

MEMORIA DE CALCULO

TIPO DE CALCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: CIDADE DE BRAGA

DIT - Reforço de Uirao	468,00	km
DIT - Uirao até o Obra	90,00	km
Epessura sub Base Mecadame Hidraulico	0,15	m
Epessura Reforço Pista - Brita Graduada	0,25	m
Epessura Base - Brita Graduada	0,04	m
Epessura CBUQ	0,04	m
Piso da Obra (1,50 x 3,00)	4,50	m2

485.915,04

485.915,04

RUA FLORIANO NUNES	132,00	11,00	1.452,00
RUA HUMBERTO DE CAMPOS	176,50	13,00	2.294,50
RUA SEPE TIARAU	46,00	12,00	552,00
Total			4.298,50
Limpeza da Pista			
RUA FLORIANO NUNES	132,00	11,00	1.452,00
RUA HUMBERTO DE CAMPOS	176,50	13,00	2.294,50
RUA SEPE TIARAU	45,90	12,00	550,80
Total			4.297,30

RUA FLORIANO NUNES	132,00	11,00	1.452,00
RUA HUMBERTO DE CAMPOS	176,50	13,00	2.294,50
RUA SEPE TIARAU	45,90	12,00	550,80
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ATÉ 30KM			
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ALEM DE 30KM			
Total			4.297,30

RUA FLORIANO NUNES	132,00	11,00	1.452,00
RUA HUMBERTO DE CAMPOS	176,50	13,00	2.294,50
RUA SEPE TIARAU	45,90	12,00	550,80
Total			4.297,30

RUA FLORIANO NUNES	132,00	11,00	1.452,00
RUA HUMBERTO DE CAMPOS	176,50	13,00	2.294,50
RUA SEPE TIARAU	45,90	12,00	550,80
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ATÉ 30KM			
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ALEM DE 30KM			
Total			4.297,30

RUA FLORIANO NUNES	132,00	11,00	1.452,00
RUA HUMBERTO DE CAMPOS	176,50	13,00	2.294,50
RUA SEPE TIARAU	45,90	12,00	550,80
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ATÉ 30KM			
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ALEM DE 30KM			
Total			4.297,30

RUA FLORIANO NUNES	132,00	11,00	1.452,00
RUA HUMBERTO DE CAMPOS	176,50	13,00	2.294,50
RUA SEPE TIARAU	45,90	12,00	550,80
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ATÉ 30KM			
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ALEM DE 30KM			
Total			4.297,30

Execução de Piso Tatiil 0,25x0,25	Comprimeto	largura	Area M2
-----------------------------------	------------	---------	---------

Volume M3	Distância	M3xKM	Distância	M3xKM	Total km
58,08	30,00	1.742,40	60,00	3.484,80	5.227,20
91,78	30,00	2.753,40	60,00	5.506,80	8.260,20
22,03	30,00	660,96	60,00	1.321,92	1.982,88
		5.156,76		10.313,52	15.470,28

Volume M3	Distância	M3xKM	Distância	M3xKM	Total km
58,08	30,00	1.742,40	60,00	3.484,80	5.227,20
91,78	30,00	2.753,40	60,00	5.506,80	8.260,20
22,03	30,00	660,96	60,00	1.321,92	1.982,88
		5.156,76		10.313,52	15.470,28

RUA FLORIANO NUNES	132,00	11,00	1.452,00
RUA HUMBERTO DE CAMPOS	176,50	13,00	2.294,50
RUA SEPE TIARAU	45,90	12,00	550,80
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ATÉ 30KM			
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ALEM DE 30KM			
Total			4.297,30

RUA FLORIANO NUNES	132,00	11,00	1.452,00
RUA HUMBERTO DE CAMPOS	176,50	13,00	2.294,50
RUA SEPE TIARAU	45,90	12,00	550,80
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ATÉ 30KM			
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ALEM DE 30KM			
Total			4.297,30

Execução de Piso Tatiil 0,25x0,25	Comprimeto	largura	Area M2
-----------------------------------	------------	---------	---------

Antonio Osmar Branner
Engº Civil - CREA 32.147
CPF: 27084352087

RUA FLORIANO NUNES - Lado Esquerdo	134,00	0,25	33,50
RUA FLORIANO NUNES - Lado Direto	130,00	0,25	32,50
RUA HUMBERTO DE CAMPOS - Lado Esquerdo	179,00	0,25	44,75
RUA HUMBERTO DE CAMPOS - Lado Direto	186,00	0,25	46,50
RUA SEPE TIARAU - Lado Esquerdo	29,00	0,25	7,25
RUA SEPE TIARAU - Lado Direto	29,00	0,25	7,25
Total	687,00	1,50	171,75

Corte de Calçada			
RUA FLORIANO NUNES - LADO ESQUERDO	Comprimeto	Longura	Area M2
RUA HUMBERTO DE CAMPOS - Lado Esquerdo	20,00	0,25	5,00
	16,00	0,25	4,00
Total	36,00	-	9,00

Resumo dos Serviços			
PLACA DA OBRA	Quantidade	Unidade	
LOCAÇÃO DA OBRA	4,50	M2	
EXTRAÇÃO E REMOÇÃO DE ANVOIS E TOCOS DE ANVOIS	4.298,50	M2	
EXECUÇÃO DE SUB BASE COM MACADAME HIDRAULICO (20CM)	33,00	UM	
TRANSPORTE MACADAME ATÉ 30KM	-	M3	
TRANSPORTE MACADAME MAIS DE 30KM	-	M3KM	
IMPEREZA DA PISTA	4.297,30	UM	
EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (4CM)	171,89	M3	
TRANSPORTE BRITA GRADUADA ATÉ 30KM	5.156,76	M3KM	
TRANSPORTE BRITA GRADUADA MAIS DE 30KM	10.313,52	M3KM	
PINTURA DE LIGAÇÃO	4.297,30	M2	
PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ (10CM)	171,89	M3	
TRANSPORTE CBUQ ATÉ 30KM	5.156,76	M3KM	
TRANSPORTE CBUQ MAIS DE 30KM	10.313,52	M3KM	
CAÇADA DE CONCRETO E-5CM	1.341,00	UN	
MEIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO IN LOCO	190,00	M2	
DEMOIÇÃO DE CALÇADA PARA EXECUÇÃO DE PISO TATIL	9,00	M2	
EXECUÇÃO DE PISO TATIL	171,75	M2	
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	12,00	UN	
PLACA VERTICAL PARE	7,00	M2	
PLACA VERTICAL FAIXA DE PNEUMATISTE	7,00	M2	
FAIXA VERTICAL NOME DA RUA	5,00	M2	
FAIXA HORIZONTAL	64,80	UN	

0,60 x 0,60
0,50 x 0,50
0,30 x 0,26
1,80 x 0,40 x 15

0,36 m2
0,25 m2
0,13 m2
10,80 m2

Quantidade	Valor	Total
310,58	1.397,61	6.156,16
0,77	3.309,85	
43,90	1.448,70	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
2,37	10.184,60	64.060,39
159,83	27.473,18	
2,86	14.748,33	
1,13	11.654,28	
3,02	12.977,85	286.737,05
1.439,04	247.356,59	
2,86	14.748,33	
1,13	11.654,28	
51,21	68.672,61	118.043,30
47,56	9.036,40	
27,17	244,53	
223,53	38.391,28	
141,54	1.698,48	
548,89	3.842,23	10.918,14
469,96	3.289,72	
383,86	1.919,30	
28,81	1.866,89	
TOTAL	485.915,04	485.915,04

F.Nunes	H.Compos	S.Troju	Total	Valor	Total
4,50	-	-	4,50	1.397,61	6.156,16
1.452,00	2.294,50	552,00	4.298,50	3.309,85	
9,00	13,00	11,00	33,00	1.448,70	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
1.452,00	2.294,50	550,80	4.297,30	10.184,60	64.060,39
58,08	91,78	22,03	171,89	27.473,18	
1.742,40	2.753,40	660,96	5.156,76	14.748,33	
3.484,80	5.506,80	1.321,92	10.313,52	11.654,28	
1.452,00	2.294,50	550,80	4.297,30	12.977,85	286.737,05
58,08	91,78	22,03	171,89	247.356,59	
1.742,40	2.753,40	660,96	5.156,76	14.748,33	
3.484,80	5.506,80	1.321,92	10.313,52	11.654,28	
521,00	704,00	116,00	1.341,00	68.672,61	118.043,30
130,00	19,00	41,00	190,00	9.036,40	
5,00	4,00	-	9,00	244,53	
66,00	88,25	17,50	171,75	38.391,28	
4,00	6,00	2,00	12,00	1.698,48	
2,00	4,00	1,00	7,00	3.842,23	10.918,14
2,00	3,00	2,00	7,00	3.289,72	
2,00	2,00	1,00	5,00	1.919,30	
21,60	32,40	10,80	64,80	1.866,89	
TOTAL	-	-	-	485.915,04	485.915,04

Antonio Osmar Branner
Engº Civil - CREA 32.147
CPF: 27064352087

Assinatura