



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

TABELA DE REFERENCIA: SEINFRA 23 .1 DESONERADA E SINAPI DESONERADA NOV. 2015

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS
CIDADE: BARBALHA / CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

01 - PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-4

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	187,00*7,80	1.458,60
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	187,00*7,00	1.309,00
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	187*2	374,00
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	((187*2)-(4+14+25+3,8+19,10))	308,10
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	((308,10*1,50))	462,15
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	((187*2)-(4+14+25+3,8+19,10))	308,10
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m ²	(1,50*308,10)	462,15

01 - PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-5

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	((190+138,40)*6,00)	1.970,40
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	((190+138,40)*5,20)	1.707,68
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	(190+138,40)*2	656,80
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	(20+9,2+15+30+35)+(20+9,2+5+36,6+70)	250,00
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	(250,00*1,50)	375,00
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	(20+9,2+15+30+35)+(20+9,2+5+36,6+70)	250,00
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m ²	(250*1,50)	375,00

02 - PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-6

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	((45,70+136,9)*6,4)	1.168,64
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	((45,70+136,9)*5,60)	1.022,56
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	(45,70+136,90)*2	365,20
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	(45,7+50+12,4+10)+(45,7+67+10)	240,80
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	(1,5*240,8)	361,20
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	(45,7+50+12,4+10)+(45,7+67+10)	240,80
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m ²	(1,50*240,8)	361,20

03 - PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-7

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	(132,25*7)	925,75
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	(132,25*6,20)	819,95
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	132,25*2	264,50
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	(15+60)+(12,50+30+60)	177,50
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	(1,5*177,5)	266,25
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	(15+60)+(12,50+30+60)	177,50
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m2	(1,50*177,5)	266,25

04 - PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-8

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	(117,5+148,8)*7	1.864,10
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	(117,5+148,8)*6,2	1651,06
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	(117,5+148,8)*2	532,6
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	60+29+17,9+55,8+16,5+11+6+25+34,3+9+16,8+47,8+16,5+10	355,6
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	355,6*1,5	533,40
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	60+29+17,9+55,8+16,5+11+6+25+34,3+9+16,8+47,8+16,5+10	355,60
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m2	355,6*1,5	533,40

05- PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-9

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	(187,8+161)*6,2	2162,56
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	(187,8+161)*5,4	1.883,52
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	(187,8+161)*2	697,60
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	174,4+151+29,4+35+80+140+21	630,8
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	630,8*1,5	946,20
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	174,4+151+29,4+35+80+140+21	630,80
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m2	630,8*1,5	946,20

06- PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-10

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	(100*6,8)	680,00
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	(100*6,0)	600,00
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	100*2	200,00
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	(50+38,8)+(50+20)	158,80
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	(1,50*158,8)	238,20
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	(50+38,8)+(50+20)	158,80
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m2	(1,50*158,8)	238,20

07 - PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-12

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			

1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	(100,70*7,00)	704,90
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	(100,70*6,20)	624,34
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	100*2	200,00
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	(32,6+50)+95,7	178,30
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	(1,50*178,3)	267,45
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	(32,6+50)+95,7	178,30
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m2	(1,50*178,3)	267,45

08 - PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-13

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	((187+211)*6,20)	2.467,60
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	((187+211)*5,40)	2.149,20
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	(187+211)*2	796,00
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	23+24,2+85+40+122+25+25+33,2+36+33+42	513,40
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	(1,50*473,40)	710,10
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	23+24,2+85+40+122+25+25+33,2+36+33+42	513,40
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m2	(1,50*473,40)	710,10

09 - PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-14

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	(291*7,00)	2.037,00
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	(291*6,20)	1.804,20
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	291*2	582,00
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	(23,7+23+24+25+25+50+16)+(23,7+60+50+40+34)	394,40
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	(1,50*394,4)	591,60
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	(23,7+23+24+25+25+50+16)+(23,7+60+50+40+34)	394,40
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m2	(1,50*394,4)	591,60

10 - PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO MALVINAS RUA T-15

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	(284,3*6,75)	1.919,03
01		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	(284,3*5,95)	1.691,59
02		SARJETAS			
02.01	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	284,3*2	568,60
03		MEIO-FIO			
03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO	m	(20+50+72,3+90)+(80,10+58,2+105)	475,60
04		PASSEIO			
04.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	(1,50*475,6)	713,40
04.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	(20+50+72,3+90)+(80,10+58,2+105)	475,60
04.03	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m2	(1,50*475,6)	713,40