUES	765,00		2,00	1530,00	M
				Total	1530,00	M
27.0	VIA DO GITÓ					
27.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
27.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	VIA DO GITÓ	226,00	2,00	1,00	452,00	M2
				Total	452,00	M2
27.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	VIA DO GITÓ	226,00	1,00	1,00	226,00	M2
				Total	226,00	M2
27.1.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
	VIA DO GITÓ	226,00		2,00	452,00	M
				Total	452,00	M
28.0	LOTEAMENTO NOVO ARAJARA					
28.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
28.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	LOTEAMENTO NOVO ARAJARA	59,00	2,00	1,00	118,00	M2
				Total	118,00	M2
28.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	LOTEAMENTO NOVO ARAJARA	59,00	1,00	1,00	59,00	M2
				Total	59,00	M2
28.1.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
	LOTEAMENTO NOVO ARAJARA	59,00		2,00	118,00	M
				Total	118,00	M
29.0	MACAUBA					
29.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
29.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	MACAUBA	135,00	2,00	1,00	270,00	M2
				Total	270,00	M2
29.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	MACAUBA	135,00	1,00	1,00	135,00	M2
				Total	135,00	M2
29.1.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
	MACAUBA	135,00		2,00	270,00	M
				Total	270,00	M
30.0	ANGOLAS					
30.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
30.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	ANGOLAS	821,00	2,00	1,00	1642,00	M2
				Total	1642,00	M2
30.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	ANGOLAS	821,00	1,00	1,00	821,00	M2
				Total	821,00	M2
30.1.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
	ANGOLAS	821,00		2,00	1642,00	M
				Total	1642,00	M
31.0	RODOVIA ARAJARA-CALDAS					
31.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
31.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	RODOVIA ARAJARA-CALDAS	53,00	2,00	1,00	106,00	M2
				Total	106,00	M2
31.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	RODOVIA ARAJARA-CALDAS	53,00	1,00	1,00	53,00	M2
				Total	53,00	M2
31.1.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
	RODOVIA ARAJARA-CALDAS	53,00		2,00	106,00	M
				Total	106,00	M
32.0	RUA PROJETADA NOVA					
32.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
32.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	RUA PROJETADA NOVA	303,00	4,00	1,00	1212,00	M2
				Total	1212,00	M2
32.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	RUA PROJETADA NOVA	303,00	1,00	1,00	303,00	M2
				Total	303,00	M2
32.1.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
	RUA PROJETADA NOVA	303,00		2,00	606,00	M
				Total	606,00	M
33.0	TRECHO NOVA MACAUBA					
33.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
33.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	TRECHO NOVA MACAUBA	82,00	2,00	1,00	164,00	M2

Eng.º Carlos Lopes Maciel
Engenharia Civil
CREA - CE Nº 061524929-9

