

01 Lote 01 - Ampla concorrência

SERVIÇO

5213408 Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm

		PRODUÇÃO DA EQUIPE: 95,4000				UNIDADE: m ²		
A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,5000	0,5000	89,6735	36,2555	62,9645	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	361,671	150,7629	361,6710	
								-
								-
								-
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								424,6355
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h		17,4552		17,4552	
P9824	Servente	5,0000	h		15,5696		77,8480	
								-
								-
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								95,3032
ITENS DE INCIDÊNCIA				PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL
								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE ITENS DE INCIDÊNCIA								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,45
CUSTO FIC								0
CUSTO FIT								0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	kg		10,882		33,4621	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3500	kg		5,533		1,9365	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L		16,8		0,5040	
								-
								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								35,9026
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								-
								-
								-
								-
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								41,35
BDI: 19,64%								8,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								49,47

Observações:

01 Lote 01 - Ampla concorrência**SERVIÇO**

5213409 Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 39,5200

UNIDADE: m²

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,5000	0,5000	89,6735	36,2555	62,9645
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	361,671	150,7629	361,6710
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							424,6355
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,4552		17,4552	
P9824	Servente	7,0000	h	15,5696		108,9872	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							125,4424
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE ITENS DE INCIDÊNCIA						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,9442	
CUSTO FIC						0	
CUSTO FIT						0	
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
M2039	Massa termoplástica para extrusão	6,1500	kg	10,882		66,9243	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,4000	kg	5,533		2,2132	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	16,8		0,5040	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						69,6415	
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
						-	
						-	
						-	
						-	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						83,59	
BDI: 19,64%						16,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						100,00	

Observações:

01 Lote 01 - Ampla concorrência

SERVIÇO

5213392 Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 36,0000

UNIDADE: Un

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	89,6735	36,2555	89,6735
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	2,7618	0,1114	2,7618
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,0000	0,0000	0,6099	0,3137	0,6099
							-
							-
							-
							93,0452
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9830	Montador	1,0000	h		22,9521		22,9521
P9824	Servente	5,0000	h		15,5696		77,8480
							-
							-
							-
							100,8001
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
							0,0000
							0,0000
							5,3845
							0
							0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL
M1528	Broca de widia - D = 12,5 mm	0,0034	Un		15,5455		0,0528
M2041	Cola poliéster	0,1029	kg		19,8406		2,0415
M3864	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo II	1,0000	Un		14,5		14,5000
							-
							-
							-
							-
							16,5943
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL
							-
							-
							-
							-
							-
							0,0000
							21,98
							4,31
							26,29

Observações:

01 Lote 01 - Ampla concorrência

SERVIÇO

5213361 Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 19,7900

UNIDADE: Un

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	89,6735	36,2555	89,6735
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	2,7618	0,1114	2,7618
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,0000	0,0000	0,6099	0,3137	0,6099
							-
							-
							-
							-
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							93,0452
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9521		22,9521	
P9824	Servente	5,0000	h	15,5696		77,8480	
							-
							-
							-
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							100,8001
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						0,0000	0,0000
					CUSTO HORÁRIO DE ITENS DE INCIDÊNCIA		0,0000
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		9,7951
					CUSTO FIC		0
					CUSTO FIT		0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
M2388	Broca de widia de 5/8"	0,0053	Un	34,6623		0,1837	
M2041	Cola poliéster	0,2178	kg	19,8406		4,3212	
M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	1,0000	Un	47,4		47,4000	
							-
							-
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		51,9049
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
							-
							-
							-
							-
							-
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		0,0000
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		61,70
					BDI: 19,64%		12,11
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		73,81

Observações:

01 Lote 01 - Ampla concorrência

SERVIÇO

5213362 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 19,7900

UNIDADE: Un

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	89,6735	36,2555	89,6735
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	2,7618	0,1114	2,7618
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,0000	0,0000	0,6099	0,3137	0,6099
							-
							-
							93,0452
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9830	Montador	1,0000	h		22,9521		22,9521
P9824	Servente	5,0000	h		15,5696		77,8480
							-
							-
							100,8001
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
							0,0000
							0,0000
							9,7951
							0
							0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL
M2388	Broca de widia de 5/8"	0,0053	Un		34,6623		0,1837
M2041	Cola poliéster	0,2178	kg		19,8406		4,3212
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000	Un		48,3		48,3000
							-
							-
							52,8049
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL
							-
							-
							-
							-
							-
							0,0000
							62,60
							12,29
							74,89

Observações:

01 Lote 01 - Ampla concorrência

SERVIÇO

CPU1313 Equipe de manutenção lote 01

		PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000			UNIDADE: mês		
A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	480,0000	0,1000	0,9000	2,7618	0,1114	180,6912
E9028	Lavadora profissional - 5,2 kW	480,0000	0,4000	0,6000	26,8774	19,1627	10.679,3184
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	240,0000	0,2000	0,8000	68,8826	34,5666	9.943,1520
							-
							-
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							20803,1616
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9875	Encarregado de turma	1,0000	mês	4656,6183		4.656,6183	
P9954	Servente - mensalista	3,0000	mês	2876,1183		8.628,3549	
							-
							-
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							13.284,9732
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
							0,0000
CUSTO HORÁRIO DE ITENS DE INCIDÊNCIA							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							34088,1348
CUSTO FIC							0
CUSTO FIT							0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
							-
							-
							-
							-
							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
							-
							-
							-
							-
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							34088,13
BDI: 19,64%							6694,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							40783,03

Observações:

01 Lote 01 - Ampla concorrência

SERVIÇO

CPU1317 Canteiro de Obras sem desoneração

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000

UNIDADE: Un

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
							-
							-
							-
							-
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
							-
							-
							-
							-
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
							0,0000
CUSTO HORÁRIO DE ITENS DE INCIDÊNCIA							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0
CUSTO FIC							0
CUSTO FIT							0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
MAT1318	CMCC - JUL.-2020 SEM DESONERAÇÃO	12,0000	m ²	1315,97		15.791,6400	
M0041	Container de 1 TEU com 2 banheiros	0,2100	Un	37282,9946		7.829,4288	
M0057	Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela	0,4200	Un	55880,7742		23.469,9251	
M0071	Container de 1/2 de 1 TEU, com 3 janelas, para guarita, Delta Containers ou similar	0,2100	Un	16317,1316		3.426,5976	
M0066	Container de 2 TEU com revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 lavabo	0,2100	Un	44125,9582		9.266,4512	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							59.784,0427
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
							-
							-
							-
							-
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							59784,04
BDI: 19,64%							11741,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							71525,62

Observações:

02 Lote 02 - Micro empresa - EPP

SERVIÇO

5213408 Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm

		PRODUÇÃO DA EQUIPE: 95,4000			UNIDADE: m²		
A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,5000	0,5000	89,6735	36,2555	62,9645
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	361,671	150,7629	361,6710
							-
							-
							-
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS
							424,6355
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9853	Pré-marcador	1,0000	h			17,4552	17,4552
P9824	Servente	5,0000	h			15,5696	77,8480
							-
							-
							-
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA
							95,3032
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
							0,0000
							CUSTO HORÁRIO DE ITENS DE INCIDÊNCIA
							0,0000
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
							5,45
							CUSTO FIC
							0
							CUSTO FIT
							0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	kg			10,882	33,4621
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3500	kg			5,533	1,9365
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L			16,8	0,5040
							-
							-
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL
							35,9026
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL
							-
							-
							-
							-
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES
							0,0000
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							41,35
							BDI: 19,64%
							8,12
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL
							49,47
Observações:							

02 Lote 02 - Micro empresa - EPP

SERVIÇO

5213409 Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 39,5200

UNIDADE: m²

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,5000	0,5000	89,6735	36,2555	62,9645	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	361,671	150,7629	361,6710	
							-	
							-	
							-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							424,6355	
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,4552		17,4552		
P9824	Servente	7,0000	h	15,5696		108,9872		
							-	
							-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							126,4424	
ITENS DE INCIDÊNCIA				PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL
								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE ITENS DE INCIDÊNCIA								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								13,9442
CUSTO FIC								0
CUSTO FIT								0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
M2039	Massa termoplástica para extrusão	6,1500	kg	10,882		66,9243		
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,4000	kg	5,533		2,2132		
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	16,8		0,5040		
							-	
							-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							69,6415	
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							-	
							-	
							-	
							-	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							83,59	
BDI: 19,64%							16,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							100,00	

Observações:

02 Lote 02 - Micro empresa - EPP

SERVIÇO

5213394 Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 36,0000

UNIDADE: Un

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	89,6735	36,2555	89,6735
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	2,7618	0,1114	2,7618
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,0000	0,0000	0,6099	0,3137	0,6099
							-
							-
							-
							93,0452
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9830	Montador	1,0000	h		22,9521		22,9521
P9824	Servente	5,0000	h		15,5696		77,8480
							-
							-
							-
							100,8001
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
							0,0000
							0,0000
							5,3845
							0
							0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL
M1528	Broca de widia - D = 12,5 mm	0,0034	Un		15,5455		0,0528
M2041	Cola poliéster	0,1029	kg		19,8406		2,0415
M3858	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II	1,0000	Un		16,5		16,5000
							-
							-
							-
							18,5943
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							0,0000
							23,98
						BDI: 19,64%	4,70
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL	28,68

Observações:

02 Lote 02 - Micro empresa - EPP

SERVIÇO

5213361 Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 19,7900

UNIDADE: Un

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	89,6735	36,2555	89,6735
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	2,7618	0,1114	2,7618
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,0000	0,0000	0,6099	0,3137	0,6099
							-
							-
							-
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							93,0452
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9521		22,9521	
P9824	Servente	5,0000	h	15,5696		77,8480	
							-
							-
							-
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							100,8001
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						0,0000	0,0000
CUSTO HORÁRIO DE ITENS DE INCIDÊNCIA							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							9,7951
CUSTO FIC							0
CUSTO FIT							0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
M2388	Broca de widia de 5/8"	0,0053	Un	34,6623		0,1837	
M2041	Cola poliéster	0,2178	kg	19,8406		4,3212	
M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	1,0000	Un	47,4		47,4000	
							-
							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							51,9049
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							61,70
BDI: 19,64%							12,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							73,81

Observações:

02 Lote 02 - Micro empresa - EPP

SERVIÇO

5213362 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 19,7900

UNIDADE: Un

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	89,6735	36,2555	89,6735
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	2,7618	0,1114	2,7618
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,0000	0,0000	0,6099	0,3137	0,6099
							-
							-
							-
							93,0452
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9521		22,9521	
P9824	Servente	5,0000	h	15,5696		77,8480	
							-
							-
							100,8001
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
							0,0000
							0,0000
							9,7951
							0
							0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
M2388	Broca de widia de 5/8"	0,0053	Un	34,6623		0,1837	
M2041	Cola poliéster	0,2178	kg	19,8406		4,3212	
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000	Un	48,3		48,3000	
							-
							-
							52,8049
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
							-
							-
							-
							-
							-
							0,0000
							62,60
							12,29
							74,89

Observações:

02 Lote 02 - Micro empresa - EPP

SERVIÇO

CPU1315 Equipe de manutenção lote 02

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000		UNIDADE: mês		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	30,0000	0,1000	0,9000	2,7618	0,1114	11,2932
E9028	Lavadora profissional - 5,2 kW	30,0000	0,4000	0,6000	26,8774	19,1627	667,4574
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	30,0000	0,2000	0,8000	68,8826	34,5666	1.242,8940
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1921,6446
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE			CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9875	Encarregado de turma	0,1250	mês			4656,6183	582,0772
P9954	Servente - mensalista	0,2500	mês			2876,1183	719,0295
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							1.301,1067
ITENS DE INCIDÊNCIA		PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						0,0000	0,0000
CUSTO HORÁRIO DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3222,7513	
CUSTO FIC						0	
CUSTO FIT						0	
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TOTAL
							-
							-
							-
							-
							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TOTAL
							-
							-
							-
							-
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3222,75	
BDI: 19,64%						632,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3855,69	

Observações:

02 Lote 02 - Micro empresa - EPP**SERVIÇO****CPU1317 Canteiro de Obras sem desoneração**

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000

UNIDADE: Un

A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							0
B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							0
ITENS DE INCIDÊNCIA	PERCENTUAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL			CUSTO HORÁRIO TOTAL
							0,0000
							0,0000
							0
							0
							0
C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL
MAT1318	CMCC - JUL.-2020 SEM DESONERAÇÃO	12,0000	m²		1315,97		15.791,6400
M0041	Container de 1 TEU com 2 banheiros	0,2100	Un		37282,9946		7.829,4288
M0057	Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela	0,4200	Un		55880,7742		23.469,9251
M0071	Container de 1/2 de 1 TEU, com 3 janelas, para guarita, Delta Containers ou similar	0,2100	Un		16317,1316		3.426,5976
M0066	Container de 2 TEU com revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 lavabo	0,2100	Un		44125,9582		9.266,4512
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL
							59.784,0427
D	SERVIÇOS AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO TOTAL
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							0,0000
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES
							0,0000
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							59784,04
							BDI: 19,64%
							11741,58
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL
							71525,62

Observações:

CURVA ABC DE SERVIÇOS SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Código	Descrição	Unida	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	119.576,0000	49,47	5.915.424,72	39,5326	39,5326
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	Un	33.133,0000	73,81	2.445.546,73	16,3435	55,8762
5213409	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m2	24.091,2000	100,00	2.409.120,00	16,1001	71,9763
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	60.223,0000	26,29	1.583.262,67	10,5809	82,5572
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	Un	9.944,0000	74,89	744.706,16	4,9768	87,5340
GPU1313	Equipe de manutenção lote 01	mês	18,0000	40.783,03	734.094,54	4,9059	92,4400
GPU1314	Administração local lote 01	mês	24,0000	27.728,65	665.487,60	4,4474	96,8874
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	5.931,0000	28,68	170.101,08	1,1367	98,0242
GPU1317	Canteiro de Obras sem desoneração	Un	2,0000	71.525,62	143.051,24	0,9560	98,9802
GPU1316	Administração local lote 02	mês	24,0000	3.466,07	83.185,68	0,5559	99,5361
GPU1315	Equipe de manutenção lote 02	mês	18,0000	3.855,69	69.402,42	0,4638	100,0000
Total:					14.963.382,84	100,0000	100,0000

TIPO DE OBRA / SERVIÇO
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G}))(\text{1} + \text{DF})(\text{1} + \text{L})}{(\text{1} - \text{T})} - 1$	14,25%
--	---------------

TAXA SELIC

2,25%	a.a%
-------	------

TIPO DE OBRA / SERVIÇO
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G}))(\text{1} + \text{DF})(\text{1} + \text{L})}{(\text{1} - \text{T})} - 1$	19,64%
--	---------------

TAXA SELIC

2,25%	a.a%
-------	------

TIPO DE OBRA / SERVIÇO
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$	25,57%
---	---------------

TAXA SELIC

2,25%	a.a%
-------	------

TIPO DE OBRA / SERVIÇO
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	8,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$	19,85%
---	---------------

TAXA SELIC

2,25%	a.a%
-------	------

ORÇAMENTO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

01 - Lote 01 - Ampla concorrência

Item	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid	Qtde	Preço	Preço total
1.001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	25,57	m2	106.686,000	51,70	5.515.666,20
1.002	5213409	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	25,57	m2	21.337,200	104,34	2.226.323,44
1.003	5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	25,57	Un	53.056,000	27,17	1.441.531,52
1.004	5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	25,57	Un	5.309,000	29,68	157.571,12
1.005	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	25,57	Un	31.273,000	76,69	2.398.326,37
1.006	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	25,57	Un	9.384,000	77,82	730.262,88
1.007	CPU1313	Equipe de manutenção lote 01	25,57	mês	18,000	39.205,79	705.704,22
1.008	CPU1314	Administração local lote 01	25,57	mês	24,000	25.646,25	615.510,00
1.009	CPU1319	Canteiro de Obras com desoneração	25,57	Un	1,000	73.817,88	73.817,88
Total do grupo:							13.864.713,63

02 - Lote 02 - Micro empresa - EPP

Item	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid	Qtde	Preço	Preço total
2.001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	25,57	m2	12.890,000	51,70	666.413,00
2.002	5213409	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	25,57	m2	2.754,000	104,34	287.352,36
2.003	5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	25,57	Un	7.167,000	27,17	194.727,39
2.004	5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	25,57	Un	622,000	29,68	18.460,96
2.005	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	25,57	Un	1.860,000	76,69	142.643,40
2.006	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	25,57	Un	560,000	77,82	43.579,20
2.007	CPU1315	Equipe de manutenção lote 02	25,57	mês	18,000	3.713,61	66.844,98
2.008	CPU1316	Administração local lote 02	25,57	mês	24,000	3.205,77	76.938,48
2.009	CPU1319	Canteiro de Obras com desoneração	25,57	Un	1,000	73.817,88	73.817,88
Total do grupo:							1.570.777,65

Total geral do orçamento: 15.435.491,28

ORÇAMENTO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

01 - Lote 01 - Ampla concorrência

Item	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid	Qtde	Preço	Preço total
1.001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm	19,64	m2	106.686,000	49,47	5.277.756,42
1.002	5213409	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	19,64	m2	21.337,200	100,00	2.133.720,00
1.003	5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	19,64	Un	53.056,000	26,29	1.394.842,24
1.004	5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	19,64	Un	5.309,000	28,68	152.262,12
1.005	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	19,64	Un	31.273,000	73,81	2.308.260,13
1.006	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	19,64	Un	9.384,000	74,89	702.767,76
1.007	CPU1313	Equipe de manutenção lote 01	19,64	mês	18,000	40.783,03	734.094,54
1.008	CPU1314	Administração local lote 01	19,64	mês	24,000	27.728,65	665.487,60
1.009	CPU1317	Canteiro de Obras sem desoneração	19,64	Un	1,000	71.525,62	71.525,62

Total do grupo: 13.440.716,43

02 - Lote 02 - Micro empresa - EPP

Item	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid	Qtde	Preço	Preço total
2.001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm	19,64	m2	12.890,000	49,47	637.668,30
2.002	5213409	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	19,64	m2	2.754,000	100,00	275.400,00
2.003	5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	19,64	Un	7.167,000	26,29	188.420,43
2.004	5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	19,64	Un	622,000	28,68	17.838,96
2.005	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	19,64	Un	1.860,000	73,81	137.286,60
2.006	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	19,64	Un	560,000	74,89	41.938,40
2.007	CPU1315	Equipe de manutenção lote 02	19,64	mês	18,000	3.855,69	69.402,42
2.008	CPU1316	Administração local lote 02	19,64	mês	24,000	3.466,07	83.185,68
2.009	CPU1317	Canteiro de Obras sem desoneração	19,64	Un	1,000	71.525,62	71.525,62

Total do grupo: 1.522.666,41

Total geral do orçamento: 14.963.382,84

EQUIPE DE MANUTENÇÃO - LOTE 1						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MENSAL	PERÍODO MENSAL	QUANTIDADE TOTAL
1. GERÊNCIA TÉCNICA						
1.1 MÃO-DE-OBRA						
1.1.1	P9875	Encarregado de turma	mês	1	1	1
1.1.2	P9954	Servente	mês	3	1	3
1.2 VEÍCULOS						
1.2.1	E9684	Caminhonete - 140 a 165 cv	h	1	240	240
3. EQUIPAMENTOS						
3.1	E9521	Grupo Gerador 2,5/3k VA (considerado 10% das horas durante 22 dias, 8hs por dia)	h	2	240	480
3.2	E9028	Jateadora de Água Pressurizado (considerado 40% da horas durante 22 dias, 8hs por dia)	h	2	240	480

EQUIPE DE MANUTENÇÃO - LOTE 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MENSAL	PERÍODO MENSAIS	QUANTIDADE TOTAL
1. GERÊNCIA TÉCNICA						
1.1 MÃO-DE-OBRA						
1.1.1	P9875	Encarregado de turma	mês	1	0,125	0,125
1.1.2	P9954	Servente	mês	2	0,125	0,25
1.1.3			h			
1.2 VEÍCULOS						
1.2.1	E9093	Caminhonete - 140 a 165 cv	h	1	30	30
3. EQUIPAMENTOS						
3.1		Grupo Gerador 2,5/3k VA (considerado 10% das horas durante 22 dias, 8hs por dia)	h	1	30	30
3.2		Jateadora de Água Pressurizado (considerado 40% da horas durante 22 dias, 8hs por dia)	h	1	30	30

ORÇAMENTO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**01 - Lote 01 - Ampla concorrência**

Item	Código	Serviços	Unidade	Quantidade
1	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	106.686,000
2	5213409	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m2	21.337,200
3	5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	53.056,000
4	5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	5.309,000
5	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	Un	31.273,000
6	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	Un	9.384,000
7		Equipe de manutenção lote 01	mês	18,000
8		Administração local lote 01	mês	24,000
9		Canteiro de Obras	Un	1,000

02 - Lote 02 - Micro empresa - EPP

Item	Código	Serviços	Unidade	Quantidade
1	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	12.890,000
2	5213409	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m2	2.754,000
3	5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	7.167,000
4	5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	622,000
5	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	Un	1.860,000
6	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	Un	560,000
7		Equipe de manutenção lote 02	mês	18,000
8		Administração local lote 02	mês	24,000
9		Canteiro de Obras	Un	1,000