

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

RAIS DO PROJETO

NOTA SOBRE OS CALCULOS QUANTITATIVOS DO PROJETO

- 1 - Demarcação do projeto - tomada a área a ser pavimentada e acrescido 3 m em cada lateral do perímetro.
- 2- Serviços preliminares - tomada área da demarcação do projeto
- 3 - Regularização do leito - tomada a área de demarcação e considerada a colocação de 40 cm de cascalho
- 4 - Demarcação do pátio de pavimentação - considerada área a ser pavimentada mais a largura dos meios-fios de 12,0 cm cada lado.
- 5- Colção de argila - tomada área de pavimentação líquida.
- 6- Assentamento de pedras - tomada a área de pavimentação líquida.
- 7- Rejuntamento - tomada área de pavimentação líquida.
- 8- Compactação - tomada área de pavimentação líquida.
- 9- Limpeza final - tomada área da demarcação do pátio de pavimentação.
- 10 - Cascalho nas laterais - tomada uma faixa lateral do pavimento, descontada faces que estiverem encostada nos prédios.

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PLANILHA DE QUANTITATIVOS - FOLHA 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
1.0	SERVIÇOS DE TERRA														
1.1	CONTRA PARTIDA														
1.1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	144,00	118,00	216,00	168,00	231,00	170,00	205,00	150,00	205,00	231,00	219,00	139,00	2.196,00
1.1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	144,00	118,00	216,00	168,00	231,00	170,00	205,00	150,00	205,00	231,00	219,00	139,00	2.196,00
1.1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	50,40	40,41	49,40	58,80	82,40	59,00	38,20	52,00	38,20	82,40	76,65	45,15	673,01
1.1.4															-
2.0	PAVIMENTAÇÃO														-
2.1	CONTRA PARTIDA														-
2.1.1	Compactação	m2	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	73,60	898,60
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	136,00	64,80	141,00	112,50	88,15	102,60	141,00	92,00	141,00	88,15	145,00	78,00	1.330,20
2.0	PAVIMENTAÇÃO														-
2.1	LICITAÇÃO														-
2.1.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	80,64	75,00	78,50	77,60	79,85	77,00	78,50	77,00	78,50	79,85	79,50	79,10	941,04
2.1.2	Colchão de argila	m2	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	73,60	898,60
2.1.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	73,60	898,60
2.1.4	Rejuntamento	m2	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	73,60	898,60
2.1.5	Limpeza final	m2	80,64	75,00	78,50	77,60	79,85	77,00	78,50	77,00	78,50	79,85	79,50	79,10	941,04
2.1.6	Meio fio de concreto	m	56,00	23,00	35,00	28,50	75,00	24,60	25,00	24,00	36,00	27,50	45,50	35,20	435,30
								-							

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

	TOTAL
--	--------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIAIS	MÃO OBRA	MATERIAIS	
	SERVIÇOS DE TERRA							
1.0	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	4.595,90	0,20	0,10	919,18	459,59	1.378,77
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	4.595,90	2,50		11.489,75	-	11.489,75
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	1.505,09	7,50		11.288,14	-	11.288,14
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			23.697,07	459,59	24.156,66
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	1.863,75	0,60	-	1.118,25	-	1.118,25
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	2.567,80	2,50		6.419,49	-	6.419,49
	TOTAL 2.1		-			7.537,74	-	7.537,74
2.2	LICITAÇÃO		-					
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	1.930,79	0,75	0,10	1.448,00	193,07	1.641,07
2.2.2	Colchão de argila*	m2	1.863,75	3,00	-	5.591,25	-	5.591,25
2.2.3	Assentamento das pedras com for. de pedras	m2	1.863,75	5,50	8,50	10.250,58	15.841,87	26.092,45
2.2.4	Rejuntamento	m2	1.863,75	0,95	1,20	1.770,53	2.236,50	4.007,03
2.2.5	Limpeza final	m2	1.930,79	1,00	0,10	1.930,78	193,07	2.123,85
2.2.6	Meio fio de concreto	m	836,35	5,50	18,50	4.599,92	15.472,47	20.072,39
		m			-	-	-	-
	TOTAL 2.2					25.591,06	33.936,98	59.528,04
	TOTAL					56.825,87	34.396,57	91.222,44

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			48,95
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	1
--------------	----------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIAIS	MÃO OBRA	MATERIAIS	
	SERVIÇOS DE TERRA							
1.0	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trablho	m2	144,00	0,20	0,10	28,80	14,40	43,20
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	144,00	2,50		360,00	-	360,00
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	50,40	7,50		378,00	-	378,00
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			766,80	14,40	781,20
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	136,00	2,50		340,00	-	340,00
	TOTAL 2.1					385,00	-	385,00
2.2	LICITAÇÃO							
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	80,64	0,75	0,10	60,48	8,06	68,54
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	80,64	1,00	0,10	80,64	8,06	88,70
2.2.6	Meio fio de concreto	m	56,00	5,50	18,50	308,00	1.036,00	1.344,00
		m	-		-	-	-	-
	TOTAL 2.2					1.157,87	1.779,62	2.937,49
	TOTAL					2.309,67	1.794,02	4.103,69

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			54,72
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
 CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	2
--------------	----------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIAIS	MÃO OBRA	MATERIAIS	
	SERVIÇOS DE TERRA							
1.0	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	118,00	0,20	0,10	23,60	11,80	35,40
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	118,00	2,50		295,00	-	295,00
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	40,41	7,50		303,07	-	303,07
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			621,67	11,80	633,47
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	64,80	2,50		162,00	-	162,00
	TOTAL 2.1					207,00	-	207,00
2.2	LICITAÇÃO							
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	75,00	0,75	0,10	56,25	7,50	63,75
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	75,00	1,00	0,10	75,00	7,50	82,50
2.2.6	Meio fio de concreto	m	23,00	5,50	18,50	126,50	425,50	552,00
		m	-		-	-	-	-
	TOTAL 2.2					966,50	1.168,00	2.134,50
	TOTAL					1.795,17	1.179,80	2.974,97

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			39,67
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
 CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	3
-------	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIAIS	MÃO OBRA	MATERIAIS	
	SERVIÇOS DE TERRA							
1.0	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	216,00	0,20	0,10	43,20	21,60	64,80
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	216,00	2,50		540,00	-	540,00
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	49,40	7,50		370,50	-	370,50
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			953,70	21,60	975,30
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	141,00	2,50		352,50	-	352,50
	TOTAL 2.1					397,50	-	397,50
2.2	LICITAÇÃO							
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	78,50	0,75	0,10	58,87	7,85	66,72
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	78,50	1,00	0,10	78,50	7,85	86,35
2.2.6	Meio fio de concreto	m	35,00	5,50	18,50	192,50	647,50	840,00
		m	-		-	-	-	-
	TOTAL 2.2					1.038,62	1.390,70	2.429,32
	TOTAL					2.389,82	1.412,30	3.802,12

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			50,69
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	4
--------------	----------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIAIS	MÃO OBRA	MATERIAIS	
1.0	SERVIÇOS DE TERRA CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de tralho	m2	168,00	0,20	0,10	33,60	16,80	50,40
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	168,00	2,50		420,00	-	420,00
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	58,80	7,50		441,00	-	441,00
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			894,60	16,80	911,40
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	112,50	2,50		281,25	-	281,25
	TOTAL 2.1					326,25	-	326,25
2.2	LICITAÇÃO							
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	77,60	0,75	0,10	58,20	7,76	65,96
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	77,60	1,00	0,10	77,60	7,76	85,36
2.2.6	Meio fio de concreto	m	28,50	5,50	18,50	156,75	527,25	684,00
		m	-		-	-	-	-
	TOTAL 2.2					1.001,30	1.270,27	2.271,57
	TOTAL					2.222,15	1.287,07	3.509,22

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			46,79
BDI - incluídos nos preços unitarios	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
 CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	5
--------------	----------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIA	MÃO OBRA	MATERIAIS	
1.0	SERVIÇOS DE TERRA							
	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	231,00	0,20	0,10	46,20	23,10	69,30
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	231,00	2,50		577,50	-	577,50
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	82,40	7,50		618,00	-	618,00
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			1.241,70	23,10	1.264,80
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	88,15	2,50		220,37	-	220,37
	TOTAL 2.1					265,37	-	265,37
2.2	LICITAÇÃO							
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	79,85	0,75	0,10	59,88	7,98	67,86
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	79,85	1,00	0,10	79,85	7,98	87,83
2.2.6	Meio fio de concreto	m	75,00	5,50	18,50	412,50	1.387,50	1.800,00
		m	-		-	-	-	-
	TOTAL 2.2					1.260,98	2.130,96	3.391,94
	TOTAL					2.768,05	2.154,06	4.922,11

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			65,63
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
 CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	6
--------------	----------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIA	MÃO OBRA	MATERIAIS	
1.0	SERVIÇOS DE TERRA							
	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	170,00	0,20	0,10	34,00	17,00	51,00
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	170,00	2,50		425,00	-	425,00
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	59,00	7,50		442,50	-	442,50
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			901,50	17,00	918,50
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	102,60	2,50		256,50	-	256,50
	TOTAL 2.1		-			301,50	-	301,50
2.2	LICITAÇÃO		-					
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	77,00	0,75	0,10	57,75	7,70	65,45
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	77,00	1,00	0,10	77,00	7,70	84,70
2.2.6	Meio fio de concreto	m	24,60	5,50	18,50	135,30	455,10	590,40
		m			-	-	-	-
	TOTAL 2.2					978,80	1.198,00	2.176,80
	TOTAL					2.181,80	1.215,00	3.396,80

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			45,29
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	7
--------------	----------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIA	MÃO OBRA	MATERIAIS	
1.0	SERVIÇOS DE TERRA							
	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trablho	m2	205,00	0,20	0,10	41,00	20,50	61,50
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	205,00	2,50		512,50	-	512,50
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	38,20	7,50		286,50	-	286,50
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			840,00	20,50	860,50
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	141,00	2,50		352,50	-	352,50
	TOTAL 2.1		-			397,50	-	397,50
2.2	LICITAÇÃO		-					
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	78,50	0,75	0,10	58,87	7,85	66,72
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	78,50	1,00	0,10	78,50	7,85	86,35
2.2.6	Meio fio de concreto	m	25,00	5,50	18,50	137,50	462,50	600,00
		m	-		-	-	-	-
	TOTAL 2.2					983,62	1.205,70	2.189,32
	TOTAL					2.221,12	1.226,20	3.447,32

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			45,96
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	8
--------------	----------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIA	MÃO OBRA	MATERIAIS	
1.0	SERVIÇOS DE TERRA							
	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	150,00	0,20	0,10	30,00	15,00	45,00
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	150,00	2,50		375,00	-	375,00
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	52,00	7,50		390,00	-	390,00
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			795,00	15,00	810,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	92,00	2,50		230,00	-	230,00
	TOTAL 2.1		-			275,00	-	275,00
2.2	LICITAÇÃO		-					
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	77,00	0,75	0,10	57,75	7,70	65,45
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	77,00	1,00	0,10	77,00	7,70	84,70
2.2.6	Meio fio de concreto	m	24,00	5,50	18,50	132,00	444,00	576,00
		m			-	-	-	-
	TOTAL 2.2					975,50	1.186,90	2.162,40
	TOTAL					2.045,50	1.201,90	3.247,40

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			43,30
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	9
--------------	----------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIA	MÃO OBRA	MATERIAIS	
1.0	SERVIÇOS DE TERRA							
	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	205,00	0,20	0,10	41,00	20,50	61,50
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	205,00	2,50		512,50	-	512,50
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	38,20	7,50		286,50	-	286,50
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			840,00	20,50	860,50
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	141,00	2,50		352,50	-	352,50
	TOTAL 2.1		-			397,50	-	397,50
2.2	LICITAÇÃO		-					
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	78,50	0,75	0,10	58,87	7,85	66,72
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	78,50	1,00	0,10	78,50	7,85	86,35
2.2.6	Meio fio de concreto	m	36,00	5,50	18,50	198,00	666,00	864,00
		m	-		-	-	-	-
	TOTAL 2.2					1.044,12	1.409,20	2.453,32
	TOTAL					2.281,62	1.429,70	3.711,32

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			49,48
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
 CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	10
--------------	-----------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIA	MÃO OBRA	MATERIAIS	
1.0	SERVIÇOS DE TERRA							
	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	231,00	0,20	0,10	46,20	23,10	69,30
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	231,00	2,50		577,50	-	577,50
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	82,40	7,50		618,00	-	618,00
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			1.241,70	23,10	1.264,80
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	88,15	2,50		220,37	-	220,37
	TOTAL 2.1		-			265,37	-	265,37
2.2	LICITAÇÃO		-					
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	79,85	0,75	0,10	59,88	7,98	67,86
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	79,85	1,00	0,10	79,85	7,98	87,83
2.2.6	Meio fio de concreto	m	27,50	5,50	18,50	151,25	508,75	660,00
		m			-	-	-	-
	TOTAL 2.2					999,73	1.252,21	2.251,94
	TOTAL					2.506,80	1.275,31	3.782,11

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			50,43
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
 CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	11
-------	----

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIA	MÃO OBRA	MATERIAIS	
1.0	SERVIÇOS DE TERRA							
	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	219,00	0,20	0,10	43,80	21,90	65,70
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	219,00	2,50		547,50	-	547,50
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	76,65	7,50		574,87	-	574,87
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			1.166,17	21,90	1.188,07
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	75,00	0,60	-	45,00	-	45,00
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	145,00	2,50		362,50	-	362,50
	TOTAL 2.1		-			407,50	-	407,50
2.2	LICITAÇÃO		-					
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	79,50	0,75	0,10	59,62	7,95	67,57
2.2.2	Colchão de argila*	m2	75,00	3,00	-	225,00	-	225,00
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	75,00	5,50	8,50	412,50	637,50	1.050,00
2.2.4	Rejuntamento	m2	75,00	0,95	1,20	71,25	90,00	161,25
2.2.5	Limpeza final	m2	79,50	1,00	0,10	79,50	7,95	87,45
2.2.6	Meio fio de concreto	m	45,50	5,50	18,50	250,25	841,75	1.092,00
		m			-	-	-	-
	TOTAL 2.2					1.098,12	1.585,15	2.683,27
	TOTAL					2.671,79	1.607,05	4.278,84

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			57,05
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PÁTIO	12
--------------	-----------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIA	MÃO OBRA	MATERIAIS	
1.0	SERVIÇOS DE TERRA							
	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	139,00	0,20	0,10	27,80	13,90	41,70
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	139,00	2,50		347,50	-	347,50
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	45,15	7,50		338,62	-	338,62
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			713,92	13,90	727,82
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	73,60	0,60	-	44,16	-	44,16
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	78,00	2,50		195,00	-	195,00
	TOTAL 2.1		-			239,16	-	239,16
2.2	LICITAÇÃO		-					
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	79,10	0,75	0,10	59,32	7,91	67,23
2.2.2	Colchão de argila*	m2	73,60	3,00	-	220,80	-	220,80
2.2.3	Assentamento das pedras	m2	73,60	5,50	8,50	404,80	625,60	1.030,40
2.2.4	Rejuntamento	m2	73,60	0,95	1,20	69,92	88,32	158,24
2.2.5	Limpeza final	m2	79,10	1,00	0,10	79,10	7,91	87,01
2.2.6	Meio fio de concreto	m	35,20	5,50	18,50	193,60	651,20	844,80
		m			-	-	-	-
	TOTAL 2.2					1.027,54	1.380,94	2.408,48
	TOTAL					1.980,62	1.394,84	3.375,46

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			45,86
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
 CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO GERAL

ITEM	PÁTIO	PESO	VALOR DO SERVIÇO	TEMPO MÁXIMO DE EXECUÇÃO - 90 DIAS											
				1º ETAPA		2º ETAPA		3º ETAPA		4º ETAPA		5º ETAPA		6º ETAPA	
				%	R\$	%		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	P2-SIMÃO B. DE LIMA	4,50	4.103,69		-		-	100	4.103,69		-		-		-
2	P3-ELÍO CORREA	3,26	2.974,97		-	100	2.974,97		-		-		-		-
3	P4-EVANDRO BOEHM	4,17	3.802,12		-	100	3.802,12		-		-		-		-
4	P5-EDEMAR DALSSASSO	3,85	3.509,22	100	3.509,22		-		-		-		-		-
5	P6-NELCI ÁVILA	5,40	4.922,11		-		-		-	100	4.922,11		-		-
6	P7-DENIR RODRIGUES	3,72	3.396,80		-		-		-	100	3.396,80		-		-
7	P8-OSMAR MICHELSON	3,78	3.447,32		-		-		-	100	3.447,32		-		-
8	P9-LUIS CARLOS BAR	3,56	3.247,40		-		-		-	100	3.247,40		-		-
9	P10-VICENTE PIETCZAK	4,07	3.711,32	100	3.711,32		-		-		-		-		-
10	P11-ALEX OSMAR UHDE	4,15	3.782,11		-	100	3.782,11		-		-		-		-
11	P12-MAURO KLEIBERT	4,69	4.278,84		-		-	100	4.278,84		-		-		-
12	P13-ALBION FRANCISCONI	3,70	3.375,46	100	3.375,46		-		-		-		-		-
13	P14-LUIS FISHER	3,97	3.623,87	100	3.623,87		-		-		-		-		-
14	P15-ELOIDI UHDE	3,81	3.473,52		-		-	100	3.473,52		-		-		-
15	P16-VALDECIR MULHBEIR	4,07	3.715,18		-		-	100	3.715,18		-		-		-
16	P17-DENILSON BONNA	4,02	3.668,96		-	100	3.668,96		-		-		-		-
17	P18-NERCI CAMARGO	3,86	3.522,26		-		-		-		-	100	3.522,26		-
18	P19-RENILDO STAFANI	3,58	3.269,30	100	3.269,30		-		-		-		-		-
19	P20-EDINEIF.MAFALDA	4,14	3.775,51		-		-		-	100	3.775,51		-		-
20	P21-OSMAR HORING	4,21	3.837,28		-		-	100	3.837,28		-		-		-
21	P22-VALDECIR BORDIGNOM	3,79	3.454,75		-		-		-		-	100	3.454,75		-
22	P23-VALDIR BORGIGNOM	3,66	3.339,40		-		-		-		-	100	3.339,40		-
23	P24-VALMIR FILPIPIM	4,41	4.026,41		-		-		-		-	100	4.026,41		-
24	P25-ADELAR P. DA SILVA	4,02	3.665,10		-		-		-		-	100	3.665,10		-
26	P26-ELOI WEICH	3,62	3.299,55		-		-	100	3.299,55		-		-		-
					-		-		-		-		-		-
TOTAL	SIMPLES		91.222,44		17.489,17		14.228,16		22.708,06		18.789,14		18.007,92	-	-
	ACUMULADO	100,00	91.222,44		17.489,17		31.717,33		54.425,39		73.214,53		91.222,44		91.222,44
%	SIMPLES				19,17		15,60		24,89		20,60		19,74		-
	ACUMULADO	100			19,17		34,77		59,66		80,26		100,00		100,00

Nova Ramada,11 de abril de 2012

Resp. Técnico.

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PLANILHA DE ITENS A LICITAR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIAIS	MÃO OBRA	MATERIAIS	
	SERVIÇOS DE TERRA							
1.0	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2		0,20	0,10			
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2		2,50				
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3		7,50				
	TOTAL ITEM 1					-	-	-
2.0	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	CONTRA PARTIDA							
2.1.1	Compactação	m2		0,60				
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2		2,50				
	TOTAL 2.1					-	-	-
2.2	LICITAÇÃO							
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2	1.930,79	0,75	0,10	1.448,00	193,07	1.641,07
2.2.2	Colchão de argila*	m2	1.863,75	3,00	-	5.591,25	-	5.591,25
2.2.3	Assentamento das pedras com for. de pedras	m2	1.863,75	5,50	8,50	10.250,58	15.841,87	26.092,45
2.2.4	Rejuntamento	m2	1.863,75	0,95	1,20	1.770,53	2.236,50	4.007,03
2.2.5	Limpeza final	m2	1.930,79	1,00	0,10	1.930,78	193,07	2.123,85
2.2.6	Meio fio de concreto	m	836,35	5,50	18,50	4.599,92	15.472,47	20.072,39
		m	-		-	-	-	-
	TOTAL 2.2					25.591,06	33.936,98	59.528,04
	TOTAL					25.591,06	33.936,98	59.528,04

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			31,94
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO ITENS A LICITAR

ITEM	PÁTIO	PESO	VALOR DO SERVIÇO	TEMPO MÁXIMO DE EXECUÇÃO - 90 DIAS											
				1º ETAPA		2º ETAPA		3º ETAPA		4º ETAPA		5º ETAPA		6º ETAPA	
				%	R\$	%		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	P2-SIMÃO B. DE LIMA	4,93	2.937,49		-		-	100	2.937,49		-		-		-
2	P3-ELÍO CORREA	3,59	2.134,50		-	100	2.134,50		-		-		-		-
3	P4-EVANDRO BOEHM	4,08	2.429,32		-	100	2.429,32		-		-		-		-
4	P5-EDEMAR DALSSASSO	3,82	2.271,57	100	2.271,57		-		-		-		-		-
5	P6-NELCI ÁVILA	5,70	3.391,94		-		-		-	100	3.391,94		-		-
6	P7-DENIR RODRIGUES	3,66	2.176,80		-		-		-	100	2.176,80		-		-
7	P8-OSMAR MICHELSON	3,68	2.189,32		-		-		-	100	2.189,32		-		-
8	P9-LUIS CARLOS BAR	3,63	2.162,40		-		-		-	100	2.162,40		-		-
9	P10-VICENTE PIETCZAK	4,12	2.453,32	100	2.453,32		-		-		-		-		-
10	P11-ALEX OSMAR UHDE	3,78	2.251,94		-	100	2.251,94		-		-		-		-
11	P12-MAURO KLEIBERT	4,51	2.683,27		-		-	100	2.683,27		-		-		-
12	P13-ALBION FRANCISCONI	4,05	2.408,48	100	2.408,48		-		-		-		-		-
13	P14-LUIS FISHER	4,00	2.378,46	100	2.378,46		-		-		-		-		-
14	P15-ELOIDI UHDE	3,61	2.150,02		-		-	100	2.150,02		-		-		-
15	P16-VALDECIR MULHBEIR	4,27	2.540,55		-		-	100	2.540,55		-		-		-
16	P17-DENILSON BONNA	4,11	2.446,95		-	100	2.446,95		-		-		-		-
17	P18-NERCI CAMARGO	3,73	2.222,00		-		-		-		-	100	2.222,00		-
18	P19-RENILDO STAFANI	3,69	2.194,07	100	2.194,07		-		-		-		-		-
19	P20-EDINEIF.MAFALDA	3,95	2.349,01		-		-		-	100	2.349,01		-		-
20	P21-OSMAR HORING	4,06	2.416,21		-		-	100	2.416,21		-		-		-
21	P22-VALDECIR BORDIGNOM	3,67	2.183,13		-		-		-		-	100	2.183,13		-
22	P23-VALDIR BORGIGNOM	3,60	2.140,45		-		-		-		-	100	2.140,45		-
23	P24-VALMIR FILPIPIM	4,22	2.511,92		-		-		-		-	100	2.511,92		-
24	P25-ADELAR P. DA SILVA	3,92	2.332,15		-		-		-		-	100	2.332,15		-
25	P26-ELOI WEICH	3,65	2.172,77		-		-	100	2.172,77		-		-		-
					-		-		-		-		-		-
TOTAL	SIMPLES		59.528,04		11.705,90		9.262,71		14.900,31		12.269,47		11.389,65	-	-
	ACUMULADO	100,00	59.528,04		11.705,90		20.968,61		35.868,92		48.138,39		59.528,04		59.528,04
%	SIMPLES				19,66		15,56		25,03		20,61		19,13		-
	ACUMULADO	100			19,66		35,22		60,26		80,87		100,00		100,00

Nova Ramada,11 de abril de 2012

Resp. Técnico.

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - ESTÁBULOS RURAIS

PLANILHA DOS ITENS DA CONTRA PARTIDA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
				MÃO OBRA	MATERIAIS	MÃO OBRA	MATERIAIS	
	SERVIÇOS DE TERRA							
1.0	CONTRA PARTIDA							
1.1	Demarcação do patio de trabalho	m2	4.595,90	0,20	0,10	919,18	459,59	1.378,77
1.2	Serviços preliminares-limpeza e regularização	m2	4.595,90	2,50		11.489,75	-	11.489,75
1.3	Regularização do leito - base de cascalho	m3	1.505,09	7,50		11.288,17	-	11.288,17
			-					
	TOTAL ITEM 1		-			23.697,10	459,59	24.156,69
2.0	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.1	CONTRA PARTIDA		-					
2.1.1	Compactação	m2	1.863,75	0,60	-	1.118,25	-	1.118,25
2.1.2	Cascalhamento das laterais	m2	2.567,80	2,50		6.419,46	-	6.419,46
	TOTAL 2.1					7.537,71	-	7.537,71
2.2	LICITAÇÃO							
2.2.1	Demarcação do patio da pavimentação	m2		0,75	0,10			
2.2.2	Colchão de argila*	m2		3,00	-			
2.2.3	Assentamento das pedras com for. de pedras	m2		5,50	8,50			
2.2.4	Rejuntamento	m2		0,95	1,20			
2.2.5	Limpeza final	m2		1,00	0,10			
2.2.6	Meio fio de concreto	m		5,50	18,50			
		m			-			
	TOTAL 2.2					-	-	-
	TOTAL					31.234,81	459,59	31.694,40

* - O preço inclui somente a mão de obra para o transporte da argila na área da pavimentação, sendo seu fornecimento no local da obra por conta do município.

Custo da área calçada, incluindo o meio fio (por m²)			17,01
BDI - incluídos nos preços unitários	%		30,00

Resp. Técnico: Eng. Civil Eugenio Frizzo
 CREA: 37. 544 -D

Nova Ramada, 11 de abril de 2012