



Folha n° 068
Processo n° 038/2020
Rubrica: 

ENVELOPE Nº 02

Proposta de Preços

CONCORRÊNCIA Nº 001/2020-CPL/PMC

Prefeitura Municipal de Carolina

Data: 13.04.2020

Hora: 08h30min

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI

CONCORRÊNCIA Nº 001 / 2020-CPL/PMC

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/PMC

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 0001/2020 – CPL/PMC

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da **Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993**, e das cláusulas constantes deste edital.

2. Propomos à **Comissão Permanente de Licitações – CPL;PMC** pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:

a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.

b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança e Medicina do Trabalho.

c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.

d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos na **CONCORRÊNCIA Nº 0001 / 2020 – CPL/PMC**, nos termos deste Edital, **O VALOR DE:**

a) **VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS: R\$ 4.773.143,67 (QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E TRES MIL, CENTO E QUARENTA E TRES REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)**

Estando já incluídas neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos, eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.

4. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias consecutivos** a contar da data da sua entrega.



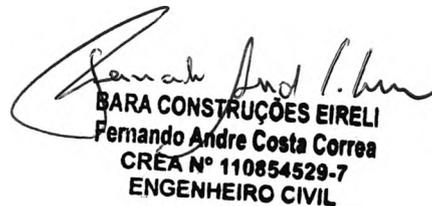

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

5. O prazo da execução dos serviços conforme chamada e validade de 180 (**CENTO E OITENTA**) **DIAS**, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço e ou validade da ata de registro de preço e contratos posteriormente firmados com a administração.
6. Anexos à Proposta: Planilha de Composição dos Preços Unitários, Planilha de Composição de Encargos Social Como Horista 113,85% e Mensalista 71,98% Composição do Percentual adotado para o Benefício e Despesas Indiretas-BDI para Serviços 23,38%.
7. **Outras informações: BARA CONSTRUÇÕES EIRELI, LOCALIZADA À RUA DO ABACATE QD 44 LOTE 13 – PIRAMIDE – PAÇO DO LUMIAR – MA, Telefone (98) 3181-5759, CNPJ Nº 09.439.967/0001-49, Inscrição Estadual nº 12.261.696-0 e Inscrição Municipal nº 3271950069, BANCO SANTANDER Nº 033 - , Agência nº 2307 e Conta Corrente nº 13000016-9.**

3. **Responsável pela Assinatura do Contrato: Aldo Marcozzi Sousa Espindola, CRA-MA nº 5788, CPF nº 516.083.753-15, PROCURADOR.**

CAROLINA (MA), 13 de Abril de 2020.


BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRA-MA 5788
Procurador


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL



Folha n° 677
Processo n° 038/2020
Rubrica: 

Proposta de Preços

CONCORRÊNCIA N° 001/2020-CPL/PMC

Prefeitura Municipal de Carolina

Data: 13.04.2020

Hora: 08h30min

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI

**RESUMO DO ORÇAMENTO**DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

1 PROJETO EXECUTIVO

Folha nº 672 R\$ 139.223,30

2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA/MA.

Processo nº 038/2020 R\$ 4.633.920,37

Rubrica: R\$

VALOR TOTAL: R\$ 4.773.143,67

Quatro Milhões e Setecentos e Setenta e Três Mil e Cento e Quarenta e Três Reais e Sessenta e Sete Centavos

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 613
Processo nº 038/2020
Rubrica: -9

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	NOVA CAROLINA								1.412.517,11
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								207.163,87
1.1.1	COMP-391810	Placa de obra (5,00 x 2,50) m	PRÓPRIA	m²	12,50	272,99	63,83	336,82	4.210,25
1.1.2	COMP-268684	Administração Local	PRÓPRIA	mês	6,00	25.038,83	5.854,08	30.892,91	185.357,46
1.1.3	COMP-402219	Barracão de obras	PRÓPRIA	m²	24,00	277,57	64,90	342,47	8.219,28
1.1.4	COMP-615431	Mobilização e desmobilização de equipamento	PRÓPRIA	und	1,00	7.600,00	1.776,88	9.376,88	9.376,88
1.2	TERRAPLANAGEM								109.655,30
1.2.1	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	SICRO NOVO	m³	4.626,96	3,06	0,72	3,78	17.489,91
1.2.2	5914374	Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida	SICRO NOVO	tkm	59.667,63	0,52	0,12	0,64	38.187,28
1.2.3	5501700	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora	SICRO NOVO	m²	23.134,80	0,39	0,09	0,48	11.104,70
1.2.4	5914374	Transporte de material - bota-fora, D.M.T. até 5km	SICRO NOVO	tkm	4.164,26	0,52	0,12	0,64	2.665,13
1.2.5	4011209	Regularização de subleito até 20 cm de espessura	SICRO NOVO	m²	23.134,80	0,77	0,18	0,95	21.978,06
1.2.6	5502978	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.626,96	3,19	0,75	3,94	18.230,22
1.3	PAVIMENTAÇÃO								288.664,88
1.3.1	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	20.821,32	0,25	0,06	0,31	6.454,61
1.3.2	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	20.821,32	0,20	0,05	0,25	5.205,33
1.3.3	COTAÇÃO ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C		t	8,33	2.159,64	504,92	2.664,56	22.195,78
1.3.4	COTAÇÃO ANP	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30		t	24,99	4.391,16	1.026,65	5.417,81	135.391,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n.º
 Processo n.º
 Rubrica:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.3.5	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão	SICRO NOVO	m²	20.821,32	2,58	0,60	3,18	66.211,80
1.3.6	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de emulsão asfáltica (RR-2C)		txkm	8,33	431,20	100,81	532,01	4.431,64
1.3.7	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30		txkm	24,99	431,20	100,81	532,01	13.294,93
1.3.8	COMP-753345	Capa selante	PRÓPRIA	m²	1.457,49	4,07	0,95	5,02	7.316,60
1.3.9	COMP-860548	Transporte do agregado	PRÓPRIA	m³xkm	7.458,48	0,80	0,19	0,99	7.383,90
1.3.10	5914620	Transporte local de material betuminoso	SICRO NOVO	tkm	10.441,82	1,61	0,38	1,99	20.779,22
1.4	DRENAGEM								696.743,06
1.4.1	2003371	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	SICRO NOVO	m	7.711,60	38,83	9,08	47,91	369.462,76
1.4.2	2003345	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura.	SICRO NOVO	m	7.711,60	34,40	8,04	42,44	327.280,30
1.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL								5.663,42
1.5.1	5213423	Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva	SICRO NOVO	m²	4,41	361,14	84,43	445,57	1.964,96
1.5.2	5216111	Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada	SICRO NOVO	un	27,00	111,02	25,96	136,98	3.698,46
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								54.192,72
1.6.1	COMP-518877	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	PRÓPRIA	m²	1.614,32	27,21	6,36	33,57	54.192,72
1.7	LIMPEZA GERAL								50.433,86
1.7.1	COMP-391077	Limpeza final da obra	PRÓPRIA	m²	23.134,80	1,77	0,41	2,18	50.433,86
2	SÃO JOÃO DAS CACHOEIRAS								858.503,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Rubrica:
 Processo nº 038/2020
 Folia nº 615
 13/04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.210,25
2.1.1	COMP-391810	Placa de obra (5,00 x 2,50) m	PRÓPRIA	m²	12,50	272,99	63,83	336,82	4.210,25
2.2	TERRAPLANAGEM								77.667,06
2.2.1	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	SICRO NOVO	m³	3.277,20	3,06	0,72	3,78	12.387,82
2.2.2	5914374	Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida	SICRO NOVO	tkm	42.261,60	0,52	0,12	0,64	27.047,42
2.2.3	5501700	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora	SICRO NOVO	m²	16.386,00	0,39	0,09	0,48	7.865,28
2.2.4	5914374	Transporte de material - bota-fora, D.M.T. até 5km	SICRO NOVO	tkm	2.949,48	0,52	0,12	0,64	1.887,67
2.2.5	4011209	Regularização de subleito até 20 cm de espessura	SICRO NOVO	m²	16.386,00	0,77	0,18	0,95	15.566,70
2.2.6	5502978	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.277,20	3,19	0,75	3,94	12.912,17
2.3	PAVIMENTAÇÃO								204.456,59
2.3.1	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	14.747,40	0,25	0,06	0,31	4.571,69
2.3.2	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	14.747,40	0,20	0,05	0,25	3.686,85
2.3.3	COTAÇÃO ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C		t	5,90	2.159,64	504,92	2.664,56	15.720,90
2.3.4	COTAÇÃO ANP	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30		t	17,70	4.391,16	1.026,65	5.417,81	95.895,24
2.3.5	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão	SICRO NOVO	m²	14.747,40	2,58	0,60	3,18	46.896,73
2.3.6	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de emulsão asfáltica (RR-2C)		txkm	5,90	431,20	100,81	532,01	3.138,86
2.3.7	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30		txkm	17,70	431,20	100,81	532,01	9.416,58
2.3.8	COMP-753345	Capa selante	PRÓPRIA	m²	1.032,82	4,07	0,95	5,02	5.182,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n.º 6/16
 Processo nº 038/2020-PMC
 Rubrica:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.9	COMP-860548	Transporte do agregado	PRÓPRIA	m³xkm	5.282,70	0,80	0,19	0,99	5.229,87
2.3.10	5914620	Transporte local de material betuminoso	SICRO NOVO	tkm	7.395,79	1,61	0,38	1,99	14.717,62
2.4	DRENAGEM								493.491,70
2.4.1	2003371	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	SICRO NOVO	m	5.462,00	38,83	9,08	47,91	261.684,42
2.4.2	2003345	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura.	SICRO NOVO	m	5.462,00	34,40	8,04	42,44	231.807,28
2.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL								4.404,89
2.5.1	5213423	Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva	SICRO NOVO	m²	3,43	361,14	84,43	445,57	1.528,31
2.5.2	5216111	Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada	SICRO NOVO	un	21,00	111,02	25,96	136,98	2.876,58
2.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								38.551,79
2.6.1	COMP-518877	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	PRÓPRIA	m²	1.148,40	27,21	6,36	33,57	38.551,79
2.7	LIMPEZA GERAL								35.721,48
2.7.1	COMP-391077	Limpeza final da obra	PRÓPRIA	m²	16.386,00	1,77	0,41	2,18	35.721,48
3	SÃO JOSÉ								336.351,18
3.1	TERRAPLANAGEM								30.719,32
3.1.1	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	SICRO NOVO	m³	1.296,22	3,06	0,72	3,78	4.899,71
3.1.2	5914374	Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida	SICRO NOVO	tkm	16.715,51	0,52	0,12	0,64	10.697,93
3.1.3	5501700	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora	SICRO NOVO	m²	6.481,08	0,39	0,09	0,48	3.110,92
3.1.4	5914374	Transporte de material - bota-fora, D.M.T. até 5km	SICRO NOVO	tkm	1.156,60	0,52	0,12	0,64	746,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Rubrica:
 Processo nº 038/2020
 Folha nº 67

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.5	4011209	Regularização de subleito até 20 cm de espessura	SICRO NOVO	m²	6.481,08	0,77	0,18	0,95	6.157,03
3.1.6	5502978	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.296,22	3,19	0,75	3,94	5.107,11
3.2	PAVIMENTAÇÃO								80.851,53
3.2.1	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	5.832,97	0,25	0,06	0,31	1.808,22
3.2.2	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	5.832,97	0,20	0,05	0,25	1.458,24
3.2.3	COTAÇÃO ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C		t	2,33	2.159,64	504,92	2.664,56	6.208,42
3.2.4	COTAÇÃO ANP	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30		t	7,00	4.391,16	1.026,65	5.417,81	37.924,67
3.2.5	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão	SICRO NOVO	m²	5.832,97	2,58	0,60	3,18	18.548,84
3.2.6	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de emulsão asfáltica (RR-2C)		txkm	2,33	431,20	100,81	532,01	1.239,58
3.2.7	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30		txkm	7,00	431,20	100,81	532,01	3.724,07
3.2.8	COMP-753345	Capa selante	PRÓPRIA	m²	408,31	4,07	0,95	5,02	2.049,72
3.2.9	COMP-860548	Transporte do agregado	PRÓPRIA	m³xkm	2.089,45	0,80	0,19	0,99	2.068,56
3.2.10	5914620	Transporte local de material betuminoso	SICRO NOVO	tkm	2.925,23	1,61	0,38	1,99	5.821,21
3.3	DRENAGEM								195.188,53
3.3.1	2003371	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	SICRO NOVO	m	2.160,36	38,83	9,08	47,91	103.502,85
3.3.2	2003345	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura.	SICRO NOVO	m	2.160,36	34,40	8,04	42,44	91.685,68
3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL								421,00
3.4.1	5213423	Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva	SICRO NOVO	m²	0,33	361,14	84,43	445,57	147,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 6
 Processo nº 038/2020
 Rubrica:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.2	5216111	Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada	SICRO NOVO	un	2,00	111,02	25,96	136,98	273,96
3.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								15.042,05
3.5.1	COMP-518877	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	PRÓPRIA	m²	448,08	27,21	6,36	33,57	15.042,05
3.6	LIMPEZA GERAL								14.128,75
3.6.1	COMP-391077	Limpeza final da obra	PRÓPRIA	m²	6.481,08	1,77	0,41	2,18	14.128,75
4	SUCUPIRA								2.026.548,32
4.1	TERRAPLANAGEM								184.313,52
4.1.1	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	SICRO NOVO	m³	7.777,20	3,06	0,72	3,78	29.397,82
4.1.2	5914374	Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida	SICRO NOVO	tkm	100.292,00	0,52	0,12	0,64	64.186,88
4.1.3	5501700	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora	SICRO NOVO	m²	38.886,00	0,39	0,09	0,48	18.665,28
4.1.4	5914374	Transporte de material - bota-fora, D.M.T. até 5km	SICRO NOVO	tkm	6.999,48	0,52	0,12	0,64	4.479,67
4.1.5	4011209	Regularização de subleito até 20 cm de espessura	SICRO NOVO	m²	38.886,00	0,77	0,18	0,95	36.941,70
4.1.6	5502978	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	SICRO NOVO	m³	7.777,20	3,19	0,75	3,94	30.642,17
4.2	PAVIMENTAÇÃO								485.170,64
4.2.1	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	34.997,40	0,25	0,06	0,31	10.849,19
4.2.2	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	34.997,40	0,20	0,05	0,25	8.749,35
4.2.3	COTAÇÃO ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C		t	14,00	2.159,64	504,92	2.664,56	37.303,84
4.2.4	COTAÇÃO ANP	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30		t	42,00	4.391,16	1.026,65	5.417,81	227.548,02

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Rubrica:
 Folha n.º 019
 Processo n.º 038/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.5	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão	SICRO NOVO	m ²	34.997,40	2,58	0,60	3,18	111.291,73
4.2.6	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de emulsão asfáltica (RR-2C)		txkm	14,00	431,20	100,81	532,01	7.448,14
4.2.7	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30		txkm	42,00	431,20	100,81	532,01	22.344,42
4.2.8	COMP-753345	Capa selante	PRÓPRIA	m ²	2.449,82	4,07	0,95	5,02	12.298,10
4.2.9	COMP-860548	Transporte do agregado	PRÓPRIA	m ³ xkm	12.536,50	0,80	0,19	0,99	12.411,14
4.2.10	5914620	Transporte local de material betuminoso	SICRO NOVO	tkm	17.551,11	1,61	0,38	1,99	34.926,71
4.3	DRENAGEM								1.171.116,70
4.3.1	2003371	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	SICRO NOVO	m	12.962,00	38,83	9,08	47,91	621.009,42
4.3.2	2003345	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura.	SICRO NOVO	m	12.962,00	34,40	8,04	42,44	550.107,28
4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL								7.972,23
4.4.1	5213423	Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva	SICRO NOVO	m ²	6,21	361,14	84,43	445,57	2.766,99
4.4.2	5216111	Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada	SICRO NOVO	un	38,00	111,02	25,96	136,98	5.205,24
4.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								93.203,75
4.5.1	COMP-518877	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	PRÓPRIA	m ²	2.776,40	27,21	6,36	33,57	93.203,75
4.6	LIMPEZA GERAL								84.771,48
4.6.1	COMP-391077	Limpeza final da obra	PRÓPRIA	m ²	38.886,00	1,77	0,41	2,18	84.771,48
BARA CONSTRUÇÕES EIRELI Aldo Marcozzi Sousa Espindola CRAMA 5788 Procurador								VALOR TOTAL: 4.633.920,37 Quatro Milhões Seiscentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Vinte reais e Trinta e Sete centavos	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 680
Processo nº 038/2020
Rubrica: **1.1.1. COMP-391810 - Placa de obra (5,00 x 2,50) m (m²)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,47200000	20,48	9,67
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,47200000	16,19	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:						17,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,94	3,94
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,60000000	6,92	24,91
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,20	1,83
TOTAL MATERIAL:						255,68
VALOR:						272,99
VALOR BDI (23,38%):						63,83
VALOR COM BDI:						336,82

1.1.2. COMP-268684 - Administração Local (mês)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,75400000	21533,86	16236,53
P9840	Encarregado geral	SICRO NOVO	mês	0,75400000	11674,15	8802,31
TOTAL MAO DE OBRA:						25038,84
VALOR:						25.038,83
VALOR BDI (23,38%):						5.854,08
VALOR COM BDI:						30.892,91

1.1.3. COMP-402219 - Barracão de obras (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,04700000	20,48	21,44
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,20000000	20,71	4,14
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,30000000	16,19	21,05
TOTAL MAO DE OBRA:						46,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	11,42	22,84
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80000000	27,91	50,24
00020213	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,80000000	15,31	12,25
00007213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,19000000	13,08	15,57
00006212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,08000000	13,99	15,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,10800000	56,02	6,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
	LOCAL:	CAROLINA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
	PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Folha nº 68
 Processo nº 038/2020
 Rubrica:

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	26,18000000	0,52	13,61
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,80000000	12,00	9,60
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	6,86	17,15
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08900000	52,50	4,67
00001357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	SINAPI	UN	1,00000000	61,15	61,15
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,20000000	13,51	2,70
TOTAL MATERIAL:						230,94
VALOR:						277,57
VALOR BDI (23.38%):						64,90
VALOR COM BDI:						342,47

1.1.4. COMP-615431 - Mobilização e desmobilização de equipamento (und)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-315895	Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	PRÓPRIA	R\$/km	900,00000000	3,00	2700,00
INS-645362	Motoniveladora (103kw)	PRÓPRIA	R\$/km	300,00000000	3,00	900,00
INS-318993	Rolo compactador - Tandem Vibrat.	PRÓPRIA	R\$/km	800,00000000	3,00	2400,00
INS-999355	Caminhão basculante 10 m³ - 15t (170kw)	PRÓPRIA	R4/l	800,00000000	1,00	800,00
INS-434656	Caminhão tanque - 10.000L	PRÓPRIA	R\$/l	800,00000000	1,00	800,00
TOTAL TRANSPORTE:						7600,00
VALOR:						7.600,00
VALOR BDI (23.38%):						1.776,88
VALOR COM BDI:						9.376,88

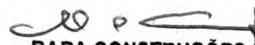
1.2.1. 5502135 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m (m³)

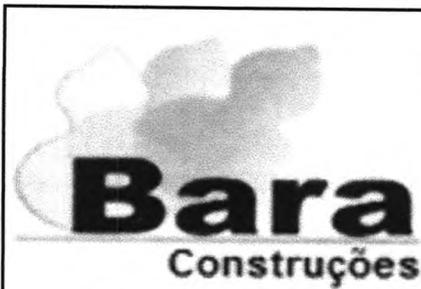
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,8900	0,1100	161,1377	53,6249	447,9339
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,0000	0,0000	196,6331	96,4552	196,6331
TOTAL EQUIPAMENTOS:							644,5670

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1900

Custo Horário da Execução:	660,7570
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	2,9854
Custo do FIC (0,02663):	0,0795
Custo Direto Total:	3,0649
VALOR:	3,06
VALOR BDI (23.38%):	0,72


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
LOCAL:	CAROLINA - MA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Folha n° 682
Processo n° 038/2020
Rubrica. *[assinatura]*

VALOR COM BDI: **3,78**

1.2.2. 5914374 - Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,7127
Custo Horário da Execução:						156,7127
Produção da Equipe:						311,2500
Custo Unitário da Execução:						0,5035
Custo do FIC (0,02663):						0,0134
Custo Direto Total:						0,5169
VALOR:						0,52
VALOR BDI (23,38%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,64

1.2.3. 5501700 - Limpeza superficial de áreas com motoniveladora (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,0000	0,0000	404,6809	158,8219	404,6809
TOTAL EQUIPAMENTOS:						404,6809
Custo Horário da Execução:						437,0609
Produção da Equipe:						1.155,3600
Custo Unitário da Execução:						0,3783
Custo do FIC (0,02663):						0,0101
Custo Direto Total:						0,3884
VALOR:						0,39
VALOR BDI (23,38%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,48

1.2.4. 5914374 - Transporte de material - bota-fora, D.M.T. até 5km (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,7127

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5783
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 683
Processo nº 038/2020
Rubrica: *[assinatura]*



Custo Horário da Execução:	156,7127
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	0,5035
Custo do FIC (0,02663):	0,0134
Custo Direto Total:	0,5169
VALOR:	0,52
VALOR BDI (23.38%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,64

1.2.5. 4011209 - Regularização de subleito até 20 cm de espessura (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,7600	0,2400	193,1802	53,5124	159,6599
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,5498	1,7724	2,1766
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,5500	0,4500	165,7174	75,4853	125,1130
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,7200	0,2800	140,3813	70,9057	120,9281
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	130,1959	61,5859	130,1959
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	121,6558	34,5832	79,8610
TOTAL EQUIPAMENTOS:						617,9345

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,1900

Custo Horário da Execução:	634,1245
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7540
Custo do FIC (0,02663):	0,0201
Custo Direto Total:	0,7741
VALOR:	0,77
VALOR BDI (23.38%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,95

[assinatura]
BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

1.2.6. 5502978 - Compactação de aterro a 100% do proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9900	0,0100	193,1802	53,5124	191,7835
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,5498	1,7724	2,1766
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	165,7174	75,4853	101,6526
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	130,1959	61,5859	130,1959
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	121,6558	34,5832	79,8610
TOTAL EQUIPAMENTOS:						505,6696

[assinatura]
BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/04/2020	
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
	LOCAL:	CAROLINA - MA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	Folha n° 084 Processo n° 038/2020 Rubrica:	
	PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1900
Custo Horário da Execução:					521,8596
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,1026
Custo do FIC (0,02663):					0,0826
Custo Direto Total:					3,1852
VALOR:					3,19
VALOR BDI (23.38%):					0,75
VALOR COM BDI:					3,94

1.3.1. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	16,3362
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,3500	0,6500	121,6558	34,5832	65,0586
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,3500	0,6500	6,1578	3,9586	4,7283
TOTAL EQUIPAMENTOS:							242,6700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,3800
Custo Horário da Execução:					275,0500
Produção da Equipe:					1.125,0000
Custo Unitário da Execução:					0,2445
Custo do FIC (0,00443):					0,0011

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,0013	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000
Custo Direto Total:					0,2456

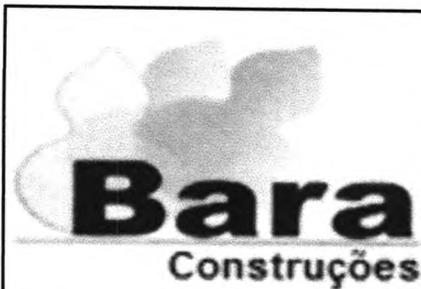

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando André Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

VALOR:					0,25
VALOR BDI (23.38%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,31

1.3.2. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 685
Processo nº 038/2020
Rubrica: *[assinatura]*

E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	32,6724
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,4700	0,5300	121,6558	34,5832	75,5073
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,4700	0,5300	6,1578	3,9586	4,9922
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,7188

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,3800
Custo Horário da Execução:					302,0988
Produção da Equipe:					1.500,0000
Custo Unitário da Execução:					0,2014
Custo do FIC (0,00443):					0,0009

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0004	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000
Custo Direto Total:					0,2023
VALOR:					0,20
VALOR BDI (23.38%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25

1.3.3. COTAÇÃO ANP - Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C (t)

VALOR:	2.159,64
VALOR BDI (23.38%):	504,92
VALOR COM BDI:	2.664,56

1.3.4. COTAÇÃO ANP - Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30 (t)

VALOR:	4.391,16
VALOR BDI (23.38%):	1.026,65
VALOR COM BDI:	5.417,81

[assinatura]
BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

1.3.5. 4011370 - Tratamento superficial duplo com emulsão (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000	0,6800	0,3200	8,3087	5,3413	7,3591
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,4900	0,5100	140,3813	70,9057	104,9487
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	32,6724
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,3500	0,6500	121,6558	34,5832	65,0586
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,3500	0,6500	6,1578	3,9586	4,7283

[assinatura]
BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 86
 Processo nº 038/2020
 Rubrica: 5



TOTAL EQUIPAMENTOS:	371,3140
---------------------	----------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,0000	16,1900	129,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:				129,5200

Custo Horário da Execução:	500,8340
Produção da Equipe:	569,1500
Custo Unitário da Execução:	0,8800
Custo do FIC (0,00443):	0,0039

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0	m³	0,0073	79.1908	0,5805
M0191 Brita 1	m³	0,0150	71.0898	1,0663
M2097 Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,0035	0.0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				1,6468

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914651	0,0110	1,3400	0,0147
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914651	0,0225	1,3400	0,0302
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0449

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,011000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,022500	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	2,5756
VALOR:	2,58
VALOR BDI (23.38%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,18

1.3.6. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de emulsão asfáltica (RR-2C) (txkm)

VALOR:	431,20
VALOR BDI (23.38%):	100,81
VALOR COM BDI:	532,01

1.3.7. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de asfalto diluído tipo CM 30 (txkm)

VALOR:	431,20
VALOR BDI (23.38%):	100,81
VALOR COM BDI:	532,01

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 667
Processo nº 038/2020
Rubrica:

1.3.8. COMP-753345 - Capa selante (m²)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00400000	16,19	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00720000	71,53	0,52
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,20000000	2,55	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,58

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	142,06	0,14
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00060000	179,83	0,11
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00106700	158,77	0,17
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00010670	119,06	0,01
TOTAL SERVICOS:						0,43
VALOR:						4,07
VALOR BDI (23.38%):						0,95
VALOR COM BDI:						5,02

1.3.9. COMP-860548 - Transporte do agregado (m³xkm)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	119,55	0,80
TOTAL SERVICOS:						0,80
VALOR:						0,80
VALOR BDI (23.38%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,99

1.3.10. 5914620 - Transporte local de material betuminoso (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,5469	

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Folha n° 682
Processo n° 038/2020
Rubrica: *[assinatura]*



Custo Horário da Execução:	156,5469
Produção da Equipe:	99,6000
Custo Unitário da Execução:	1,5718
Custo do FIC (0,02663):	0,0419
Custo Direto Total:	1,6137
VALOR:	1,61
VALOR BDI (23.38%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,99

1.4.1. 2003371 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0866	319,0200	27,6271
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,1227	42,4500	5,2086
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,0975	41,5500	4,0511
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,0333	58,3900	1,9444
TOTAL SERVIÇOS:				38,8312
Custo Direto Total:				38,8312
VALOR:				38,83
VALOR BDI (23.38%):				9,08
VALOR COM BDI:				47,91

1. 2003345 - Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,1524	24,1600	3,6820
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0618	319,0200	19,7154
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0876	42,4500	3,7186
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,1366	41,5500	5,6757
3108018 Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	0,5079	3,1700	1,6100
TOTAL SERVIÇOS:				34,4017
Custo Direto Total:				34,4017
VALOR:				34,40
VALOR BDI (23.38%):				8,04
VALOR COM BDI:				42,44

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5786
Procurador

1.5.1. 5213423 - Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9507 Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,0000	0,0000	9,0763	5,7147	4,3741



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 689
 Processo nº 038/2020
 Rubrica: 5

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,0000	0,0000	0,1397	0,0925
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,0000	0,0000	9,4171	1,8525
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,0000	0,0000	7,1567	4,5384
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,0000	0,0000	4,5947	2,9137
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,2008	1,0000	0,0000	0,0928	0,0511
TOTAL EQUIPAMENTOS:						12,6035

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,0000	15,6900	31,3800
P9803 Montador	h	1,0000	25,1600	25,1600
P9823 Serralheiro	h	1,0000	20,1000	20,1000
P9824 Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
P9825 Soldador	h	0,2008	22,4600	4,5100
TOTAL MÃO DE OBRA:				113,5300
Custo Horário da Execução:				126,1335
Produção da Equipe:				2,0000
Custo Unitário da Execução:				63,0668

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126 Barra de aço galvanizado	kg	0,3800	4.2495	1,6148
M3234 Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	2,8333	8.0845	22,9061
M0366 Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	kg	0,9140	5.9214	5,4122
M1367 Chapa de aço galvanizado	kg	9,8125	6.2630	61,4557
M3233 Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	2,8333	11.9405	33,8314
M0945 Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	cj	1,3333	0.5000	0,6667
M0947 Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	cj	2,0000	1.0935	2,1870
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,0000	101.8511	101,8511
M3237 Película retrorrefletiva Tipo III	m²	0,4000	137.6183	55,0473
TOTAL MATERIAIS:				284,9723

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000	12,8000	12,8000
TOTAL SERVIÇOS:				12,8000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126 Barra de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0004	20,8700	0,0079
M3234 Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,0042	20,8700	0,0887
M0366 Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0009	20,8700	0,0190
M1367 Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914333	0,0098	18,1500	0,1781
M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0005	16,3000	0,0088
M3237 Película retrorrefletiva Tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0002	16,3000	0,0026



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Folha n° 60
 Processo n° 038/2020
 Rubrica:

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,3051
--------------------------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3126	kg	0,000380	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M3234	m	0,004250	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M0366	kg	0,000910	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M1367	kg	0,009810	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M3235	m²	0,000540	0,00	1,08	0,00	0,86	0,00	0,70	0,0000
M3237	m²	0,000160	0,00	1,08	0,00	0,86	0,00	0,70	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
------------------------	--------

Custo Direto Total:	361,1442
---------------------	----------

VALOR:	361,14
--------	--------

VALOR BDI (23,38%):	84,43
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	445,57
----------------	--------

1.5.2. 5216111 - Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	87,3392	38,0226	52,8176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						52,8176	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,0000	20,4800	20,4800
P9822	Pintor	h	0,5000	20,1400	10,0700
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,7400

Custo Horário da Execução:	99,5576
----------------------------	---------

Produção da Equipe:	4,0000
---------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	24,8894
-----------------------------	---------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581	5,5484	5,8709
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	m	1,4000	3,5536	4,9750
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	3,0000	15,9892	47,9676
M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,3300	21,4881	7,0906
TOTAL MATERIAIS:					65,9041

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa

CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,0720	280,8800	20,2234
TOTAL SERVIÇOS:					20,2234

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
LOCAL:	CAROLINA - MA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Folha n° 097
Processo n° 038/2020
Rubrica:



Custo Direto Total:	111,0169
VALOR:	111,02
VALOR BDI (23.38%):	25,96
VALOR COM BDI:	136,98

1.6.1. COMP-518877 - Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05600000	16,19	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	12,52	3,13
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,05000000	13,91	0,70
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	1,50000000	8,65	12,98
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,95000000	9,99	9,49
TOTAL MATERIAL:						26,30

VALOR:	27,21
VALOR BDI (23.38%):	6,36
VALOR COM BDI:	33,57

1.7.1. COMP-391077 - Limpeza final da obra (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,10910000	16,19	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

VALOR:	1,77
VALOR BDI (23.38%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,18

2.1.1. COMP-391810 - Placa de obra (5,00 x 2,50) m (m²)

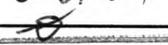
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,47200000	20,48	9,67
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,47200000	16,19	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:						17,31

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,94	3,94
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,60000000	6,92	24,91
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,20	1,83
TOTAL MATERIAL:						255,68

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
	LOCAL:	CAROLINA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
	PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Folha n° 692
Processo n° 038/2020
Rubrica: 

VALOR:	272,99
VALOR BDI (23.38%):	63,83
VALOR COM BDI:	336,82

2.2.1. 5502135 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,8900	0,1100	161,1377	53,6249	447,9339
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,0000	0,0000	196,6331	96,4552	196,6331
TOTAL EQUIPAMENTOS:							644,5670

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,1900	

Custo Horário da Execução:	660,7570
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	2,9854
Custo do FIC (0,02663):	0,0795
Custo Direto Total:	3,0649
VALOR:	3,06
VALOR BDI (23.38%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,78

2.2 914374 - Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,7127	

Custo Horário da Execução:	156,7127
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	0,5035
Custo do FIC (0,02663):	0,0134
Custo Direto Total:	0,5169
VALOR:	0,52
VALOR BDI (23.38%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,64


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

2.2.3. 5501700 - Limpeza superficial de áreas com motoniveladora (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,0000	0,0000	404,6809	158,8219	404,6809

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		



Folha nº 023
Processo nº 038/2020
Rubrica: *[assinatura]*

TOTAL EQUIPAMENTOS:	404,6809
---------------------	-----------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,3800
Custo Horário da Execução:				437,0609
Produção da Equipe:				1.155,3600
Custo Unitário da Execução:				0,3783
Custo do FIC (0,02663):				0,0101
Custo Direto Total:				0,3884
VALOR:				0,39
VALOR BDI (23,38%):				0,09
VALOR COM BDI:				0,48

2.2.4. 5914374 - Transporte de material - botafora, D.M.T. até 5km (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,7127
Custo Horário da Execução:						156,7127
Produção da Equipe:						311,2500
Custo Unitário da Execução:						0,5035
Custo do FIC (0,02663):						0,0134
Custo Direto Total:						0,5169
VALOR:						0,52
VALOR BDI (23,38%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,64

2.2.5. 4011209 - Regularização de subleito até 20 cm de espessura (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,7600	0,2400	193,1802	53,5124	159,6599
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,5498	1,7724	2,1766
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,5500	0,4500	165,7174	75,4853	125,1130
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,7200	0,2800	140,3813	70,9057	120,9281
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	130,1959	61,5859	130,1959
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	121,6558	34,5832	79,8610
TOTAL EQUIPAMENTOS:						617,9345

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Folha nº 04
Processo nº 038/2020
Rubrica:



TOTAL MÃO DE OBRA:	16,1900
Custo Horário da Execução:	634,1245
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7540
Custo do FIC (0,02663):	0,0201
Custo Direto Total:	0,7741
VALOR:	0,77
VALOR BDI (23.38%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,95

2.2.6. 5502978 - Compactação de aterro a 100% do proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9900	0,0100	193,1802	53,5124	191,7835
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,5498	1,7724	2,1766
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	165,7174	75,4853	101,6526
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	130,1959	61,5859	130,1959
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	121,6558	34,5832	79,8610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							505,6696

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1900

Custo Horário da Execução:	521,8596
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1026
Custo do FIC (0,02663):	0,0826
Custo Direto Total:	3,1852
VALOR:	3,19
VALOR BDI (23.38%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,94

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

2.3.1. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	16,3362
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,3500	0,6500	121,6558	34,5832	65,0586
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,3500	0,6500	6,1578	3,9586	4,7283
TOTAL EQUIPAMENTOS:							242,6700

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
	LOCAL:	CAROLINA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
	PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Folha nº 65
 Processo nº 038/2020
 Rubrica:

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,3800

Custo Horário da Execução:	275,0500
Produção da Equipe:	1.125,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2445
Custo do FIC (0,00443):	0,0011

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,0013	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000

Custo Direto Total:	0,2456
VALOR:	0,25
VALOR BDI (23,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

2.3.2. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	32,6724
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,4700	0,5300	121,6558	34,5832	75,5073
F9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,4700	0,5300	6,1578	3,9586	4,9922
TOTAL EQUIPAMENTOS:						269,7188	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,3800

Custo Horário da Execução:	302,0988
Produção da Equipe:	1.500,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2014
Custo do FIC (0,00443):	0,0009

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0004	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000

Custo Direto Total:	0,2023
VALOR:	0,20
VALOR BDI (23,38%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 696
Processo nº 038/2020
Rubrica:

2.3.3. COTAÇÃO ANP - Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C (t)

VALOR:	2.159,64
VALOR BDI (23.38%):	504,92
VALOR COM BDI:	2.664,56

2.3.4. COTAÇÃO ANP - Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30 (t)

VALOR:	4.391,16
VALOR BDI (23.38%):	1.026,65
VALOR COM BDI:	5.417,81

2.3.5. 4011370 - Tratamento superficial duplo com emulsão (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000	0,6800	0,3200	8,3087	5,3413	7,3591
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,4900	0,5100	140,3813	70,9057	104,9487
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	32,6724
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,3500	0,6500	121,6558	34,5832	65,0586
E9544 Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,3500	0,6500	6,1578	3,9586	4,7283
TOTAL EQUIPAMENTOS:						371,3140

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
324 Servente	h	8,0000	16,1900	129,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:				129,5200

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5783
Procurador

Custo Horário da Execução:	500,8340
Produção da Equipe:	569,1500
Custo Unitário da Execução:	0,8800
Custo do FIC (0,00443):	0,0039

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0	m³	0,0073	79.1908	0,5805
M0191 Brita 1	m³	0,0150	71.0898	1,0663
M2097 Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,0035	0.0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				1,6468

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914651	0,0110	1,3400	0,0147
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914651	0,0225	1,3400	0,0302
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0449

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 617
Processo nº 038/2020
Rubrica: 9

M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,011000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,022500	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										2,5756
VALOR:										2,58
VALOR BDI (23,38%):										0,60
VALOR COM BDI:										3,18

2.3.6. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de emulsão asfáltica (RR-2C) (txkm)

VALOR:	431,20
VALOR BDI (23,38%):	100,81
VALOR COM BDI:	532,01

2.3.7. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de asfalto diluído tipo CM 30 (txkm)

VALOR:	431,20
VALOR BDI (23,38%):	100,81
VALOR COM BDI:	532,01

2.3.8. COMP-753345 - Capa selante (m²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00400000	16,19	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00720000	71,53	0,52
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,20000000	2,55	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	142,06	0,14
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00060000	179,83	0,11
96035 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00106700	158,77	0,17
6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00010670	119,06	0,01
TOTAL SERVICIO:					0,43

VALOR:	4,07
VALOR BDI (23,38%):	0,95

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Folha n° 698
 Processo n° 038/2020
 Rubrica:

VALOR COM BDI:	5,02
----------------	------

2.3.9. COMP-860548 - Transporte do agregado (m³xkm)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	119,55	0,80
TOTAL SERVIÇO:						0,80
VALOR:						0,80
VALOR BDI (23.38%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,99

2.3.10. 5914620 - Transporte local de material betuminoso (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,5469
Custo Horário da Execução:							156,5469
Produção da Equipe:							99,6000
Custo Unitário da Execução:							1,5718
Custo do FIC (0,02663):							0,0419
Custo Direto Total:							1,6137
VALOR:							1,61
VALOR BDI (23.38%):							0,38
VALOR COM BDI:							1,99

2.4.1. 2003371 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0866	319,0200	27,6271
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,1227	42,4500	5,2086
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,0975	41,5500	4,0511
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,0333	58,3900	1,9444
TOTAL SERVIÇOS:					38,8312
Custo Direto Total:					38,8312
VALOR:					38,83
VALOR BDI (23.38%):					9,08
VALOR COM BDI:					47,91

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

2.4.2. 2003345 - Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
	LOCAL:	CAROLINA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
	PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Folha nº 694
 Processo nº 038/2020
 Rubrica:

4805755	Apiloamento manual	m³	0,1524	24,1600	3,6820
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0618	319,0200	19,7154
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0876	42,4500	3,7186
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,1366	41,5500	5,6757
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	0,5079	3,1700	1,6100

TOTAL SERVIÇOS:	34,4017
Custo Direto Total:	34,4017
VALOR:	34,40
VALOR BDI (23.38%):	8,04
VALOR COM BDI:	42,44

2.5.1. 5213423 - Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,0000	0,0000	9,0763	5,7147	4,3741
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,0000	0,0000	0,1397	0,0925	0,0210
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,0000	0,0000	9,4171	1,8525	4,5384
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,0000	0,0000	7,1567	4,5384	1,4371
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,0000	0,0000	4,5947	2,9137	2,2143
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,2008	1,0000	0,0000	0,0928	0,0511	0,0186
TOTAL EQUIPAMENTOS:							12,6035

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
01	Ajudante	h	2,0000	15,6900	31,3800
P9830	Montador	h	1,0000	25,1600	25,1600
P9823	Serralheiro	h	1,0000	20,1000	20,1000
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
P9825	Soldador	h	0,2008	22,4600	4,5100
TOTAL MÃO DE OBRA:					113,5300

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

Custo Horário da Execução:	126,1335
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	63,0668

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra de aço galvanizado	kg	0,3800	4.2495	1,6148
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	2,8333	8.0845	22,9061
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	kg	0,9140	5.9214	5,4122
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	9,8125	6.2630	61,4557
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	2,8333	11.9405	33,8314
M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	cj	1,3333	0.5000	0,6667
M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	cj	2,0000	1.0935	2,1870
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,0000	101.8511	101,8511

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 400
Processo n° 038/2020
Rubrica: 8

M3237	Película retrorefletiva Tipo III	m²	0,4000	137.6183	55,0473
TOTAL MATERIAIS:					284,9723

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000	12,8000	12,8000
TOTAL SERVIÇOS:					12,8000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0004	20,8700	0,0079
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,0042	20,8700	0,0887
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0009	20,8700	0,0190
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914333	0,0098	18,1500	0,1781
M3235	Película retrorefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0005	16,3000	0,0088
M3237	Película retrorefletiva Tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0002	16,3000	0,0026
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,3051

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3126	Barra de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000380	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,004250	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000910	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,009810	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M3235	Película retrorefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,000540	0,00	1,08	0,00	0,86	0,00	0,70	0,0000
M3237	Película retrorefletiva Tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,000160	0,00	1,08	0,00	0,86	0,00	0,70	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	361,1442
VALOR:	361,14
VALOR BDI (23,38%):	84,43
VALOR COM BDI:	445,57

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

2.5.2. 5216111 - Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	87,3392	38,0226	52,8176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						52,8176	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,0000	20,4800	20,4800
P9822	Pintor	h	0,5000	20,1400	10,0700
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 301
 Processo nº 038/2020
 Rubrica:

TOTAL MÃO DE OBRA:	46,7400
Custo Horário da Execução:	99,5576
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	24,8894

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581	5.5484	5,8709
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	m	1,4000	3.5536	4,9750
M162	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	3,0000	15.9892	47,9676
M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,3300	21.4881	7,0906
TOTAL MATERIAIS:					65,9041

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,0720	280,8800	20,2234
TOTAL SERVIÇOS:					20,2234
Custo Direto Total:					111,0169
VALOR:					111,02
VALOR BDI (23.38%):					25,96
VALOR COM BDI:					136,98

2.6.1. COMP-518877 - Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (m²)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05600000	16,19	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	12,52	3,13
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,05000000	13,91	0,70
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	1,50000000	8,65	12,98
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,95000000	9,99	9,49
TOTAL MATERIAL:						26,30

VALOR:	27,21
VALOR BDI (23.38%):	6,36
VALOR COM BDI:	33,57

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

2.7.1. COMP-391077 - Limpeza final da obra (m²)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,10910000	16,19	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

VALOR:	1,77
VALOR BDI (23.38%):	0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 702
Processo nº 038/2020
Rubrica:



VALOR COM BDI:	2,18
----------------	------

3.1.1. 5502135 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,8900	0,1100	161,1377	53,6249	447,9339
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,0000	0,0000	196,6331	96,4552	196,6331
TOTAL EQUIPAMENTOS:							644,5670

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,1900	
Custo Horário da Execução:				660,7570	
Produção da Equipe:				221,3300	
Custo Unitário da Execução:				2,9854	
Custo do FIC (0,02663):				0,0795	
Custo Direto Total:				3,0649	
VALOR:				3,06	
VALOR BDI (23.38%):				0,72	
VALOR COM BDI:				3,78	

3.1.2. 5914374 - Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,7127	

Custo Horário da Execução:		156,7127
Produção da Equipe:		311,2500
Custo Unitário da Execução:		0,5035
Custo do FIC (0,02663):		0,0134
Custo Direto Total:		0,5169
VALOR:		0,52
VALOR BDI (23,38%):		0,12
VALOR COM BDI:		0,64

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

3.1.3. 5501700 - Limpeza superficial de áreas com motoniveladora (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,0000	0,0000	404,6809	158,8219	404,6809
TOTAL EQUIPAMENTOS:						404,6809	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	Folha nº 003	
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	Processo nº 028/2020	
		Rubrica:	

P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,3800
Custo Horário da Execução:					437,0609
Produção da Equipe:					1.155,3600
Custo Unitário da Execução:					0,3783
Custo do FIC (0,02663):					0,0101
Custo Direto Total:					0,3884
VALOR:					0,39
VALOR BDI (23.38%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,48

3.1.4. 5914374 - Transporte de material - bota-fora, D.M.T. até 5km (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,7127	
Custo Horário da Execução:						156,7127	
Produção da Equipe:						311,2500	
Custo Unitário da Execução:						0,5035	
Custo do FIC (0,02663):						0,0134	
Custo Direto Total:						0,5169	
VALOR:						0,52	
VALOR BDI (23.38%):						0,12	
VALOR COM BDI:						0,64	

3.1.5. 4011209 - Regularização de subleito até 20 cm de espessura (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,7600	0,2400	193,1802	53,5124	159,6599
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,5498	1,7724	2,1766
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,5500	0,4500	165,7174	75,4853	125,1130
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,7200	0,2800	140,3813	70,9057	120,9281
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	130,1959	61,5859	130,1959
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	121,6558	34,5832	79,8610
TOTAL EQUIPAMENTOS:						617,9345	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1900

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 704
Processo n° 038/2020
Rubrica:



Custo Horário da Execução:	634,1245
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7540
Custo do FIC (0,02663):	0,0201
Custo Direto Total:	0,7741
VALOR:	0,77
VALOR BDI (23,38%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,95

3.1.6. 5502978 - Compactação de aterro a 100% do proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9900	0,0100	193,1802	53,5124	191,7835
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,5498	1,7724	2,1766
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	165,7174	75,4853	101,6526
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	130,1959	61,5859	130,1959
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	121,6558	34,5832	79,8610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							505,6696

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1900

Custo Horário da Execução:	521,8596
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1026
Custo do FIC (0,02663):	0,0826
Custo Direto Total:	3,1852
VALOR:	3,19
VALOR BDI (23,38%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,94

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

3.2.1. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	16,3362
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,3500	0,6500	121,6558	34,5832	65,0586
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,3500	0,6500	6,1578	3,9586	4,7283
TOTAL EQUIPAMENTOS:							242,6700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 705
Processo nº 038/2020
Rubrica:

TOTAL MÃO DE OBRA:	32,3800
Custo Horário da Execução:	275,0500
Produção da Equipe:	1.125,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2445
Custo do FIC (0,00443):	0,0011

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,0013	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000
Custo Direto Total:					0,2456
VALOR:					0,25
VALOR BDI (23.38%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,31

3.2.2. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	32,6724
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,4700	0,5300	121,6558	34,5832	75,5073
E9544 Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,4700	0,5300	6,1578	3,9586	4,9922
TOTAL EQUIPAMENTOS:						269,7188

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,3800

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

Custo Horário da Execução:	302,0988
Produção da Equipe:	1.500,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2014
Custo do FIC (0,00443):	0,0009

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0004	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000
Custo Direto Total:					0,2023
VALOR:					0,20
VALOR BDI (23.38%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25

3.2.3. COTAÇÃO ANP - Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C (t)

VALOR:	2.159,64
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 706
Processo n° 038/2020
Rubrica: 9

VALOR BDI (23.38%):	504,92
VALOR COM BDI:	2.664,56

3.2.4. COTAÇÃO ANP - Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30 (t)

VALOR:	4.391,16
VALOR BDI (23.38%):	1.026,65
VALOR COM BDI:	5.417,81

3.2.011370 - Tratamento superficial duplo com emulsão (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000	0,6800	0,3200	8,3087	5,3413	7,3591
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,4900	0,5100	140,3813	70,9057	104,9487
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	32,6724
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,3500	0,6500	121,6558	34,5832	65,0586
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,3500	0,6500	6,1578	3,9586	4,7283
TOTAL EQUIPAMENTOS:							371,3140

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,0000	16,1900	129,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:				129,5200	

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

Custo Horário da Execução:	500,8340
Produção da Equipe:	569,1500
Custo Unitário da Execução:	0,8800
Custo do FIC (0,00443):	0,0039

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0005	Brita 0	m³	0,0073	79.1908	0,5805
M0191	Brita 1	m³	0,0150	71.0898	1,0663
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,0035	0.0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				1,6468	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914651	0,0110	1,3400	0,0147
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914651	0,0225	1,3400	0,0302
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0449	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,011000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,022500	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 207
Processo n° 038/2020
Rubrica:

Custo Direto Total:	2,5758
VALOR:	2,58
VALOR BDI (23.38%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,18

3.2.6. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de emulsão asfáltica (RR-2C) (txkm)

VALOR:	431,20
VALOR BDI (23.38%):	100,81
VALOR COM BDI:	532,01

3.2.7. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de asfalto diluído tipo CM 30 (txkm)

VALOR:	431,20
VALOR BDI (23.38%):	100,81
VALOR COM BDI:	532,01

3.2.8. COMP-753345 - Capa selante (m²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00400000	16,19	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00720000	71,53	0,52
903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,20000000	2,55	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	142,06	0,14
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00060000	179,83	0,11
96035 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00106700	158,77	0,17
6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00010670	119,06	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,43

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando André Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

VALOR:	4,07
VALOR BDI (23.38%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,02

3.2.9. COMP-860548 - Transporte do agregado (m³xkm)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 208
Processo n° 038/2020
Rubrica:

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	119,55	0,80
TOTAL SERVIÇO:						0,80
VALOR:						0,80
VALOR BDI (23.38%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,99

3.2.10. 5914620 - Transporte local de material betuminoso (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,5469
Custo Horário da Execução:						156,5469
Produção da Equipe:						99,6000
Custo Unitário da Execução:						1,5718
Custo do FIC (0,02663):						0,0419
Custo Direto Total:						1,6137
VALOR:						1,61
VALOR BDI (23.38%):						0,38
VALOR COM BDI:						1,99

3.3.1. 2003371 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0866	319,0200	27,6271
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,1227	42,4500	5,2086
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,0975	41,5500	4,0511
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,0333	58,3900	1,9444
TOTAL SERVIÇOS:				38,8312
Custo Direto Total:				38,8312
VALOR:				38,83
VALOR BDI (23.38%):				9,08
VALOR COM BDI:				47,91

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

3.3.2. 2003345 - Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,1524	24,1600	3,6820
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0618	319,0200	19,7154
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0876	42,4500	3,7186
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,1366	41,5500	5,6757

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 204
Processo n° 038/2020
Rubrica:

3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	0,5079	3,1700	1,6100
TOTAL SERVIÇOS:				34,4017	
Custo Direto Total:				34,4017	
VALOR:				34,40	
VALOR BDI (23.38%):				8,04	
VALOR COM BDI:				42,44	

3.4.1. 5213423 - Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,0000	0,0000	9,0763	5,7147	4,3741
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,0000	0,0000	0,1397	0,0925	0,0210
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,0000	0,0000	9,4171	1,8525	4,5384
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,0000	0,0000	7,1567	4,5384	1,4371
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,0000	0,0000	4,5947	2,9137	2,2143
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,2008	1,0000	0,0000	0,0928	0,0511	0,0186
TOTAL EQUIPAMENTOS:						12,6035	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,0000	15,6900	31,3800
P9830	Montador	h	1,0000	25,1600	25,1600
P9823	Serralheiro	h	1,0000	20,1000	20,1000
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
P9825	Soldador	h	0,2008	22,4600	4,5100
TOTAL MÃO DE OBRA:				113,5300	

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
 CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

Custo Horário da Execução:	126,1335
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	63,0668

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3126	Barra de aço galvanizado	kg	0,3800	4.2495	1,6148
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	2,8333	8.0845	22,9061
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	kg	0,9140	5.9214	5,4122
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	9,8125	6.2630	61,4557
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	2,8333	11.9405	33,8314
M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	cj	1,3333	0.5000	0,6667
M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	cj	2,0000	1.0935	2,1870
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,0000	101.8511	101,8511
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	m²	0,4000	137.6183	55,0473
TOTAL MATERIAIS:				284,9723	

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
	LOCAL:	CAROLINA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
	PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Folha n° 270
 Processo n° 038/2020
 Rubrica:

5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000	12,8000	12,8000
TOTAL SERVIÇOS:				12,8000	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0004	20,8700	0,0079
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,0042	20,8700	0,0887
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0009	20,8700	0,0190
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914333	0,0098	18,1500	0,1781
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0005	16,3000	0,0088
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0002	16,3000	0,0026
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,3051

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3126	kg	0,000380	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M3234	m	0,004250	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M0366	kg	0,000910	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M1367	kg	0,009810	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M3235	m²	0,000540	0,00	1,08	0,00	0,86	0,00	0,70	0,0000
M3237	m²	0,000160	0,00	1,08	0,00	0,86	0,00	0,70	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	361,1442
VALOR:	361,14
VALOR BDI (23.38%):	84,43
VALOR COM BDI:	445,57


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

3.4.2. 5216111 - Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	87,3392	38,0226	52,8176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						52,8176	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,0000	20,4800	20,4800
P9822	Pintor	h	0,5000	20,1400	10,0700
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,7400


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 711
Processo n° 038/2020
Rubrica:

Custo Horário da Execução:	99,5576
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	24,8894

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581	5,5484	5,8709
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	m	1,4000	3,5536	4,9750
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	3,0000	15,9892	47,9676
M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,3300	21,4881	7,0906
TOTAL MATERIAIS:					65,9041

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,0720	280,8800	20,2234
TOTAL SERVIÇOS:					20,2234

Custo Direto Total:	111,0169
VALOR:	111,02
VALOR BDI (23,38%):	25,96
VALOR COM BDI:	136,98

3.5.1. COMP-518877 - Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05600000	16,19	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	12,52	3,13
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,05000000	13,91	0,70
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	1,50000000	8,65	12,98
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,95000000	9,99	9,49
TOTAL MATERIAL:						26,30

VALOR:	27,21
VALOR BDI (23,38%):	6,36
VALOR COM BDI:	33,57

3.6.1. COMP-391077 - Limpeza final da obra (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,10910000	16,19	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

VALOR:	1,77
VALOR BDI (23,38%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE CAROLINA.	
	LOCAL:	CAROLINA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
	PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Folha n° 072
 Processo n° 028/2020
 Rubrica:

4.1.1. 5502135 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,8900	0,1100	161,1377	53,6249	447,9339
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,0000	0,0000	196,6331	96,4552	196,6331
TOTAL EQUIPAMENTOS:							644,5670

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
24	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1900

Custo Horário da Execução:	660,7570
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	2,9854
Custo do FIC (0,02663):	0,0795
Custo Direto Total:	3,0649
VALOR:	3,06
VALOR BDI (23.38%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,78

4.1.2. 5914374 - Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,7127

Custo Horário da Execução:	156,7127
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	0,5035
Custo do FIC (0,02663):	0,0134
Custo Direto Total:	0,5169
VALOR:	0,52
VALOR BDI (23.38%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,64


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

4.1.3. 5501700 - Limpeza superficial de áreas com motoniveladora (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,0000	0,0000	404,6809	158,8219	404,6809
TOTAL EQUIPAMENTOS:							404,6809

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 13
Processo n° 038/2020
Rubrica:

TOTAL MÃO DE OBRA:	32,3800
Custo Horário da Execução:	437,0609
Produção da Equipe:	1.155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,3783
Custo do FIC (0,02663):	0,0101
Custo Direto Total:	0,3884
VALOR:	0,39
VALOR BDI (23.38%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,48

4.1.4. 5914374 - Transporte de material - bota-fora, D.M.T. até 5km (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,7127
Custo Horário da Execução:							156,7127
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,5035
Custo do FIC (0,02663):							0,0134
Custo Direto Total:							0,5169
VALOR:							0,52
VALOR BDI (23.38%):							0,12
VALOR COM BDI:							0,64

4.1.5. 4011209 - Regularização de subleito até 20 cm de espessura (m²)

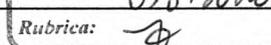
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,7600	0,2400	193,1802	53,5124	159,6599
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,5498	1,7724	2,1766
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,5500	0,4500	165,7174	75,4853	125,1130
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,7200	0,2800	140,3813	70,9057	120,9281
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	130,1959	61,5859	130,1959
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	121,6558	34,5832	79,8610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							617,9345

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1900

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE CAROLINA.	
	LOCAL:	CAROLINA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
	PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Folha n° 774
 Processo n° 038/2020
 Rubrica: 

Custo Horário da Execução:	634,1245
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7540
Custo do FIC (0,02663):	0,0201
Custo Direto Total:	0,7741
VALOR:	0,77
VALOR BDI (23.38%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,95

4.1.6. 5502978 - Compactação de aterro a 100% do proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9900	0,0100	193,1802	53,5124	191,7835
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,5498	1,7724	2,1766
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	165,7174	75,4853	101,6526
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	130,1959	61,5859	130,1959
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	121,6558	34,5832	79,8610
TOTAL EQUIPAMENTOS:						505,6696

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,1900

Custo Horário da Execução:	521,8596
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1026
Custo do FIC (0,02663):	0,0826
Custo Direto Total:	3,1852
VALOR:	3,19
VALOR BDI (23.38%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,94

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

4.2.1. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	16,3362
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,3500	0,6500	121,6558	34,5832	65,0586
E9544 Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,3500	0,6500	6,1578	3,9586	4,7283
TOTAL EQUIPAMENTOS:						242,6700

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 215
Processo n° 038/2020
Rubrica: 19

TOTAL MÃO DE OBRA:	32,3800
Custo Horário da Execução:	275,0500
Produção da Equipe:	1.125,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2445
Custo do FIC (0,00443):	0,0011

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,0013	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				0,0000
Custo Direto Total:				0,2456
VALOR:				0,25
VALOR BDI (23.38%):				0,06
VALOR COM BDI:				0,31

4.2.2. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	32,6724
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,4700	0,5300	121,6558	34,5832	75,5073
E9544 Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,4700	0,5300	6,1578	3,9586	4,9922
TOTAL EQUIPAMENTOS:						269,7188

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,3800
Custo Horário da Execução:				302,0988
Produção da Equipe:				1.500,0000
Custo Unitário da Execução:				0,2014
Custo do FIC (0,00443):				0,0009

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946 Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0004	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				0,0000
Custo Direto Total:				0,2023
VALOR:				0,20
VALOR BDI (23.38%):				0,05
VALOR COM BDI:				0,25

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

4.2.3. COTAÇÃO ANP - Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C (t)

VALOR:	2.159,64
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Folha n° 976
Processo n° 038/2020
Rubrica: J

VALOR BDI (23.38%):	504,92
VALOR COM BDI:	2.664,56

4.2.4. COTAÇÃO ANP - Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30 (t)

VALOR:	4.391,16
VALOR BDI (23.38%):	1.026,65
VALOR COM BDI:	5.417,81

4.2. 011370 - Tratamento superficial duplo com emulsão (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000	0,6800	0,3200	8,3087	5,3413	7,3591
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,4900	0,5100	140,3813	70,9057	104,9487
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	16,3362	11,1336	32,6724
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,3500	0,6500	121,6558	34,5832	65,0586
E9544 Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,3500	0,6500	6,1578	3,9586	4,7283
TOTAL EQUIPAMENTOS:						371,3140

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,0000	16,1900	129,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:					129,5200

Custo Horário da Execução:	500,8340
Produção da Equipe:	569,1500
Custo Unitário da Execução:	0,8800
Custo do FIC (0,00443):	0,0039

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,0073	79.1908	0,5805
M0191	Brita 1	m³	0,0150	71.0898	1,0663
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,0035	0.0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					1,6468

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914651	0,0110	1,3400	0,0147
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914651	0,0225	1,3400	0,0302
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0449

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,011000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,022500	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 777
Processo n° 038/2020
Rubrica: 5

Custo Direto Total:	2,5756
VALOR:	2,58
VALOR BDI (23.38%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,18

4.2.6. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de emulsão asfáltica (RR-2C) (txkm)

VALOR:	431,20
VALOR BDI (23.38%):	100,81
VALOR COM BDI:	532,01

4.2.7. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de asfalto diluído tipo CM 30 (txkm)

VALOR:	431,20
VALOR BDI (23.38%):	100,81
VALOR COM BDI:	532,01

4.2.8. COMP-753345 - Capa selante (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00400000	16,19	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00720000	71,53	0,52
0903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,20000000	2,55	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,58

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	142,06	0,14
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00060000	179,83	0,11
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00106700	158,77	0,17
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00010670	119,06	0,01
TOTAL SERVICIO:						0,43

VALOR:	4,07
VALOR BDI (23.38%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,02

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

4.2.9. COMP-860548 - Transporte do agregado (m³xkm)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 778
Processo n° 038/2020
Rubrica: @

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	119,55	0,80
TOTAL SERVIÇO:						0,80
VALOR:						0,80
VALOR BDI (23.38%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,99

4.2.10. 5914620 - Transporte local de material betuminoso (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5469	49,3630	156,5469
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,5469
Custo Horário da Execução:							156,5469
Produção da Equipe:							99,6000
Custo Unitário da Execução:							1,5718
Custo do FIC (0,02663):							0,0419
Custo Direto Total:							1,6137
VALOR:							1,61
VALOR BDI (23.38%):							0,38
VALOR COM BDI:							1,99

4.3.1. 2003371 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0866	319,0200	27,6271
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,1227	42,4500	5,2086
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,0975	41,5500	4,0511
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,0333	58,3900	1,9444
TOTAL SERVIÇOS:					38,8312
Custo Direto Total:					38,8312
VALOR:					38,83
VALOR BDI (23.38%):					9,08
VALOR COM BDI:					47,91

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

4.3.2. 2003345 - Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,1524	24,1600	3,6820
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0618	319,0200	19,7154
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0876	42,4500	3,7186
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,1366	41,5500	5,6757

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Folha nº 999
Processo nº 038/2020
Rubrica:

3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	0,5079	3,1700	1,6100
TOTAL SERVIÇOS:				34,4017	
Custo Direto Total:				34,4017	
VALOR:				34,40	
VALOR BDI (23.38%):				8,04	
VALOR COM BDI:				42,44	

4.4.1. 5213423 - Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,0000	0,0000	9,0763	5,7147	4,3741
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,0000	0,0000	0,1397	0,0925	0,0210
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,0000	0,0000	9,4171	1,8525	4,5384
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,0000	0,0000	7,1567	4,5384	1,4371
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,0000	0,0000	4,5947	2,9137	2,2143
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,2008	1,0000	0,0000	0,0928	0,0511	0,0186
TOTAL EQUIPAMENTOS:						12,6035	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,0000	15,6900	31,3800
P9830	Montador	h	1,0000	25,1600	25,1600
P9823	Serralheiro	h	1,0000	20,1000	20,1000
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
P9825	Soldador	h	0,2008	22,4600	4,5100
TOTAL MÃO DE OBRA:				113,5300	

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

Custo Horário da Execução:	126,1335
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	63,0668

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3126	Barra de aço galvanizado	kg	0,3800	4.2495	1,6148
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	2,8333	8.0845	22,9061
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	kg	0,9140	5.9214	5,4122
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	9,8125	6.2630	61,4557
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	2,8333	11.9405	33,8314
M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	cj	1,3333	0.5000	0,6667
M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	cj	2,0000	1.0935	2,1870
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,0000	101.8511	101,8511
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	m²	0,4000	137.6183	55,0473
TOTAL MATERIAIS:				284,9723	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 720
Processo nº 038/2020
Rubrica:

5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000	12,8000	12,8000
TOTAL SERVIÇOS:					12,8000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0004	20,8700	0,0079
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,0042	20,8700	0,0887
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0009	20,8700	0,0190
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914333	0,0098	18,1500	0,1781
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0005	16,3000	0,0088
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0002	16,3000	0,0026
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,3051

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3126	kg	0,000380	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M3234	m	0,004250	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M0366	kg	0,000910	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M1367	kg	0,009810	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M3235	m²	0,000540	0,00	1,08	0,00	0,86	0,00	0,70	0,0000
M3237	m²	0,000160	0,00	1,08	0,00	0,86	0,00	0,70	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	361,1442
VALOR:	361,14
VALOR BDI (23.38%):	84,43
VALOR COM BDI:	445,57

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

4.4.2. 5216111 - Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	87,3392	38,0226	52,8176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						52,8176	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,0000	20,4800	20,4800
P9822	Pintor	h	0,5000	20,1400	10,0700
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,7400

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	Folha n° 927 Processo n° 038/2020 Rubrica: 9	
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		



Custo Horário da Execução:	99,5576
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	24,8894

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581	5,5484	5,8709
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	m	1,4000	3,5536	4,9750
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	3,0000	15,9892	47,9676
M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,3300	21,4881	7,0906
TOTAL MATERIAIS:					65,9041

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,0720	280,8800	20,2234
TOTAL SERVIÇOS:					20,2234

Custo Direto Total:	111,0169
VALOR:	111,02
VALOR BDI (23.38%):	25,96
VALOR COM BDI:	136,98

4.5.1. COMP-518877 - Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05600000	16,19	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	12,52	3,13
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,05000000	13,91	0,70
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	1,50000000	8,65	12,98
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,95000000	9,99	9,49
TOTAL MATERIAL:						26,30

VALOR:	27,21
VALOR BDI (23.38%):	6,36
VALOR COM BDI:	33,57

4.6.1. COMP-391077 - Limpeza final da obra (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,10910000	16,19	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

VALOR:	1,77
VALOR BDI (23.38%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,18

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Folha n° 712
Processo n° 038/2020
Rubrica:

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,7127
Custo Horário da Execução:							156,7127
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,6294
Custo do FIC (0,02663):							0,0168
Custo Direto Total:							0,6462
VALOR:							0,65
VALOR BDI (23,38%):							0,15
VALOR COM BDI:							0,80

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,7127
Custo Horário da Execução:							156,7127
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,5035
Custo do FIC (0,02663):							0,0134
Custo Direto Total:							0,5169
VALOR:							0,52
VALOR BDI (23,38%):							0,12
VALOR COM BDI:							0,64

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,7127
Custo Horário da Execução:							156,7127
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,4196
Custo Direto Total:							0,4196
VALOR:							0,42
VALOR BDI (23,38%):							0,10

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 723
Processo n° 038/2020
Rubrica:



VALOR COM BDI:	0,52
----------------	------

5914651 - Carga, manobra e descarga de brita para base em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga no distribuidor autopropelido (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4,0000	0,9200	0,0800	156,7127	49,6210	592,5815
TOTAL EQUIPAMENTOS:						592,5815
Custo Horário da Execução:						592,5815
Produção da Equipe:						443,7200
Custo Unitário da Execução:						1,3355
Custo Direto Total:						1,3355
VALOR:						1,34
VALOR BDI (23,38%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,65

7030 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7032 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,81	2,81
7033 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
7034 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,27	5,27
7035 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	132,86	132,86
TOTAL SERVICOS:					142,06
VALOR:					142,06
VALOR BDI (23,38%):					33,21
VALOR COM BDI:					175,27

7032 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003430	82113,71	2,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,82
VALOR:					2,81
VALOR BDI (23,38%):					0,66
VALOR COM BDI:					3,47

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

7033 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00001370	82113,71	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Proprietador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 224
Processo n° 038/2020
Rubrica:



VALOR:	1,12
VALOR BDI (23.38%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,38

7034 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00006430	82113,71	5,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,28

VALOR:	5,27
VALOR BDI (23.38%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,50

7035 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	35,71666670	3,72	132,87
TOTAL MATERIAL:					132,87

VALOR:	132,86
VALOR BDI (23.38%):	31,06
VALOR COM BDI:	163,92

83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,56	10,56
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,80	16,80
91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,53	13,53
91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,58	4,58
91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	133,43	133,43
TOTAL SERVICIO:					179,83

VALOR:	179,83
VALOR BDI (23.38%):	42,04
VALOR COM BDI:	221,87

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.				
LOCAL:	CAROLINA - MA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA				
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC				
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC				

Folha n° 225
Processo n° 038/2020
Rubrica:

83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00002600	157088,52	4,08
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00002600	249532,44	6,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,57
VALOR:						10,56
VALOR BDI (23.38%):						2,47
VALOR COM BDI:						13,03

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						0,90

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						15,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,67

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:						0,05
VALOR:						16,80
VALOR BDI (23.38%):						3,93
VALOR COM BDI:						20,73

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00350000	15,18	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR BDI (23.38%):						0,01

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 726
Processo nº 038/2020
Rubrica:



VALOR COM BDI:	0,06
----------------	------

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00003330	157088,52	5,23
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003330	249532,44	8,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,54	
VALOR:					13,53	
VALOR BDI (23.38%):					3,16	
VALOR COM BDI:					16,69	

91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00001130	157088,52	1,78
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001130	249532,44	2,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,60	
VALOR:					4,58	
VALOR BDI (23.38%):					1,07	
VALOR COM BDI:					5,65	

91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00000230	157088,52	0,36
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000230	249532,44	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,93	
VALOR:					0,93	
VALOR BDI (23.38%):					0,22	
VALOR COM BDI:					1,15	

91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	35,87000000	3,72	133,44
TOTAL MATERIAL:					133,44	
VALOR:					133,43	
VALOR BDI (23.38%):					31,20	

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 727
Processo nº 018/2020
Rubrica:

96035 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,80	16,80
96030 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	16,33	16,33
96031 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	5,71	5,71
96032 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
96033 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	30,61	30,61
96034 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	88,16	88,16
TOTAL SERVICIO:					158,77

VALOR COM BDI:	164,63
----------------	---------------

VALOR:	158,77
VALOR BDI (23.38%):	37,12
VALOR COM BDI:	195,89

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:					0,90

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:					15,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:					0,05

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

VALOR:	16,80
VALOR BDI (23.38%):	3,93
VALOR COM BDI:	20,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 28
 Processo n° 038/2020
 Rubrica:

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00350000	15,18	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05	
VALOR:					0,05	
VALOR BDI (23.38%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,06	

96000 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	SINAPI	UN	0,00004000	57408,12	2,30
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	40756,99	1,63
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	310252,00	12,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,34	
VALOR:					16,33	
VALOR BDI (23.38%):					3,82	
VALOR COM BDI:					20,15	

96031 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	SINAPI	UN	0,00001400	57408,12	0,80
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001400	40756,99	0,57
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001400	310252,00	4,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,71	
VALOR:					5,71	
VALOR BDI (23.38%):					1,34	
VALOR COM BDI:					7,05	

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

96032 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017 (H)

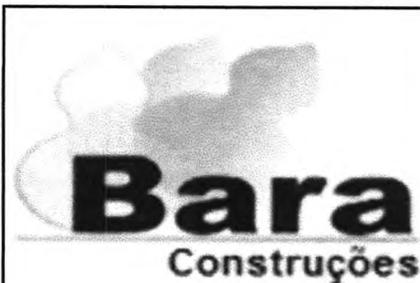
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	SINAPI	UN	0,00000290	57408,12	0,17
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	40756,99	0,12
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	310252,00	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Folha n° 229
Processo n° 038/2020
Rubrica:



TOTAL EQUIPAMENTO:	1,19
VALOR:	1,16
VALOR BDI (23.38%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,43

96033 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	SINAPI	UN	0,00007500	57408,12	4,31
7734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	40756,99	3,06
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	310252,00	23,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,64	

VALOR:	30,61
VALOR BDI (23.38%):	7,16
VALOR COM BDI:	37,77

96034 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	3,72	88,16
TOTAL MATERIAL:					88,16	

VALOR:	88,16
VALOR BDI (23.38%):	20,61
VALOR COM BDI:	108,77

6879 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,73	24,73
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,49	6,49
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,94	30,94
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,06	40,06
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,84	16,84
TOTAL SERVICIO:					119,06	

VALOR:	119,06
VALOR BDI (23.38%):	27,84
VALOR COM BDI:	146,90

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.				
LOCAL:	CAROLINA - MA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA				
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC				
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC				

Folha nº 920
Processo nº 038/2020
Rubrica: *[assinatura]*

7038 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00005330	464000,00	24,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,73
VALOR:						24,73
VALOR BDI (23,38%):						5,78
VALOR COM BDI:						30,51

7039 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00001400	464000,00	6,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,50
VALOR:						6,49
VALOR BDI (23,38%):						1,52
VALOR COM BDI:						8,01

7040 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00006670	464000,00	30,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,95
VALOR:						30,94
VALOR BDI (23,38%):						7,23
VALOR COM BDI:						38,17

55263 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	3,72	40,06
TOTAL MATERIAL:						40,06
VALOR:						40,06
VALOR BDI (23,38%):						9,37
VALOR COM BDI:						49,43

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
	LOCAL:	CAROLINA - MA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
	PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Folha n° 739
 Processo n° 038/2020
 Rubrica:

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						0,90

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						15,18

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,67

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,09

VALOR:	16,84
VALOR BDI (23,38%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,78

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00570000	15,18	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

VALOR:	0,09
VALOR BDI (23,38%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11

5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,33	23,33
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,75	61,75
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,80	16,80
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,44	12,44
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,34	4,34
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
	LOCAL:	CAROLINA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
	PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Folha n° 732
 Processo n° 038/2020
 Rubrica:

TOTAL SERVIÇO:	119,55
VALOR:	119,55
VALOR BDI (23,38%):	27,95
VALOR COM BDI:	147,50

5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	30559,44	2,29
00037760 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	280534,95	21,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,33

VALOR:	23,33
VALOR BDI (23,38%):	5,45
VALOR COM BDI:	28,78

53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,60000000	3,72	61,75
TOTAL MATERIAL:					61,75

VALOR:	61,75
VALOR BDI (23,38%):	14,44
VALOR COM BDI:	76,19

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	30559,44	1,22
00037760 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	280534,95	11,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,44

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

VALOR:	12,44
VALOR BDI (23,38%):	2,91
VALOR COM BDI:	15,35

91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001400	30559,44	0,43
00037760 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001400	280534,95	3,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 733
Processo n° 038/2020
Rubrica:

VALOR:	4,34
VALOR BDI (23.38%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,35

91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	30559,44	0,09
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	280534,95	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90

VALOR:	0,89
VALOR BDI (23.38%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,10

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	0,1300	0,8700	1,0066	0,6755	0,7185
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,0000	0,0000	36,6771	22,4632	36,6771
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,9500	0,0500	0,3033	0,2061	1,1938
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,3700	0,6300	0,7395	0,5025	1,7706
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40,3600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,0000	20,7100	20,7100
P9824	Servente	h	10,0000	16,1900	161,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					182,6100

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando André Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

Custo Horário da Execução:	222,9700
Produção da Equipe:	3,6200
Custo Unitário da Execução:	61,5939

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,6159	65,2879	40,2082
M0191	Brita 1	m³	0,3675	71,0898	26,1283
M0192	Brita 2	m³	0,3675	65,2065	23,9660
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	313,5023	0,5062	158,6949
TOTAL MATERIAIS:					248,9974

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,9238	0,9300	0,8591
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,5513	0,9300	0,5127
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,5513	0,9300	0,5127

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 734
 Processo nº 038/2020
 Rubrica:

M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,3135	20,8700	6,5427
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						8,4272

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,923790	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,551310	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,551310	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,313500	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 319,0185

VALOR: 319,02

VALOR BDI (23,38%): 74,59

VALOR COM BDI: 393,61

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	151,6373	47,0669	151,6373
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,6373	

Custo Horário da Execução: 151,6373

Produção da Equipe: 249,0000

Custo Unitário da Execução: 0,6090

Custo do FIC (0,02663): 0,0162

Custo Direto Total: 0,6252

VALOR: 0,63

VALOR BDI (23,38%): 0,15

VALOR COM BDI: 0,78

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	151,6373	47,0669	151,6373
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,6373	

Custo Horário da Execução: 151,6373

Produção da Equipe: 311,2500

Custo Unitário da Execução: 0,4872

Custo do FIC (0,02663): 0,0130

Custo Direto Total: 0,5002

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
LOCAL:	CAROLINA - MA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	Folha nº 235 Processo nº 038/2020 Rubrica:
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

VALOR:	0,50
VALOR BDI (23.38%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,62

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	151,6373	47,0669	151,6373
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,6373
Custo Horário da Execução:							151,6373
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,4060
Custo Direto Total:							0,4060
VALOR:							0,41
VALOR BDI (23.38%):							0,10
VALOR COM BDI:							0,51

5914647 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,8200	0,1800	156,7127	49,6210	412,3086
TOTAL EQUIPAMENTOS:							412,3086
Custo Horário da Execução:							412,3086
Produção da Equipe:							443,7200
Custo Unitário da Execução:							0,9292
Custo Direto Total:							0,9292
VALOR:							0,93
VALOR BDI (23.38%):							0,22
VALOR COM BDI:							1,15

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	151,6373	47,0669	151,6373
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,6373

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,0000	16,1900	97,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					97,1400

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	Folha n° 736 Processo n° 0381/2020 Rubrica: 0	
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Custo Horário da Execução:	248,7773
Produção da Equipe:	11,9200
Custo Unitário da Execução:	20,8706
Custo Direto Total:	20,8706
VALOR:	20,87
VALOR BDI (23,38%):	4,88
VALOR COM BDI:	25,75

20.2 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,3800

Custo Horário da Execução:	32,3800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	32,3800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,0000	10,0453	10,0453
TOTAL MATERIAIS:					10,0453

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0010	20,8700	0,0209
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0209

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,001000	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	42,4462
VALOR:	42,45
VALOR BDI (23,38%):	9,92
VALOR COM BDI:	52,37

4805751 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1900

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 737
Processo nº 038/2020
Rubrica: *[assinatura]*

Custo Horário da Execução:	16,1900
Produção da Equipe:	0,4000
Custo Unitário da Execução:	40,4750
Custo do FIC (0,02663):	1,0778
Custo Direto Total:	41,5528
VALOR:	41,55
VALOR BDI (23.38%):	9,71
VALOR COM BDI:	51,26

3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1386	1,0000	0,0000	9,4171	1,8525	1,3047
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1386	1,0000	0,0000	21,4458	21,2628	2,9713
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,2760

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,9000	15,6900	14,1210
P9808	Carpinteiro	h	0,9000	20,4800	18,4320
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,5530

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

Custo Horário da Execução:	36,8290
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	36,8290

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para formas	l	0,0185	9,7286	0,1802
M1205	Prego de ferro	kg	0,1167	7,1200	0,8312
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,2330	4,0656	5,0127
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,4042	37,7511	15,2609
TOTAL MATERIAIS:					21,2850

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0001	20,8700	0,0025
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,0031	20,8700	0,0643
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,0101	20,8700	0,2110
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,2778	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000120	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,003080	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,010110	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 438
Processo n° 038/2020
Rubrica: 9



MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	58,3918
VALOR:	58,39
VALOR BDI (23.38%):	13,65
VALOR COM BDI:	72,04

4805755 - Apiloamento manual (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1900
Custo Horário da Execução:					16,1900
Produção da Equipe:					0,6700
Custo Unitário da Execução:					24,1642
Custo Direto Total:					24,1642
VALOR:					24,16
VALOR BDI (23.38%):					5,65
VALOR COM BDI:					29,81

3108018 - Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,0000	15,6900	15,6900
08	Carpinteiro	h	1,0000	20,4800	20,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,1700
Custo Horário da Execução:					36,1700
Produção da Equipe:					100,0000
Custo Unitário da Execução:					0,3617

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,0735	37,7511	2,7747
TOTAL MATERIAIS:					2,7747

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,0018	20,8700	0,0384
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0384

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1429	m²	0,001840	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	3,1748

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 239
Processo n° 038/2020
Rubrica: 59

VALOR:	3,17
VALOR BDI (23.38%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,91

5212552 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076 Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	1,0000	1,0000	0,0000	35,5754	31,0913	35,5754
F9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	9,4171	1,8525	9,4171
TOTAL EQUIPAMENTOS:						44,9925

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,0000	15,6900	15,6900
P9822 Pintor	h	1,0000	20,1400	20,1400
P9824 Servente	h	1,0000	16,1900	16,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,0200

Custo Horário da Execução: 97,0125

Produção da Equipe: 9,9600

Custo Unitário da Execução: 9,7402

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153 Tinta poliéster em pó	kg	0,0845	36,1371	3,0536
TOTAL MATERIAIS:				3,0536

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
153 Tinta poliéster em pó (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0001	20,8700	0,0017
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0017

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153 Tinta poliéster em pó (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000080	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 12,7955

VALOR: 12,80

VALOR BDI (23.38%): 2,99

VALOR COM BDI: 15,79

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIREL
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

5915322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	87,3392	38,0226	87,3392
TOTAL EQUIPAMENTOS:						87,3392

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
LOCAL:	CAROLINA - MA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	Folha nº 240 Processo nº 038/2020 Rubrica:
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC	

Custo Horário da Execução:	87,3392
Produção da Equipe:	83,0000
Custo Unitário da Execução:	1,0523
Custo do FIC (0,02663):	0,0280
Custo Direto Total:	1,0803
VALOR:	1,08
VALOR BDI (23.38%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,33

5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	87,3392	38,0226	87,3392
TOTAL EQUIPAMENTOS:						87,3392

Custo Horário da Execução:	87,3392
Produção da Equipe:	103,7500
Custo Unitário da Execução:	0,8418
Custo do FIC (0,02663):	0,0224
Custo Direto Total:	0,8642
VALOR:	0,86
VALOR BDI (23.38%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,06

5915324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	87,3392	38,0226	87,3392
TOTAL EQUIPAMENTOS:						87,3392

Custo Horário da Execução:	87,3392
Produção da Equipe:	124,5000
Custo Unitário da Execução:	0,7015
Custo Direto Total:	0,7015
VALOR:	0,70
VALOR BDI (23.38%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,86

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	0,8200	0,1800	151,6373	47,0669	132,8146



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.		
LOCAL:	CAROLINA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA		
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		

Folha n° 447
 Processo n° 038/2020
 Rubrica:

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	186,0037	77,9928	186,0037
TOTAL EQUIPAMENTOS:							318,8183

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,0000	16,1900	32,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,3800
Custo Horário da Execução:					351,1983
Produção da Equipe:					19,3500
Custo Unitário da Execução:					18,1498
Custo Direto Total:					18,1498
VALOR:					18,15
VALOR BDI (23.38%):					4,24
VALOR COM BDI:					22,39

5915474 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	87,3392	38,0226	87,3392
TOTAL EQUIPAMENTOS:							87,3392

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,0000	16,1900	64,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,7600
Custo Horário da Execução:					152,0992
Produção da Equipe:					9,3300
Custo Unitário da Execução:					16,3022
Custo Direto Total:					16,3022
VALOR:					16,30
VALOR BDI (23.38%):					3,81
VALOR COM BDI:					20,11

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,0000	20,7100	20,7100
P9824	Servente	h	10,0000	16,1900	161,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					182,6100

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha nº 742
Processo nº 038/2020
Rubrica:

Custo Horário da Execução:	182,6100
Produção da Equipe:	3,6200
Custo Unitário da Execução:	50,4448

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão	m³	0,7103	53,5385	38,0300
TOTAL MATERIAIS:				38,0300

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,6000	319,0200	191,4120
TOTAL SERVIÇOS:				191,4120

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,0655	0,9300	0,9909
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,9909

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,065500	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	280,8777
VALOR:	280,88
VALOR BDI (23.38%):	65,67
VALOR COM BDI:	346,55

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Alde Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

13/04/2021

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

Folha n° 743
Processo n° 038/2020
Rubrica: 9

COMPOSIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - META 1

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
CP 001	Elaboração de Projeto Executivo				
MÃO DE OBRA					
SICRO3	P9812 Engenheiro civil de obra	mês	0,85	R\$ 21.533,86	R\$ 18.239,16
SICRO3	P9949 Topógrafo	mês	1,37	R\$ 6.289,02	R\$ 8.594,03
SICRO3	P9950 Auxiliar de topógrafo	mês	1,08	R\$ 4.084,39	R\$ 4.413,14
LOCOMOÇÃO					
SINAPI	92144 Caminhonete	h	80,00	R\$ 29,77	R\$ 2.381,60
SINAPI - I	4221 Combustível - diesel	l	400,00	R\$ 3,72	R\$ 1.488,00
EQUIPAMENTOS					
SINAPI - I	7247 Estação Total Classe 2	h	80,0000	R\$ 2,25	R\$ 180,00

SUBTOTAL : R\$ 35.295,93

SUBTOTAL DE LOCOMOÇÃO E EQUIPAMENTOS: R\$ 4.049,60

CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA, LOCOMOÇÃO E EQUIPAM.: R\$ 35.295,93

DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%): R\$ 2.117,76

CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA + LOCOM + EQUIP. + DESPESAS GERAIS: R\$ 37.413,69

SUBTOTAL DOS MENSAL: R\$ 37.413,69

SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (COM PRODUTIVIDADE DE 2,632112 Km/dia): R\$ 112.241,06

CUSTO COM B.D.I (23,38%): R\$ 26.241,96

CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO: R\$ 138.483,02

MATERIAL

PM	1	Plotagem de projetos	un	100,000	R\$ 6,00	R\$ 600,00

SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA: R\$ 600,00

CUSTO COM B.D.I (23,38%): R\$ 140,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL DE PLOTAGEM DE PROJETOS: R\$ 740,28

CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

R\$ 139.223,30

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA N° 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL



ORÇAMENTO - CURVA A

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2003371	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	SICRO	SERVICO	m	28.295,96	47,91	1.355.659,44	29,2551	29,26	A
2003345	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura.	SICRO	SERVICO	m	28.295,96	42,44	1.200.880,54	25,9150	55,17	B
COTAÇÃO ANP	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30		OUTRAS	t	91,69	5.417,81	496.759,00	10,7201	65,89	B
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão	SICRO	SERVICO	m²	76.399,09	3,18	242.949,11	5,2428	71,13	B
COMP-518877	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	PRÓPRIA	SERVICO	m²	5.987,20	33,57	200.990,30	4,3374	75,47	B
COMP-268684	Administração Local	PRÓPRIA	SERVICO	mês	6,00	30.892,91	185.357,46	4,0000	79,47	B
COMP-391077	Limpeza final da obra	PRÓPRIA	SERVICO	m²	84.887,88	2,18	185.055,58	3,9935	83,46	C
5914374	Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida	SICRO	TRANSPORTE	tkm	234.216,56	0,64	149.898,60	3,2348	86,70	C
COTAÇÃO ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C		OUTRAS	t	30,56	2.664,56	81.428,95	1,7572	88,46	C
4011209	Regularização de subleito até 20 cm de espessura	SICRO	SERVICO	m²	84.887,88	0,95	80.643,49	1,7403	90,20	C
5914620	Transporte local de material betuminoso	SICRO	TRANSPORTE	tkm	38.313,95	1,99	76.244,76	1,6454	91,84	C
5502978	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	16.977,58	3,94	66.891,67	1,4435	93,29	C
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	SICRO	SERVICO	m³	16.977,58	3,78	64.175,25	1,3849	94,67	C
IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30		OUTRAS	txkm	91,69	532,01	48.780,00	1,0527	95,72	C
5501700	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora	SICRO	SERVICO	m²	84.887,88	0,48	40.746,18	0,8793	96,60	
COMP-860548	Transporte do agregado	PRÓPRIA	SERVICO	m³xkm	27.367,13	0,99	27.093,46	0,5847	97,19	
COMP-753345	Capa selante	PRÓPRIA	SERVICO	m²	5.347,94	5,02	26.846,66	0,5794	97,77	
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO	SERVICO	m²	76.399,09	0,31	23.683,72	0,5111	98,28	
4011353	Pintura de ligação	SICRO	SERVICO	m²	76.399,09	0,25	19.099,77	0,4122	98,69	

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

Folha nº 744
Processo nº 0588/2020
Rubrica:

**ORÇAMENTO - CURVA A**DATA :
13/04/2020

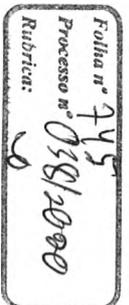
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de emulsão asfáltica (RR-2C)		OUTRAS	txkm	30,56	532,01	16.258,23	0,3509	99,04	C
5216111	Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada	SICRO	SERVICO	un	88,00	136,98	12.054,24	0,2601	99,30	C
COMP-615431	Mobilização e desmobilização de equipamento	PRÓPRIA	SERVICO	und	1,00	9.376,88	9.376,88	0,2024	99,50	C
COMP-391810	Placa de obra (5,00 x 2,50) m	PRÓPRIA	SERVICO	m²	25,00	336,82	8.420,50	0,1817	99,68	C
COMP-402219	Barracão de obras	PRÓPRIA	GERAL	m²	24,00	342,47	8.219,28	0,1774	99,86	C
5213423	Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva	SICRO	SERVICO	m²	14,38	445,57	6.407,30	0,1383	100,00	C

Subtotal até 100,00% 4.633.920,37
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 4.633.920,37

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	NOVA CAROLINA	1.412.517,11	19,92 %	17,80 %	16,11 %	16,11 %	23,39 %	6,67 %	100,00 %
			278.863,82	250.087,23	228.156,17	228.156,17	338.446,18	88.807,54	1.412.517,11
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	207.163,87	25,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			51.790,97	31.074,58	31.074,58	31.074,58	31.074,58	31.074,58	207.163,87
1.2	TERRAPLANAGEM	109.655,30	80,00 %	20,00 %					100,00 %
			87.724,24	21.931,06					109.655,30
1.3	PAVIMENTAÇÃO	288.664,88		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
				57.732,98	57.732,98	57.732,98	57.732,98	57.732,96	288.664,88
1.4	DRENAGEM	696.743,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			139.348,61	139.348,61	139.348,61	139.348,61	139.348,62		696.743,06
1.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	5.663,42					100,00 %		100,00 %
							5.663,42		5.663,42
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	54.192,72					100,00 %		100,00 %
							54.192,72		54.192,72
1.7	LIMPEZA GERAL	50.433,86					100,00 %		100,00 %
							50.433,86		50.433,86
2	SÃO JOÃO DAS CACHOEIRAS	858.503,76	19,05 %	18,26 %	16,29 %	16,29 %	16,29 %	13,82 %	100,00 %
			161.884,55	155.754,61	140.221,20	140.221,20	140.221,20	120.201,00	858.503,76
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.210,25	25,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			1.052,56	631,54	631,54	631,54	631,54	631,53	4.210,25
2.2	TERRAPLANAGEM	77.667,06	80,00 %	20,00 %					100,00 %
			62.133,65	15.533,41					77.667,06
2.3	PAVIMENTAÇÃO	204.456,59		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
				40.891,32	40.891,32	40.891,32	40.891,32	40.891,31	204.456,59
2.4	DRENAGEM	493.491,70	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			98.698,34	98.698,34	98.698,34	98.698,34	98.698,34		493.491,70
2.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	4.404,89						100,00 %	100,00 %
								4.404,89	4.404,89
2.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	38.551,79						100,00 %	100,00 %
								38.551,79	38.551,79

Rubrica:
 Processo nº 038/2020
 Folha nº 04

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5782
 Procurador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
2.7	LIMPEZA GERAL	35.721,48						100,00 %	100,00 %
								35.721,48	35.721,48
3	SÃO JOSÉ	336.351,18	19,11 %	18,36 %	16,37 %	16,37 %	16,37 %	13,42 %	100,00 %
			63.613,17	61.351,88	55.208,02	55.208,02	55.208,00	45.762,09	336.351,18
3.1	TERRAPLANAGEM	30.719,32	80,00 %	20,00 %					100,00 %
			24.575,46	6.143,86					30.719,32
3.2	PAVIMENTAÇÃO	80.851,53		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
				16.170,31	16.170,31	16.170,31	16.170,31	16.170,29	80.851,53
3.3	DRENAGEM	195.188,53	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			39.037,71	39.037,71	39.037,71	39.037,71	39.037,69		195.188,53
3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	421,00						100,00 %	100,00 %
								421,00	421,00
3.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	15.042,05						100,00 %	100,00 %
								15.042,05	15.042,05
3.6	LIMPEZA GERAL	14.128,75						100,00 %	100,00 %
								14.128,75	14.128,75
4	SUCUPIRA	2.026.548,32	39,83 %	18,28 %	11,10 %	11,10 %	11,10 %	8,59 %	100,00 %
			769.810,67	368.120,17	234.223,34	234.223,34	234.223,34	185.947,46	2.026.548,32
4.1	TERRAPLANAGEM	184.313,52	80,00 %	20,00 %					100,00 %
			147.450,82	36.862,70					184.313,52
4.2	PAVIMENTAÇÃO	485.170,64	80,00 %	20,00 %					100,00 %
			388.136,51	97.034,13					485.170,64
4.3	DRENAGEM	1.171.116,70	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			234.223,34	234.223,34	234.223,34	234.223,34	234.223,34		1.171.116,70
4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	7.972,23						100,00 %	100,00 %
								7.972,23	7.972,23
4.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	93.203,75						100,00 %	100,00 %
								93.203,75	93.203,75
4.6	LIMPEZA GERAL	84.771,48						100,00 %	100,00 %
								84.771,48	84.771,48

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola

Folha nº 04
Processo nº 038/2020
Rubrica:

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		4.633.920,37	1.274.172,21	835.313,89	657.808,73	657.808,73	768.098,72	440.718,09	4.633.920,37
			1.274.172,21	2.109.486,10	2.767.294,83	3.425.103,56	4.193.202,28	4.633.920,37	

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL

Folha nº 48
Processo nº 038/2020
Rubrica:

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
	LOCAL:	CAROLINA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		Folha n° 74 Processo n° 038/2020 Rubrica:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,62	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,29	7,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,51	16,88

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13	4,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,25
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21	4,00
C5	Indenização Adicional	0,52	0,40
	TOTAL	16,99	13,04

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,75	6,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,47
	TOTAL	17,36	6,68

Horista = 116,66%
Mensalista = 73,40%

A + B + C + D


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA Nº 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 13/04/2020
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.	
	LOCAL:	CAROLINA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
	CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC	
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC		Folha n° 280 Processo n° 039/2020 Rubrica:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

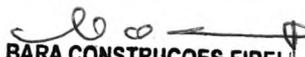
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 113,85%
Mensalista = 71,98%

A + B + C + D


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Aldo Marcozzi Sousa Espindola
 CRAMA 5788
 Procurador

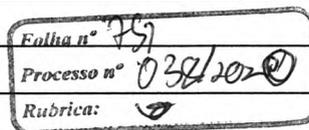

BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Andre Costa Correa
 CREA N° 110854529-7
 ENGENHEIRO CIVIL

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

13/04/2020

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA.
LOCAL:	CAROLINA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
CONCORRÊNCIA:	001/2020-CPL/PMC
PROCESSO ADMINISTRATIVO:	038/2020-PMC



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

T	Tributos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Aldo Marcozzi Sousa Espindola
CRAMA 5788
Procurador


BARA CONSTRUÇÕES EIRELI
Fernando Andre Costa Correa
CREA Nº 110854529-7
ENGENHEIRO CIVIL