



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
Local: Distrito Mocambo

TABELA: Seinfra 27.1 desonerada e tabela SINAPI desonerada de Fev de 2022
DATA BASE FEVEREIRO/2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
1.0	Instalações da Obra						
1.1	Placa da Obra	m2	12,00	151,47	194,14	2.329,68	C1937
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	14.471,99	0,26	0,33	4.775,75	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	m2	14.471,99	0,99	1,27	18.379,43	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	4.934,48	37,27	47,77	235.720,12	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	4.934,48	35,64	45,68	225.407,05	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras polidricas sem rejuntamento	m2	11.510,15	34,96	44,81	515.769,81	101.170,00
3.5	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm espessura 8 cm. Af_12/2015	m2	1.087,40	58,68	75,21	81.783,36	92.405,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	224,10	100,28	128,53	28.803,59	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Caiação em meio fio	m2	1.381,57	4,50	5,77	7.971,65	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	24,00	92,85	119,01	2.856,25	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	6,00	668,29	856,55	5.139,33	C3353
6.3	Tachão refletivo monodirecional: fornecimento/aplicação	Und	215,00	45,38	58,16	12.504,40	C3118
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	14.471,99	1,17	1,50	21.708,01	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	7.393,41	0,26	0,33	2.439,82	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	5.596,89	37,27	47,77	267.363,44	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	731,94	89,49	114,70	83.953,54	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	427,26	623,69	799,38	341.543,11	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	103,45	121,43	155,64	16.100,99	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	7.393,41	1,17	1,50	11.090,15	C3447
9.0	Administração da Obra						
9.1	Administração da Obra	%	100,00	489,23	627,05	62.705,03	COMP. 02
TOTAL						1.1948.344,51	

LUCIDIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 Local: Distrito Mocambo

DATA BASE FEV/2022

ORÇAMENTO POR RUAS							
RUA DO CAMPO 24							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
1.0	Instalações da Obra						
1.1	Placa da Obra	m2	12,00	151,47	194,14	2.329,68	C1937
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	329,63	0,26	0,33	108,78	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	329,63	0,99	1,27	418,63	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	148,50	37,27	47,77	6.998,31	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	148,50	35,64	45,68	6.692,12	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	273,98	34,96	44,81	12.277,04	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	11,70	100,28	128,53	1.503,80	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Caiação em meio fio	m2	41,02	4,50	5,77	236,69	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	92,85	119,01	238,02	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	868,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	329,63	1,17	1,50	494,45	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	205,10	0,26	0,33	67,68	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	154,30	37,27	47,77	7.370,91	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	20,04	89,49	114,70	2.298,59	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	11,69	623,69	799,38	9.344,75	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	6,05	121,43	155,64	941,62	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	205,10	1,17	1,50	307,65	C3447
	TOTAL					51.642,86	

RUA DO CAMPO 08							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	301,98	0,26	0,33	99,65	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	301,98	0,99	1,27	383,51	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	97,84	37,27	47,77	4.673,82	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	97,84	35,64	45,68	4.469,33	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	209,98	34,96	44,81	9.409,20	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	16,20	100,28	128,53	2.082,19	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Caiação em meio fio	m2	27,40	4,50	5,77	158,10	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	92,85	119,01	119,01	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	868,29	856,55	214,14	C3353

7.0	Limpeza Geral							
7.1	Limpeza geral da obra	m2	301,98	1,17		1,50	452,97	C3447
8.0	Calçadas							
8.1	Locação da obra	m2	133,06	0,26		0,33	43,91	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	104,89	37,27		47,77	5.010,60	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	13,00	89,49		114,70	1.491,10	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	7,58	623,69		799,38	6.059,30	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	6,05	121,43		155,64	941,62	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	133,06	1,17		1,50	199,59	C3447
TOTAL:							35.808,04	

RUA DO CAMPO 09								
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO	
2.0	Serviços Preliminares							
2.1	Locação da obra	m2	95,72	0,26		0,33	31,59	C2873
3.0	Pavimentação							
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	95,72	0,99		1,27	121,56	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	45,58	37,27		47,77	2.177,36	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	45,58	35,64		45,68	2.082,09	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras polidéricas sem rejuntamento	m2	75,56	34,96		44,81	3.385,84	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento							
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/teia de aço	M2	5,40	100,28		128,53	694,06	C1917
5.0	Pintura							
5.1	Caiação em meio fio	m2	12,76	4,50		5,77	73,63	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical							
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	92,85		119,01	119,01	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29		856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral							
7.1	Limpeza geral da obra	m2	95,72	1,17		1,50	143,58	C3447
8.0	Calçadas							
8.1	Locação da obra	m2	63,81	0,26		0,33	21,06	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	49,18	37,27		47,77	2.349,33	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	6,24	89,49		114,70	715,73	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	3,64	623,69		799,38	2.909,74	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,02	121,43		155,64	470,03	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	63,81	1,17		1,50	95,72	C3447
TOTAL:							15.604,47	

RUA DO CAMPO 10								
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO	
2.0	Serviços Preliminares							
2.1	Locação da obra	m2	673,39	0,26		0,33	222,22	C2873
3.0	Pavimentação							
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	673,39	0,99		1,27	855,21	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	209,92	37,27		47,77	10.027,88	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	209,92	35,64		45,68	9.589,15	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras polidéricas sem rejuntamento	m2	524,94	34,96		44,81	23.522,56	101.170,00
3.5	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm espessura 8 cm. Af_12/2015	m2	56,65	58,68		75,21	4.260,65	92405
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento							
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/teia de aço	M2	5,40	100,28		128,53	694,06	C1917
5.0	Pintura							
5.1	Caiação em meio fio	m2	58,69	4,50		5,77	338,64	C0588

Comissão Permanente de
 16
 Fis
 CPL
 Câmara Municipal de Maracá

Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	92,85	119,01	238,02	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	856,55	214,14	C3353
6.3	Tachão refletivo monodirecional: fornecimento/aplicação	Und	6,00	45,38	58,16	348,96	C3118
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	673,39	1,17	1,50	1.010,09	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	409,37	0,26	0,33	135,09	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	307,80	37,27	47,77	14.703,61	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	40,00	89,49	114,70	4.588,00	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	23,33	623,69	799,38	18.649,54	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,02	121,43	155,64	470,03	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	409,37	1,17	1,50	614,06	C3447
	TOTAL					90.481,91	

RUA DO CAMPO 1							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	3.895,38	0,26	0,33	1.285,48	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	3.895,38	0,99	1,27	4.947,13	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1.285,15	37,27	47,77	61.391,62	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	1.285,15	35,64	45,68	58.705,65	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	3.455,03	34,96	44,81	154.819,89	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	48,60	100,28	128,53	6.246,56	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Calção em meio fio	m2	359,84	4,50	5,77	2.076,28	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	92,85	119,01	238,02	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	3.895,38	1,17	1,50	5.843,07	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	1.927,73	0,26	0,33	636,15	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	1.288,17	37,27	47,77	61.535,88	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	191,23	89,49	114,70	21.934,08	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	111,55	623,69	799,38	89.170,84	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	19,10	121,43	155,64	2.972,72	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	1.927,73	1,17	1,50	2.891,60	C3447
	TOTAL					474.909,41	

RUA DO CAMPO 2							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	742,59	0,26	0,33	245,05	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	742,59	0,99	1,27	943,09	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	329,88	37,27	47,77	15.758,37	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	329,88	35,64	45,68	15.068,92	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	637,73	34,96	44,81	28.576,68	101.170,00

Comissão Permanente de Licitação
 17
 PIS
 CFC
 Municipal de Maracá

4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento							
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	5,85	100,28	128,53	751,90	C1917	
5.0	Pintura							
5.1	Caiação em meio fio	m2	92,37	4,50	5,77	532,97	C0588	
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical							
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	92,85	119,01	119,01	COMP. 01	
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	856,55	214,14	C3353	
7.0	Limpeza Geral							
7.1	Limpeza geral da obra	m2	742,59	1,17	1,50	1.113,89	C3447	
8.0	Calçadas							
8.1	Locação da obra	m2	488,75	0,26	0,33	161,29	C2873	
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	327,20	37,27	47,77	15.630,34	94273	
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	48,48	89,49	114,70	5.560,66	C0328	
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	28,28	623,69	799,38	22.606,47	94.990	
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,18	121,43	155,64	494,94	C4624	
8.6	Limpeza geral da obra	m2	488,75	1,17	1,50	733,13	C3447	
	TOTAL					108.510,85		

RUA DO CAMPO 3							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	1.306,62	0,26	0,33	431,18	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	1.306,62	0,99	1,27	1.659,41	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	540,36	37,27	47,77	25.813,00	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	M	540,36	35,64	45,68	24.683,64	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	1.046,21	34,96	44,81	46.880,67	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	17,55	100,28	128,53	2.255,70	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Caiação em meio fio	m2	151,30	4,50	5,77	873,00	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	3,00	92,85	119,01	357,03	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	1.306,62	1,17	1,50	1.959,93	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	790,38	0,26	0,33	260,83	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	543,64	37,27	47,77	25.969,68	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	78,41	89,49	114,70	8.993,63	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	45,74	623,69	799,38	36.563,64	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	9,55	121,43	155,64	1.486,36	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	790,38	1,17	1,50	1.185,57	C3447
	TOTAL					179.587,41	

RUA DO CAMPO 4							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	285,84	0,26	0,33	94,33	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	285,84	0,99	1,27	363,02	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	142,92	37,27	47,77	6.827,29	94273

3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	M	142,92	35,64	45,68	6.528,59	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	237,86	34,96	44,81	10.658,51	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	5,10	100,28	128,53	656,50	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Caliação em meio fio	m2	40,02	4,50	5,77	230,92	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	92,85	119,01	119,01	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	285,84	1,17	1,50	428,76	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	208,98	0,26	0,33	66,96	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	139,32	37,27	47,77	6.655,32	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	20,73	89,49	114,70	2.377,73	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	12,09	623,69	799,38	9.664,50	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,18	121,43	155,64	494,94	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	208,98	1,17	1,50	313,47	C3447
	TOTAL					45.694,99	

RUA DO CAMPO 5

Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	1.107,74	0,26	0,33	365,55	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	1.107,74	0,99	1,27	1.406,83	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	412,82	37,27	47,77	19.720,41	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	M	412,82	35,64	45,68	18.857,62	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	744,85	34,96	44,81	33.376,73	101.170,00
3.5	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm espessura 8 cm. Af. 12/2015	m2	252,34	58,68	75,21	18.978,49	92405
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	15,30	100,28	128,53	1.966,51	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Caliação em meio fio	m2	115,59	4,50	5,77	666,95	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	92,85	119,01	119,01	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	1,25	668,29	856,55	1.070,69	C3353
6.3	Balizador em pvc rígido d=3" c/enchimento de concreto	Und	50,00	45,38	58,16	2.908,00	C3118
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	1.107,74	1,17	1,50	1.661,61	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	621,05	0,26	0,33	204,95	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	531,59	37,27	47,77	25.394,05	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	61,52	89,49	114,70	7.056,34	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	36,19	623,69	799,38	28.929,56	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	9,55	121,43	155,64	1.486,36	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	621,05	1,17	1,50	931,58	C3447
	TOTAL					165.101,24	

RUA DO CAMPO 6

Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	598,33	0,26	0,33	197,45	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	598,33	0,99	1,27	759,88	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	203,56	37,27	47,77	9.724,06	94273

Comissão Permanente de Licitação
 19
 Fis
 C P L
 Prefeitura Municipal de Maracá

3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	M	203,56	35,64	45,68	9.298,62	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	400,50	34,96	44,81	17.946,41	101.170,00
3.5	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm espessura 8 cm. Af. 12/2015	m2	121,67	58,68	75,21	9.150,80	92405
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento		-		-	-	
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	10,20	100,28	128,53	1.311,01	C1917
5.0	Pintura		-		-	-	
5.1	Caiação em meio fio	m2	57,00	4,50	5,77	328,89	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical		-		-	-	
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	92,85	119,01	238,02	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,50	668,29	856,55	428,28	C3353
6.3	Balizador em pvc rígido d=3" c/enchimento de concreto	Und	23,00	45,38	58,16	1.337,68	C3118
7.0	Limpeza Geral		-		-	-	
7.1	Limpeza geral da obra	m2	598,33	1,17	1,50	897,50	C3447
8.0	Calçadas		-		-	-	
8.1	Locação da obra	m2	258,64	0,26	0,33	85,35	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	277,70	37,27	47,77	13.265,73	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	26,38	89,49	114,70	3.025,79	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	15,39	623,69	799,38	12.302,46	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	5,73	121,43	155,64	891,82	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	258,64	1,17	1,50	387,96	C3447
	TOTAL					81.577,71	

RUA DO CAMPO 7							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unít	P.unít. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares				-	-	
2.1	Locação da obra	m2	488,16	0,26	0,33	161,09	C2873
3.0	Pavimentação				-	-	
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	488,16	0,99	1,27	619,96	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	244,08	37,27	47,77	11.659,70	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	M	244,08	35,64	45,68	11.149,57	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	409,84	34,96	44,81	18.364,93	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento				-	-	
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	5,10	100,28	128,53	655,50	C1917
5.0	Pintura		-		-	-	
5.1	Caiação em meio fio	m2	68,34	4,50	5,77	394,32	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical		-		-	-	
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	92,85	119,01	119,01	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral		-		-	-	
7.1	Limpeza geral da obra	m2	488,16	1,17	1,50	732,24	C3447
8.0	Calçadas		-		-	-	
8.1	Locação da obra	m2	366,12	0,26	0,33	120,82	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	250,48	37,27	47,77	11.965,43	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	36,32	89,49	114,70	4.165,90	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	21,19	623,69	799,38	16.938,86	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,18	121,43	155,64	494,94	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	366,12	1,17	1,50	549,18	C3447
	TOTAL					78.306,59	

RUA DO CAMPO 11							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unít	P.unít. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares				-	-	
2.1	Locação da obra	m2	527,22	0,26	0,33	173,98	C2873
3.0	Pavimentação				-	-	
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	527,22	0,99	1,27	669,57	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	175,74	37,27	47,77	8.395,10	94273

3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	175,74	35,64	45,68	8.027,80	94.287,94
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	458,30	34,96	44,81	20.536,42	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento		-		-	-	
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	16,20	100,28	128,53	2.082,19	C1917
5.0	Pintura		-		-	-	
5.1	Calçamento em meio fio	m2	49,21	4,50	5,77	283,94	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical		-		-	-	
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	92,85	119,01	119,01	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral		-		-	-	
7.1	Limpeza geral da obra	m2	527,22	1,17	1,50	790,83	C3447
8.0	Calçadas		-		-	-	
8.1	Locação da obra	m2	263,61	0,26	0,33	86,99	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	180,78	37,27	47,77	8.635,86	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	26,15	89,49	114,70	2.999,41	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	15,25	623,69	799,38	12.190,55	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	6,37	121,43	155,64	991,43	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	263,61	1,17	1,50	395,42	C3447
	TOTAL					66.592,64	

RUA DO CAMPO 12							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares				-	-	
2.1	Locação da obra	m2	951,47	0,26	0,33	313,99	C2873
3.0	Pavimentação				-	-	
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	951,47	0,99	1,27	1.208,37	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	128,57	37,27	47,77	6.141,79	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	128,57	35,64	45,68	5.873,08	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	347,27	34,96	44,81	15.561,17	101.170,00
3.5	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 facas de 22 x 11 cm espessura 8 cm. Af_12/2015	m2	521,65	58,68	75,21	39.233,30	92405
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento				-	-	
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	16,20	100,28	128,53	2.082,19	C1917
5.0	Pintura		-		-	-	
5.1	Calçamento em meio fio	m2	36,00	4,50	5,77	207,72	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical				-	-	
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	92,85	119,01	119,01	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,75	668,29	856,55	642,41	C3353
6.3	Balizador em pvc rígido d=3" c/enchimento de concreto	Und	104,00	45,38	58,16	6.048,64	C3118
7.0	Limpeza Geral				-	-	
7.1	Limpeza geral da obra	m2	951,47	1,17	1,50	1.427,21	C3447
8.0	Calçadas				-	-	
8.1	Locação da obra	m2	192,86	0,26	0,33	63,64	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	354,49	37,27	47,77	16.933,99	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	19,13	89,49	114,70	2.194,21	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	11,16	623,69	799,38	8.921,08	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	6,37	121,43	155,64	991,43	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	192,86	1,17	1,50	289,29	C3447
	TOTAL					108.252,52	

RUA DO CAMPO 13							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	351,32	0,26	0,33	115,94	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	351,32	0,99	1,27	446,18	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	104,22	37,27	47,77	4.978,59	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af 06/2016	M	104,22	35,64	45,68	4.760,77	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras polidédricas sem rejuntamento	m2	166,53	34,96	44,81	7.462,21	101.170,00
3.5	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm espessura 8 cm. Af 12/2015	m2	135,09	58,68	75,21	10.160,12	92405
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	10,20	100,28	128,53	1.311,01	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Calção em meio fio	m2	29,18	4,50	5,77	168,37	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	92,85	119,01	119,01	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,50	668,29	856,55	428,28	C3353
6.3	Balizador em pvc rígido d=3" c/enchimento de concreto	Und	32,00	45,38	58,16	1.861,12	C3118
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	351,32	1,17	1,50	526,98	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	156,33	0,26	0,33	51,59	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	182,35	37,27	47,77	8.710,86	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	15,51	89,49	114,70	1.779,00	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	9,05	623,69	799,38	7.234,39	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	6,37	121,43	155,64	991,43	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	156,33	1,17	1,50	234,50	C3447
	TOTAL					67.340,35	

RUA DO CAMPO 14							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	2.390,12	0,26	0,33	788,74	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	2.390,12	0,99	1,27	3.035,45	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	724,22	37,27	47,77	34.595,99	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af 06/2016	M	724,22	35,64	45,68	33.082,37	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras polidédricas sem rejuntamento	m2	2.145,84	34,96	44,81	96.155,09	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	27,00	100,28	128,53	3.470,31	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Calção em meio fio	m2	202,78	4,50	5,77	1.170,04	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	92,85	119,01	238,02	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	2.390,12	1,17	1,50	3.585,18	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	1.092,94	0,26	0,33	360,67	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	741,61	37,27	47,77	35.426,71	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	107,50	89,49	114,70	12.330,25	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	62,71	623,69	799,38	50.129,12	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	9,55	121,43	155,64	1.486,36	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	1.092,94	1,17	1,50	1.639,41	C3447
	TOTAL					277.707,85	

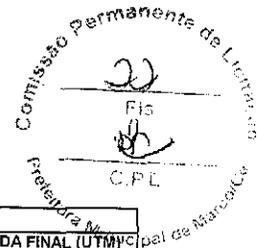
RUA DO CAMPO 15							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares				-	-	
2.1	Locação da obra	m2	426,48	0,26	0,33	140,74	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	426,48	0,99	1,27	541,63	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	143,12	37,27	47,77	6.836,84	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	143,12	35,64	45,68	6.537,72	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	375,73	34,96	44,81	16.836,46	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	8,10	100,28	128,53	1.041,09	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Caiação em meio fio	m2	40,07	4,50	5,77	231,20	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	92,85	119,01	238,02	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	688,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	426,48	1,17	1,50	639,72	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	214,68	0,26	0,33	70,84	C2873
8.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	163,39	37,27	47,77	7.805,14	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	21,30	89,49	114,70	2.443,11	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	12,42	623,69	799,38	9.928,30	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,18	121,43	155,64	494,94	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	214,68	1,17	1,50	322,02	C3447
	TOTAL:					54.321,91	
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
9.0	Administração da Obra						
9.1	Administração da Obra	%	100,00	489,23	627,05	62.705,00	COMP. 02
	TOTAL:					62.705,00	

TOTAL GERAL 1.948.344,51

UTILIZANDO OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAP.


 LUCÍDIO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6580-D-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MARCO
Local: Distrito MOcambo



RELAÇÃO DE RUAS						
ITEM	NOME	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m2)	COORDENADA INICIAL (UTM)	COORDENADA FINAL (UTM)
1	RUA DO CAMPO 24	4,5	73,35	329,63	E=353571,900 N= 9643675,570	E=353844,630 N= 9643666,340
2	RUA DO CAMPO 08	2,4	124,30	301,98	E=353574,023 N= 9643517,975	E=353535,471 N= 9643400,188
3	RUA DO CAMPO 09	1,6	60,77	95,72	E=353543,448 N= 9643441,383	E=353478,079 N= 9643453,033
4	RUA DO CAMPO 10	4,3	156,19	673,39	E=353556,219 N=9643477,112	E=353499,273 N= 9643357,409
5	RUA DO CAMPO 1	6,0	650,31	3895,38	E=354490,035 N= 9643577,953	E=353851,493 N= 9643503,798
7	RUA DO CAMPO 2	4,5	164,68	742,59	E=354367,089 N= 9643673,371	E=354454,172 N= 9643583,288
8	RUA DO CAMPO 3	4,8	269,77	1306,62	E=354155,5013 N= 9643517,640	E=353964,527 N= 9643554,260
6	RUA DO CAMPO 4	4,00	71,46	285,84	E=353973,000 N= 9643500,000	E=353971,070 N= 9643437,278
10	RUA DO CAMPO 5	6,1	180,20	1107,74	E=353741,000 N=9643507,000	E=353693,559 N= 9643287,238
9	RUA DO CAMPO 6	5,9	102,01	598,33	E=353783,691 N= 9643631,796	E=353739,338 N= 9643516,817
11	RUA DO CAMPO 7	4,0	122,04	488,16	E=353737,710 N= 9643395,432	E=353617,718 N= 9643396,512
12	RUA DO CAMPO 11	6,0	87,87	527,22	E=353287,864 N=9643449,560	E=353376,000 N=9643434,000
13	RUA DO CAMPO 12	14,1	67,43	952,41	E=353403,621 N=99643546,229	E=3353364,914 N=9643378,088
14	RUA DO CAMPO 13	6,7	52,09	351,27	E=353425,610 N=9643637,0497	E=353403,000 N=9643555,000
15	RUA DO CAMPO 14	5,6	427,56	2390,12	E=353164,212 N= 9643415,888	E=353008,719 N= 9643575,853
16	RUA DO CAMPO 15	6,0	71,08	426,48	E=353077,000 N= 9643853,000	E=353139,000 N= 9643819,000


LUCIO CARNEIRO
ENGº CIVIL CREA 8560-D-CE



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
Local: Distrito Mocambo

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	OBJETO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	TOTAL
	%	4,65%	11,36%	8,40%	8,40%	8,40%	9,52%	11,18%	12,01%	11,36%	14,73%	100%
1.0	Nas ruas: Rua do Campo 24, Rua do Campo 08, Rua do Campo 09, Rua do Campo 10, Rua do Campo 1, Rua do Campo 4, Rua do Campo 2, Rua do Campo 3, Rua do Campo 6, Rua do Campo 5, Rua do Campo 7, Rua do Campo 11, Rua do Campo 12, Rua do Campo 13, Rua do Campo 14, Rua do Campo 15	90.565,65	221.372,85	163.567,25	163.567,25	163.567,25	185.559,43	217.892,32	234.046,85	221.262,90	286.942,76	1.948.344,51
	TOTAL	90.565,65	311.938,50	475.505,75	639.073,00	802.640,25	988.199,68	1.206.082,00	1.440.138,85	1.661.401,75	1.948.344,51	1.948.344,51

LUCIANO CARNEIRO
ENGENHEIRO CIVIL CREA 6560-D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE MARCO-CE

LOCAL: DISTRITO DE MUCAMBO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Fenados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


LUCIDIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	58,745
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO COM TELA DE AÇO

Preço Adotado: 100,2800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,95	15,55	30,3225
I2391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	20,77	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA					35,9304
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	67,5	5,0422
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8	5,76	4,608
I0280	BRITA	M3	0,1603	76,19	12,2133
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1	21,53	21,53
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	34	0,56	19,04
TOTAL MATERIAIS					62,4335
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,086	22,3108	1,9187
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9187
Total Simples					100,28
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					100,28

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C2070 - SERVIÇO DE PLACAS PADRAO DE OBRA COM TELA DE AÇO GALVANIZADA ESP=0,3MM

Preço Adotado: 0,2600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,002	30,34	0,0607
I2382	NIVELADOR	H	0,002	24,86	0,0497
I0037	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,0671
TOTAL MAO DE OBRA					0,1775
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,3612	0,0027
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,6895	0,0014
I0700	CAMINHONE TE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	75,0454	0,075
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0791
Total Simples					0,26
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					0,26

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0506 - CALIÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL

Preço Adotado: 4,5000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					4,154
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3	1,15	0,345
TOTAL MATERIAIS					0,345
Total Simples					4,5
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					4,5

Comissão Permanente de L.
25
Fls
10

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3365 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
 Preço Adotado: 858,2900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86	39,474
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,884	12,7884

TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 52,2624

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1	15,55	15,55
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					17,627

MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	8,22	8,22
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
TOTAL MATERIAIS					592,33

SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,0759	6,0674
TOTAL SERVIÇOS					6,0674

Total Simples: 658,29

Encargos: INCLUSOS

BDI: 0

TOTAL GERAL: 668,29

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA
 Preço Adotado: 1,1700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,1662
TOTAL MAO DE OBRA					1,1662

Total Simples: 1,17

Encargos: INCLUSOS

BDI: 0

TOTAL GERAL: 1,17

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	30,34	0,0607
12382	NIVELADOR	H	0,002	24,86	0,0497
10037	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,0671
TOTAL MAO DE OBRA					0,1775

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,3612	0,0027
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,6895	0,0014
10700	TE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	75,0454	0,075
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					0,0791

Total Simples: 0,26

Encargos: INCLUSOS

BDI: 0

TOTAL GERAL: 0,26



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO
 Preço Adotado: 89,4900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05	15,55	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA					16,3275

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)</u>					
10725	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,035	42,1649	1,4758
10706	TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,035	134,8401	4,7194
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,1952

MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,68	66,968
TOTAL MATERIAIS					66,968

Total Simples 89,49
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
 TOTAL GERAL 89,49

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
 Preço Adotado: 112,9000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA 150 LITIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M3	0,0182	67,5	1,2285
18523	CIMENTO PORTLAND	M2	1,1	49,48	54,428
10805	CAL HIDRATADA	KG	2,8	0,58	1,568
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
TOTAL MATERIAIS					60,2275

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,25	15,55	19,4375
11328	LADRILHISTA	H	1,6	20,77	33,232
TOTAL MAO DE OBRA					52,6695

Total Simples 112,9
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
 TOTAL GERAL 112,9

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO
 Preço Adotado: 45,3800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
12391	PEDREIRO	H	0,04	20,77	0,8308
TOTAL MAO DE OBRA					3,9408

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)</u>					
10704	TACHÕES MONODIRECIONAIS	H	0,04	92,9145	3,7166
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,7166

MATERIAIS					
12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1	37,72	37,72
TOTAL MATERIAIS					37,72

Total Simples 45,38
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
 TOTAL GERAL 45,38

07/02/2022

Prefeitura Municipal de Marco - PT N°.107.7486-79 - Convênio nº 917474/2021

PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI COM DESONERAÇÃO	21,99%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	28,17%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,67%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	5,77%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

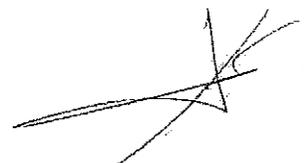
Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM Foi orçado administração local.

NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.



Responsável Técnico pelo Orçamento

LUCIDIO JOSÉ COSTA CARNEIRO

RNP: CREA-CE Nº 6560-D



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

3,00%
100,00%
3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

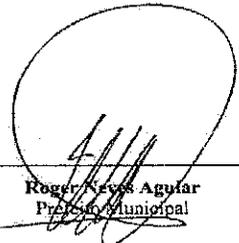
2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

fev-22

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 28,17%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.



Roger Neves Aguiar
Prefeito Municipal

ROGER NEVES DE AGUIAR
PREFEITURA DE MARCO - CE.

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
Local: Distrito Mocambo



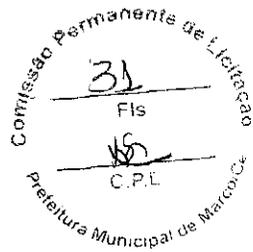
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA /MÊS			CÁLCULO	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓD.
1.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3*2*3,22	19,32	102,54	1.981,07	90778
1.2	ENGENHEIRO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3*5*8	120,00	24,26	2.911,20	90776
TOTAL						4.892,27	
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA/%			CÁLCULO	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOTAL	
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA/%	%	10/100	0,10	4.892,27	489,23	
TOTAL						489,23	


LUCIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6860-D-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
Local: Distrito Mocambo



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

1.0 MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓD.
1.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	und	1,00000000	74,25	74,25	13521
1.2	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,00090000	27,42	0,02	5075
TOTAL					74,27	
2.0 SERVIÇO			COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓD.
2.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,50000000	20,59	10,30	88262
2.2	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	16,57	8,29	88316
TOTAL					18,59	
TOTAL				TOTAL	92,85	


LUCIDIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6860-D-CE