

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, COM DISPOSITIVOS DELIMITARES, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS A FIM DE ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA URBANA E TRÂNSITO – SMST

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS AUXILIARES

Item	Referência	Fonte	Especificação	Und	Quant	P. Unitário s/ BDI	P. Unitário c/ BDI 28,17%	VLR. TOTAL
1	5213401	SICRO 2 DNIT-ABRIL/19	Prestação de serviço para execução de sinalização horizontal com tinta a base de resina acrílica, padrão ABNT 1182, pelo processo de aspersão pneumática nas cores branco e amarelo, na espessura de 0,6 mm para faixas, com microesfera de vidros	m ²	130.000	R\$ 25,75	R\$ 33,00	R\$ 4.290.000,00
2	5213405	SICRO 2 DNIT-ABRIL/19	Prestação de serviço para execução de sinalização horizontal com tinta a base de resina acrílica, padrão ABNT 1182, nas cores branco, amarelo, vermelho e azul, na espessura de 0,6 mm para ciclovia, faixas de pedestre, setas, símbolos, letras e algarismos, com microesfera de vidros	m ²	112.000	R\$ 36,67	R\$ 47,00	R\$ 5.264.000,00
3	5213409	SICRO 2 DNIT-ABRIL/19	Prestação de Serviço para execução de sinalização horizontal com material termoplástico - 5 anos, aplicado pelo processo de extrusão padrão NBR 6831 e NBR 13132 da ABNT, nas cores branco e amarelo, na espessura de 3,0 mm para faixas de pedestre, setas, símbolos, letras e algarismos, com microesfera de vidros	m ²	5.000	R\$ 81,14	R\$ 104,00	R\$ 520.000,00
4	5213411	SICRO 2 DNIT-ABRIL/19	Termoplástico alto relevo por aspersão mecânica	m ²	2.000	R\$ 136,54	R\$ 175,00	R\$ 350.000,00
5	5213358	SICRO 2 DNIT-ABRIL/19	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m ²	5.000	R\$ 218,08	R\$ 279,51	R\$ 1.397.550,00
6	Cotação	SICRO 2 DNIT-ABRIL/19	Remoção de Sinalização Horizontal por metodo abrasivo	m ²	500	R\$ 39,79	R\$ 51,00	R\$ 25.500,00
7	5213360	SICRO 2 DNIT-ABRIL/19	Fornecimento e instalação de tacha bidirecional branca /amarela, conforme especificações	und	8.000	R\$ 17,17	R\$ 22,01	R\$ 176.080,00
8	5213359	SICRO 2 DNIT-ABRIL/19	Fornecimento e instalação de tacha monodirecional branca, conforme especificações	und	18.000	R\$ 17,09	R\$ 21,90	R\$ 394.200,00
9	5313361	SICRO 2 DNIT-ABRIL/19	Fornecimento e instalação de tachão monodirecional, conforme especificações	und	250	R\$ 49,93	R\$ 64,00	R\$ 16.000,00
10	5213362	SICRO 2 DNIT-ABRIL/19	Fornecimento e instalação de tachão bidirecional, conforme especificações	und	250	R\$ 52,02	R\$ 66,68	R\$ 16.670,00
TOTAL								R\$ 12.450.000,00
TOTAL GERAL DO LOTE : Doze milhões, quatrocentos e cinquenta mil reais.								R\$ 12.450.000,00
Local da Entrega: Prefeitura Municipal de Boa Vista - RR								
Prazo de validade Proposta: 60 (sessenta) dias								
Banco: Banco do Brasil S.A. Agência: 0183-X C/C:16-5000-9								
Prazo para Prestação dos Serviços: 12 meses								

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019

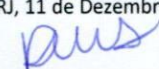
[Assinatura]

TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA

ANEXO II – COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (SINALIZAÇÃO VIÁRIA)


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (SINALIZAÇÃO VIÁRIA)					
ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI		VALORES			ÍNDICE ADOTADO
		1º quartil	médio	3º quartil	
X	Administração Central	3,800%	4,010%	4,670%	4,010%
	Seguro + Garantia	0,320%	0,400%	0,740%	0,400%
	Risco	0,500%	0,560%	0,970%	0,560%
	Total				4,970%
Y	Despesas Financeiras	1,020%	1,110%	1,210%	1,110%
	Total				1,110%
Z	Lucro	6,640%	7,300%	8,690%	7,300%
	Total				7,300%
I	Tributos (totais)				
	COFINS	3,000%	3,000%	3,000%	3,000%
	PIS	0,650%	0,650%	0,650%	0,650%
	ISS	3,000%	3,000%	3,000%	3,000%
	INSS/CPRB Lei 13.161/15 (DESONERADO)	4,500%	4,500%	4,500%	4,500%
	Total				11,150%
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (AC 2622/13-TCU)					28,17%
LEGENDA			FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI		
X =	Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras)		BDI =	$(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)$	-1
Y =	Despesas financeiras			$(1-I)$	-1
Z =	Lucro				
I =	Taxa representativa da incidência de impostos				
BDI=	$(1+X) \times$	$(1+Y) \times$	$(1+Z)$	-1	
		$(1 - I)$			
BDI=	$(1 + 0,04970) \times$	$(1 + 0,01110) \times$	$(1 + 0,07300)$	-1	
		$(1 - 0,11150)$			
BDI=	$(1,04970) \times$	$(1,01110) \times$	$(1,07300)$	-1	
		$(0,88850)$			
BDI=	$(1,13883)$	-1			
	$(0,88850)$				
BDI=	1,2817	-1		BDI=	28,17%
	1,282				28,17%
Obs: A fórmula e os valores adotados estão conforme orientação "Acórdão 325/2007-TCU" e "Acórdão 2369/2011-TCU" e revisão conforme o "ACÓRDÃO Nº 2622/13-TCU – Plenário"					
Adoção da classificação CNAE por tipo de obra:					
Quadro 10 – Classificação CNAE 2.0 e tipos de obra correspondentes					
42.11-1 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS.					
Acórdão 2622/2013-TCU Plenário					

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019


 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO					
DESCRIÇÃO:		Item	Unidade	Valores em	
Prestação de serviço para execução de sinalização horizontal com tinta a base de resina acrílica, padrão ABNT 1182, pelo processo de aspersão pneumática nas cores branco e amarelo, na espessura de 0,6 mm para faixas, com microesfera de vidros		1	m ²	R\$	
A - EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	CAMINHÃO BAÚ	H	1,00	81,65	81,65
	CAMINHÃO PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	H	1,00	253,08	253,08
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)					334,73
B - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	ENCARREGADO	H	0,96	35,00	33,60
	OPERADOR	H	1,00	20,00	20,00
	MOTORISTA CAMINHÃO	H	0,96	19,00	18,24
	SERVENTE	H	4,00	14,95	59,80
TOTAL (B)					131,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		138,50	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		466,37
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C=(D)					3,37
E - MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO (R\$)
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA BASE SOLVENTE	L	32,15	0,60	19,29
	MICRO ESFERA TIPO I-B	KG	7,31	0,15	1,10
	MICRO ESFERA TIPO II-A	KG	6,79	0,25	1,70
	SOLVENTE A BASE DE RESINA	L	9,51	0,03	0,29
TOTAL (E)					22,38
F - TRANSPORTE					
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
TOTAL (F)					-
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)					25,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					25,75

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019


 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO					
DESCRIÇÃO:		Item	Unidade	Valores em	
Prestação de serviço para execução de sinalização horizontal com tinta a base de resina acrílica, padrão ABNT 1182, nas cores branco, amarelo, vermelho e azul, na espessura de 0,6 mm para ciclovias, faixas de pedestre, setas, símbolos, letras e algarismos, com microesfera de vidros		2	m ²	R\$	
A - EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	CAMINHÃO BAÚ	H	1,00	81,65	81,65
	CAMINHÃO PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	H	1,00	253,08	253,08
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)					334,73
B - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	ENCARREGADO	H	0,96	35,00	33,60
	OPERADOR	H	1,00	20,00	20,00
	MOTORISTA CAMINHÃO	H	0,96	19,00	18,24
	SERVENTE	H	4,00	14,95	59,80
TOTAL (B)					131,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		34,26	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		466,37
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C=(D)					13,61
E - MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO (R\$)
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA BASE SOLVENTE	L	32,15	0,60	19,29
	MICRO ESFERA TIPO I-B	KG	7,31	0,15	1,10
	MICRO ESFERA TIPO II-A	KG	6,79	0,35	2,38
	SOLVENTE A BASE DE RESINA	L	9,51	0,03	0,29
TOTAL (E)					23,06
F - TRANSPORTE					
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
TOTAL (F)					-
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)					36,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					36,67

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019

pus
 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO					
DESCRIÇÃO: Prestação de Serviço para execução de sinalização horizontal com material termoplástico - 5 anos, aplicado pelo processo de extrusão padrão NBR 6831 e NBR 13132 da ABNT, nas cores branco e amarelo, na espessura de 3,0 mm para faixas de pedestre, setas, símbolos, letras e algarismos, com microesfera de vidros			Item	Unidade	Valores em
			3	m ²	R\$
A - EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	CAMINHÃO BAÚ	H	1,00	81,65	81,65
	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS A QUENTE	H	1,00	301,00	301,00
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)					382,65
B - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	ENCARREGADO	H	0,96	35,00	33,60
	OPERADOR	H	1,00	20,00	20,00
	MOTORISTA CAMINHÃO	H	0,96	19,00	18,24
	CALDERISTA	H	0,96	15,96	15,32
	SERVENTE	H	3,00	14,95	44,85
TOTAL (B)					132,01
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		34,78	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		514,66
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C=(D)					14,80
E - MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO (R\$)
	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO	KG	10,66	6,00	63,96
	MICRO ESFERA TIPO II-A	KG	6,79	0,35	2,38
TOTAL (E)					66,34
F - TRANSPORTE					
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
TOTAL (F)					-
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)					81,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					81,14

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019


 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO					
DESCRIÇÃO: Termoplástico alto relevo por aspersão mecânica			Item 4	Unidade m ²	Valores em R\$
A - EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	CAMINHÃO BAÚ	H	1,00	81,65	81,65
	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS A QUENTE	H	1,00	301,00	301,00
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)					382,65
B - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	ENCARREGADO	H	0,96	35,00	33,60
	OPERADOR	H	1,00	20,00	20,00
	MOTORISTA CAMINHÃO	H	0,96	19,00	18,24
	SERVENTE	H	4,00	14,95	59,80
TOTAL (B)					131,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		35,05	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		514,29
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C=(D)					14,67
E - MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO (R\$)
	PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO	KG	20,78	5,75	119,49
	MICRO ESFERA TIPO II-A	KG	6,79	0,35	2,38
TOTAL (E)					121,87
F - TRANSPORTE					
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
TOTAL (F)					-
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)					136,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					136,54

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019


 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO					
DESCRIÇÃO: Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação			Item	Unidade	Valores em
			5	m ²	R\$
A - EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	CAMINHÃO BAÚ	H	1,00	81,65	81,65
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)					81,65
B - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	ENCARREGADO	H	0,96	35,00	33,60
	SERVENTE	H	4,00	14,95	59,80
TOTAL (B)					93,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		26,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		175,05
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C=(D)					6,73
E - MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO (R\$)
	COLA PARA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO	KG	14,87	0,44	6,54
	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO 1,5MM	M ²	204,81	1,00	204,81
TOTAL (E)					211,35
F - TRANSPORTE					
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
TOTAL (F)					-
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)					218,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					218,08

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019


 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO					
DESCRIÇÃO: Remoção de Sinalização Horizontal por metodo abrasivo			Item 6	Unidade m ²	Valores em R\$
A - EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	REMOVEDORA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	H	1,00	25,41	25,41
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)					25,41
B - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	ENCARREGADO	H	0,96	35,00	33,60
	SERVENTE	H	2,00	14,95	29,90
TOTAL (B)					63,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		25,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		88,91
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C=(D)					3,56
E - MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO (R\$)
	BITES PARA REMOVEDORA DE SINALIZAÇÃO	UND	3.623,00	0,01	36,23
TOTAL (E)					36,23
F - TRANSPORTE					
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
TOTAL (F)					-
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)					39,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					39,79

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019


 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO					
DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de tacha bidirecional branca /amarela, conforme especificações			Item 7	Unidade und	Valores em R\$
A - EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	CAMINHÃO BAÚ	H	1,00	81,65	81,65
	GRUPO GERADOR - 2,5/3kVA	H	1,00	14,85	14,85
	MARTELETE PEFURADOR	H	1,00	9,58	9,58
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)					106,08
B - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	ENCARREGADO	H	0,96	35,00	33,60
	SERVENTE	H	7,00	14,95	104,65
TOTAL (B)					138,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		50,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		244,33
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C=(D)					4,89
E - MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO (R\$)
	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UND	9,35	1,00	9,35
	COLA EM RESINA	KG	19,56	0,15	2,93
TOTAL (E)					12,28
F - TRANSPORTE					
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
TOTAL (F)					-
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)					17,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					17,17

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019


 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA

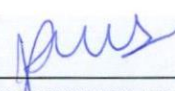
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO						
DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de tacha monodirecional branca, conforme especificações		Item	Unidade	Valores em		
		8	und	R\$		
A - EQUIPAMENTOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
	CAMINHÃO BAÚ	H	1,00	81,65	81,65	
	GRUPO GERADOR - 2,5/3kVA	H	1,00	14,85	14,85	
	MARTELETE PEFURADOR	H	1,00	9,58	9,58	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)					106,08	
B - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
	ENCARREGADO	H	0,96	35,00	33,60	
	SERVENTE	H	7,00	14,95	104,65	
TOTAL (B)					138,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		50,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			244,33
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C=(D)					4,89	
E - MATERIAIS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO (R\$)	
	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UND	9,27	1,00	9,27	
	COLA EM RESINA	KG	19,56	0,15	2,93	
TOTAL (E)					12,20	
F - TRANSPORTE						
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)	
TOTAL (F)					-	
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)					17,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					17,09	

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019

paus
 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO						
DESCRIÇÃO:			Item	Unidade	Valores em	
Fornecimento e instalação de tachão monodirecional, conforme especificações			9	und	R\$	
A - EQUIPAMENTOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO (R\$)
	CAMINHÃO BAÚ	H	1,00	81,65		81,65
	GRUPO GERADOR - 2,5/3kVA	H	1,00	14,85		14,85
	MARTELETE PEFURADOR	H	1,00	9,58		9,58
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						106,08
B - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
	ENCARREGADO	H	0,96	35,00	33,60	
	SERVENTE	H	7,00	14,95	104,65	
TOTAL (B)						138,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		25,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			244,33
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C=(D)						9,77
E - MATERIAIS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO (R\$)	
	TACHÃO REFLETIVA MONODIRECIONAL	UND	35,27	1,00	35,27	
	COLA EM RESINA	KG	19,56	0,25	4,89	
TOTAL (E)						40,16
F - TRANSPORTE						
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)	
TOTAL (F)						-
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)						49,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						49,93

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019


 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO					
DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de tachão bidirecional, conforme especificações			Item 10	Unidade und	Valores em R\$
A - EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	CAMINHÃO BAÚ	H	1,00	81,65	81,65
	GRUPO GERADOR - 2,5/3kVA	H	1,00	14,85	14,85
	MARTELETE PEFURADOR	H	1,00	9,58	9,58
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)					106,08
B - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO (R\$)
	ENCARREGADO	H	0,96	35,00	33,60
	SERVENTE	H	7,00	14,95	104,65
TOTAL (B)					138,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		25,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		244,33
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C=(D)					9,77
E - MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO (R\$)
	TACHÃO REFLETIVA BIDIRECIONAL	UND	37,36	1,00	37,36
	COLA EM RESINA	KG	19,56	0,25	4,89
TOTAL (E)					42,25
F - TRANSPORTE					
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
TOTAL (F)					-
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)					52,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					52,02

Nova Iguaçu/RJ, 11 de Dezembro de 2019


 TRIGONAL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 32.040.529/0001-25
 PATRÍCIA NUNES DE OLIVEIRA E SILVA
 CNH Nº 06006841035
 CPF Nº 091.217.727-62
 PROCURADORA