



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO - SML**

Processo: 00600-00028722/2023-55

Pregão Eletrônico n.194/2023/SML/PVH

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Trata-se de resposta ao pedido de esclarecimento ao Edital de Licitação do Pregão Eletrônico n° 194/2023/SML/PVH, que tem por objeto a Sistema de Registro de Preços - SRP para eventual Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de execução de sinalização viária de trânsito, vertical e horizontal, compreendendo o fornecimento e implantação de materiais, para atendimento de novas sinalização e de manutenção de sinalização existente nas vias urbanas e vicinais da sede do Município de PORTO VELHO - RO, demais distritos, além de sinalização de áreas internas de Unidades administrativas de poder executivo Municipal, visando atender as necessidades da administração pública direta e indireta do município de porto velho, pelo período de 12 (doze) meses, apresentado pela empresa **SN SINALIZADORA NACIONAL E SERVIÇOS LTDA**, nos termos informados no e-mail remetido a esta Superintendência Municipal de Licitações - SML.

A solicitante encaminhou e-mail datado de 24/11/2023, conforme consta nos autos. Desta forma, o pedido de esclarecimento da solicitante é tempestivo, conforme legislação em vigor. A íntegra do pedido consta disponível no Portal de Transparência da Prefeitura de Porto Velho (<https://anexos.portovelho.ro.gov.br/compras/7221/16731/PEDIDO-ESCLARECIMENTO---SN-SINALIZADORA.pdf>), link licitações/pregão eletrônico n.194/2023.

QUESTIONAMENTO E RESPOSTA:

Questionamento: (...) Após análises nas composições de preços do órgão, verificamos inconsistências em alguns dos itens e solicitamos revisão: 1) COMPOSIÇÃO 06 - O Cálculo com os valores apresentados; o item salientado, há uma divergência na multiplicação; (...) Assim como na COMPOSIÇÃO 32, foi verificado uma divergência do mesmo modo: (...)COMPOSIÇÃO 02 - Há divergências entre a produção de Equipe informado na composição e a observação do item. Qual seria a Produção correta a seguir? (...)COMPOSIÇÃO 13 - Encontra-se com a mesma divergência entre a Produção de Equipe da composição e da observação.

Resposta: Após análise do pedido pela Secretaria Municipal



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO – SML

de Trânsito, Mobilidade e Transporte – SEMTRAN, a unidade requisitante do objeto apresentou a resposta transcrita abaixo:

(...)

Esclarecemos que as composições 06 e 35 apresentam erro material em planilha:

- Composição 06 (Código 5213418): **Onde se lê R\$755,65 é na verdade R\$545,08;**
- Composição 35 (Código 92146): **Onde se lê R\$62,90 é na verdade R\$108,75;**

Desta forma, sendo necessária a RETIFICAÇÃO DA PLANILHA no qual segue em ANEXO, nos resta destacar que os valores alterados não impactaram significativamente no valor proposto no certame licitatório. A composição AUXILIAR PLACAS 02 está correta quanto à produtividade da equipe. O erro material está na observação da composição, portanto, onde se lê 9,00m² é na verdade 4,00m²

CGCIT								DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia					
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2023		Produção da equipe 4,00000 m ²			
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção				Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,2057	0,1364	0,0310		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	31,3018	5,4651	15,0853		
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	15,1359	9,6238	3,0401		
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,00	0,00	10,5394	6,7376	5,1082		
E9507	Fioradora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,00	0,00	23,6723	14,9231	11,4084		
					Custo horário total de equipamentos		34,6730		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9801	Ajudante	2,00000	h	20,3423		41,6846			
P9830	Montador	1,00000	h	26,8031		26,8031			
P9823	Serralheiro	1,00000	h	27,0072		27,0072			
P9824	Servente	2,00000	h	20,7841		41,5682			
				Custo horário total de mão de obra		137,2831			
				Custo horário total de execução		171,9361			
				Custo unitário de execução		42,9840			
				Custo do FIC		-			
				Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	13,4784		158,7082			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,40000	m ²	151,1662		211,6327			
				Custo unitário total de material		370,3409			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
S212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m ²	17,2800		17,2800			
				Custo total de atividades auxiliares		17,2800			
				Subtotal		430,6049			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	35,5300		0,4185		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t	35,5300		0,0220		
				Custo unitário total de tempo fixo		0,4405			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	dm	5914449	5914464	5914479			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	dm	5914449	5914464	5914479			
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total			431,05		
Obs:									

Portanto, onde se lê: Prod. Equipe: 6,04 Unid.
é na verdade: Prod. Equipe: 10,56 Unid.



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO - SML**

A composição 13, apresenta erro material na produtividade da equipe, entretanto em cálculo foi utilizada a produção informada Tabela SICRO, onde o valor considerado é 10,56m².

Portanto, **onde se lê: Prod. Equipe: 6,04 Unid**, é na verdade: Prod. Equipe: **10,56 Unid**.

Diante do exposto, tem-se por respondido os esclarecimentos solicitados, mantida a data de abertura do certame.

Porto Velho-RO, 28 de novembro de 2023

Luciete Pimenta
Pregoeira - SML

OBS: ANEXO: Planilha Composição

COMPOSIÇÃO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO, MOBILIDADE E TRANSPORTES – SEMTRAN
DEPARTAMENTO DE TRÁFEGO – DET
DATA BASE DA TABELA SINAPI: 04/2023 / DATA BASE DA TABELA SICRO: 01/2023



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO

COMPOSIÇÃO 1 (SICRO 5213440)					
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço diâmetro = 0,50m – película retrorrefletiva tipo I e I					
Código	Unidade:	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
Prod. Equipe: 3,00 Unid.					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA					
Prod. Equipe: 3,00 Unid.					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
MATERIAL					
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas (cant. abas iguais 1.1/4"x3/16", 40cm de comp., 2,20kg/m)	kg	1,0581	R\$ 24,88	R\$ 26,33
ATIVIDADES AUXILIARES					
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+I	m²	0,1964	R\$ 431,05	R\$ 84,64
TOTAL SEM BDI				R\$ 162,36	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 3,00 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 2 (SICRO 5213444)		Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço "R1", lado=0,248m, com película retrorefletiva tipo I e I			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO				Prod. Equipe: 3,00 Unid.	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA				Prod. Equipe: 3,00 Unid.	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
MATERIAL					
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas (cant. abas iguais 1.1/4"x3/16", 40cm de comp., 2,20kg/m)	kg	1,0581	R\$ 24,88	R\$ 26,33
ATIVIDADES AUXILIARES					
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+I	m²	0,3580	R\$ 431,05	R\$ 154,32
TOTAL SEM BDI				R\$ 232,04	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 3,00 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 3 (SICRO 5213449)		Fornecimento e implantação de placa de Regulamentação "R2" triangular em aço lado=0,80m, com película retrorefletiva tipo I e I			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO		Prod. Equipe: 3,00 Unid.			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA		Prod. Equipe: 3,00 Unid.			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
MATERIAL					
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas (cant. abas iguais 1.1/4"x3/16", 40cm de comp., 2,20kg/m)	kg	1,0581	R\$ 24,88	R\$ 26,33
ATIVIDADES AUXILIARES					
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+I	m²	0,2800	R\$ 431,05	R\$ 120,69
TOTAL SEM BDI				R\$ 198,42	

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 3,00 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 4 (SICRO 5213464)		Fornecimento e implantação de placa de advertência quadrada em aço lado=0,50m, com película retrorrefletiva tipo I e I			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO		Prod. Equipe: 3,00 Unid.			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA		Prod. Equipe: 3,00 Unid.			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
MATERIAL					
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas (cant. abas iguais 1.1/4"x3/16", 40cm de comp., 2,20kg/m)	kg	1,0581	R\$ 24,88	R\$ 26,33
ATIVIDADES AUXILIARES					
5213416	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+I	m²	0,2500	R\$ 431,05	R\$ 107,76

TOTAL SEM BDI

R\$ 185,49

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 3,00 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 5 (SICRO 5213473)		Fornecimento e implantação de placa de Regulamentação retangular em aço com dimensões = 0,60 x 1,00m, com película retrorrefletiva tipo I e I			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO		Prod. Equipe: 3,00 Unid.			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA		Prod. Equipe: 3,00 Unid.			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
MATERIAL					
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas (cant. abas iguais 1.1/4"x3/16", 2x40cm de comp., 2,20kg/m)	kg	2,1162	R\$ 24,88	R\$ 52,65
ATIVIDADES AUXILIARES					
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+I	m²	0,6000	R\$ 431,05	R\$ 258,63
TOTAL SEM BDI				R\$ 362,68	

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os indices de equipamentos utilizados, bem como os indices para a mão de obra empregada rendem a produção de 3,00 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 6 (SICRO 5213572)		Fornecimento e implantação de placa retangular simples em dimensão a ser definida em projeto, em aço, com película retrorrefletiva tipo III + III			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO				Prod. Equipe: 3,00 Unid.	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA				Prod. Equipe: 3,00 Unid.	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
ATIVIDADES AUXILIARES					
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III+III	m²	1,0000	R\$ 545,08	R\$ 545,08
TOTAL SEM BDI				R\$ 596,48	

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os indices de equipamentos utilizados, bem como os indices para a mão de obra empregada rendem a produção de 3,00 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 7 (SICRO 5213472)		Fornecimento e implantação de placa Indicativa retangular para parada de ônibus em aço com dimensões = 0,60 x 0,40m, A=0,24m², com película retrorrefletiva tipo I + I			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO				Prod. Equipe: 3,00 Unid.	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA				Prod. Equipe: 3,00 Unid.	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
MATERIAL					
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas (cant. abas iguais 1.1/4"x3/16", 40cm de comp., 2,20kg/m)	kg	1,0581	R\$ 24,88	R\$ 26,33
ATIVIDADES AUXILIARES					
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+I	m²	0,2400	R\$ 431,05	R\$ 103,45
TOTAL SEM BDI				R\$ 181,18	

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os indices de equipamentos utilizados, bem como os indices para a mão de obra empregada rendem a produção de 3,00 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO AUXILIAR PLACAS 01 (SICRO 5213418)		Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III+III			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO		Prod. Equipe: 4,00 m²			
E9507	Computador, plotter de recorte e software	CHP	0,4819	R\$ 23,67	R\$ 11,41
E9507	Computador, plotter de recorte e software	CHI	0,0000	R\$ 14,92	R\$ 0,00
E9568	Furadeira de impacto de 12,5mm – 0,8kw	CHP	0,1506	R\$ 0,20	R\$ 0,030
E9568	Furadeira de impacto de 12,5mm – 0,8kw	CHI	0,0000	R\$ 0,13	R\$ 0,00
E9066	Grupo Gerador – 13 / 14 kva	CHP	0,4819	R\$ 21,12	R\$ 10,18
E9066	Grupo Gerador – 13 / 14 kva	CHI	0,0000	R\$ 4,64	R\$ 0,00
E9623	Máquina de Bancada Guilhotina – 4 kw	CHP	0,2008	R\$ 15,13	R\$ 3,04
E9623	Máquina de Bancada Guilhotina – 4 kw	CHI	0,0000	R\$ 9,62	R\$ 0,00
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa – 1,5kw	CHP	0,4819	R\$ 10,59	R\$ 5,10
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa – 1,5kw	CHI	0,0000	R\$ 6,73	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA		Prod. Equipe: 4,00 m²			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 23,17	R\$ 46,34
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
MATERIAL					
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	11,7750	R\$ 13,47	R\$ 158,61
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	1,4000	R\$ 232,61	R\$ 325,65
M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A-36, abas iguais de 65mm espessura de 5mm (4,98kg/m)	kg	19,9200	R\$ 10,62	R\$ 211,55
ATIVIDADES AUXILIARES					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
TOTAL SEM BDI				R\$ 755,65	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 4,00m², os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO AUXILIAR PLACAS 02 (SICRO 5213416)		Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+I			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO		Prod. Equipe: 4,00 m²			
E9507	Computador, plotter de recorte e software	CHP	0,5073	R\$ 23,67	R\$ 12,01
E9507	Computador, plotter de recorte e software	CHI	0,0000	R\$ 14,92	R\$ 0,00
E9568	Furadeira de impacto de 12,5mm – 0,8kw	CHP	0,1506	R\$ 0,20	R\$ 0,030
E9568	Furadeira de impacto de 12,5mm – 0,8kw	CHI	0,0000	R\$ 0,13	R\$ 0,00
E9066	Grupo Gerador – 13 / 14 kva	CHP	0,4819	R\$ 21,12	R\$ 10,18
E9066	Grupo Gerador – 13 / 14 kva	CHI	0,0000	R\$ 4,64	R\$ 0,00
E9623	Máquina de Bancada Guilhotina – 4 kw	CHP	0,2008	R\$ 15,13	R\$ 3,04
E9623	Máquina de Bancada Guilhotina – 4 kw	CHI	0,0000	R\$ 9,62	R\$ 0,00
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa – 1,5kw	CHP	0,4819	R\$ 10,59	R\$ 5,10
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa – 1,5kw	CHI	0,0000	R\$ 6,73	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA		Prod. Equipe: 4,00 m²			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 23,17	R\$ 46,34
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
MATERIAL					
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	11,7750	R\$ 13,47	R\$ 158,61
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,4000	R\$ 151,16	R\$ 211,62
ATIVIDADES AUXILIARES					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000	R\$ 17,28	R\$ 17,28

TOTAL SEM BDI **R\$ 430,22**

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 4,00m², os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 8 (SICRO 5213859)		Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa simples, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), E = 3,35 mm, 6,23kg/m (NBR 5580), comprimento = 3,00m			
Código	Componentes	Unid.	consumo	Preço Unit.	Preço Total
EQUIPAMENTO				Prod. Equipe: 4,80 Unid.	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA				Prod. Equipe: 4,80 Unid.	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
MATERIAL					
M0365	Cantoneira de ferro de 1" x 1" x 3/16" 1,73kg/m (0,15m)	kg	0,2595	R\$ 11,02	R\$ 2,86
21014	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), E = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (NBR 5580)	m	3,0000	R\$ 100,49	R\$ 301,47
ATIVIDADES AUXILIARES					
94975	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Em massa seca de cimento/areia média/brita 01) - Preparo manual. AF_05/2021	m³	0,0353	R\$ 612,50	R\$ 21,65
4805750	Escavação em material de 1ª categoria	m³	0,0353	R\$ 43,62	R\$ 1,54
TOTAL SEM BDI				R\$ 355,28	

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os indices de equipamentos utilizados, bem como os indices para a mão de obra empregada rendem a produção de 4,8 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 9 (SICRO 5213857)					
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para duas placas, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), E = 3,35 mm, 6,23 kg/m (NBR 5580), comprimento = 3,50m					
Código	Componentes	Unid.	consumo	Preço Unit.	Preço Total
EQUIPAMENTO					
Prod. Equipe: 4,40 Unid.					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA					
Prod. Equipe: 4,40 Unid.					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
MATERIAL					
M0365	Cantoneira de ferro de 1" x 1" x 3/16" 1,73kg/m (0,15m)	kg	0,2595	R\$ 11,02	R\$ 2,86
21014	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), E = 3,35 mm, 6,23* kg/m (NBR 5580)	m	3,5000	100,49	R\$ 351,72
ATIVIDADES AUXILIARES					
94975	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Em massa seca de cimento/areia média/brita 01) - Preparo manual. AF_05/2021	m³	0,0353	R\$ 612,50	R\$ 21,65
4805750	Escavação em material de 1ª categoria	m³	0,0353	R\$ 43,62	R\$ 1,54
TOTAL SEM BDI				R\$ 408,05	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 4,4 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 10 (SICRO 5213868)		Fornecimento e implantação de suporte metálico duplo galvanizado para placa especial, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), E = 3,35 mm, 6,23 kg/m (NBR 5580), comprimento = 2x 4,00m			
Código	Componentes	Unid.	consumo	Preço Unit.	Preço Total
EQUIPAMENTO				Prod. Equipe: 1,80 Unid.	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA				Prod. Equipe: 1,800 Unid.	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
MATERIAL					
21014	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), E = 3,35 mm, 6,23* kg/m (NBR 5580)	m	8,0000	100,49	R\$ 803,92
ATIVIDADES AUXILIARES					
94975	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Em massa seca de cimento/areia média/brita 01) - Preparo manual. AF_05/2021	m³	0,0707	R\$ 612,50	R\$ 43,30
4805750	Escavação em material de 1ª categoria	m³	0,0707	R\$ 43,62	R\$ 3,08
TOTAL SEM BDI				R\$ 924,33	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 1,8 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 11 (SICRO 5216111)					
Fornecimento e implantação de suporte para placa de sinalização em madeira de lei dimensões = 8x8cm com comprimento de 3 metros					
Código	Componentes	Unid.	consumo	Preço Unit.	Preço Total
EQUIPAMENTO					
Prod. Equipe: 4,00 Unid.					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA					
Prod. Equipe: 4,00 Unid.					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 27,09	R\$ 13,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
MATERIAL					
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8x8cm	m	3,0000	R\$ 14,87	R\$ 44,61
M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,3300	R\$ 31,06	R\$ 10,25
ATIVIDADES AUXILIARES					
94975	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Em massa seca de cimento/areia média/brita 01) - Preparo manual. AF_05/2021	m³	0,0032	R\$ 612,50	R\$ 1,96
4805750	Escavação em material de 1ª categoria	m³	0,0032	R\$ 43,62	R\$ 0,14
TOTAL SEM BDI					R\$ 93,62

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 4,00 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 12 (SICRO 5216111)					
Fornecimento e implantação de suporte para placa de sinalização em madeira de lei dimensões = 8x8cm com comprimento de 3,5 metros					
Código	Componentes	Unid.	consumo	Preço Unit.	Preço Total
EQUIPAMENTO					
Prod. Equipe: 4,00 Unid.					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	R\$ 158,29	R\$ 47,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	R\$ 54,62	R\$ 38,23
MÃO DE OBRA					
Prod. Equipe: 4,00 Unid.					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 27,09	R\$ 13,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
MATERIAL					
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8x8cm	m	3,5000	R\$ 14,87	R\$ 52,05
M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,3300	R\$ 31,06	R\$ 10,25
ATIVIDADES AUXILIARES					
94975	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Em massa seca de cimento/areia média/brita 01) - Preparo manual. AF_05/2021	m³	0,0032	R\$ 612,50	R\$ 1,96
4805750	Escavação em material de 1ª categoria	m³	0,0032	R\$ 43,62	R\$ 0,14
TOTAL SEM BDI					R\$ 101,05

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 4,00 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 13 (SICRO 5213364)					
Remoção de placa de sinalização					
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO			Prod. Equipe: 10,56 Unid.		
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	1,00	R\$ 77,58	R\$ 77,58
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015	CHI	0,00	R\$ 31,07	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA			Prod. Equipe: 10,56 Unid.		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,5000	R\$ 21,87	R\$ 98,42
MATERIAL					
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	0,00500	132,10	0,66
366	AREIA FINA – POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,0050	134,32	0,67
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	2,0000	1,04	2,08
TOTAL SEM BDI				R\$ 20,08	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 10,56m², os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 14 (SICRO 5213413)		Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	CHP	1,0000	R\$ 810,74	R\$ 810,74
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	CHI	0,0000	R\$ 409,61	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA					
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,36	R\$ 25,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	R\$ 21,87	R\$ 87,48
MATERIAL					
M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	kg	0,3500	R\$ 10,40	R\$ 3,64
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097	R\$ 23,74	R\$ 0,02
M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	kg	1,0200	R\$ 56,11	R\$ 57,23
TOTAL SEM BDI				R\$ 69,41	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 108,45m², os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 15 (SICRO 5214003)		Pintura de setas e zebraos – termoplástico por Aspersão – espessura de 1,5mm			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	CHP	1,0000	R\$ 551,34	R\$ 551,340
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	CHI	0,0000	R\$ 215,08	R\$ 0,000
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,5000	R\$ 158,29	R\$ 79,145
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	R\$ 54,62	R\$ 27,310
MÃO DE OBRA					
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,36	R\$ 25,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,0000	R\$ 21,87	R\$ 153,09
MATERIAL					
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,0750	R\$ 12,63	R\$ 38,84
M2038	Microesfera de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,3500	R\$ 11,88	R\$ 4,16
M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,0300	R\$ 23,74	R\$ 0,71
TOTAL SEM BDI				R\$ 64,87	

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 39,52m², os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 16 (SICRO 5213409)		Pintura de setas e zebraos – termoplástico por extrusão – espessura de 3,0mm			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	CHP	1,0000	R\$ 551,34	R\$ 551,3400
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	CHI	0,0000	R\$ 215,08	R\$ 0,00
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,5000	R\$ 158,29	R\$ 79,1450
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	R\$ 54,62	R\$ 27,3100
MÃO DE OBRA					
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,36	R\$ 25,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000	R\$ 21,87	R\$ 109,35
MATERIAL					
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,1500	R\$ 11,41	R\$ 70,17
M2038	Microesfera de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,4000	R\$ 11,88	R\$ 4,75
M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,0300	R\$ 23,74	R\$ 0,71
TOTAL SEM BDI				R\$ 95,69	

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os indices de equipamentos utilizados, bem como os indices para a mão de obra empregada rendem a produção de 39,52m², os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 17 (SICRO 5213401)		Pintura de faixas em Resina Acrilica – espessura de 0,6mm			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,5000	R\$ 158,29	R\$ 79,1450
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	R\$ 54,62	R\$ 27,3100
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115kW	CHP	1,0000	R\$ 401,00	R\$ 401,00
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115kW	CHI	0,0000	R\$ 149,19	R\$ 0,00
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,36	R\$ 25,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	R\$ 21,87	R\$ 87,48
MATERIAL					
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,12000	R\$ 10,80	R\$ 1,2960
M2038	Microesfera de vidro refletiva tipo II-A	Kg	0,35000	R\$ 11,88	R\$ 4,1580
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	L	0,0300	R\$ 15,17	R\$ 0,46
M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,0300	R\$ 23,74	R\$ 0,71
M2027	Tinta refletiva acrílica	L	0,6000	R\$ 55,28	R\$ 33,17

TOTAL SEM BDI

R\$ 43,94

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 149,90m², os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 18 (SICRO 5213405)		Pintura setas e zebraos Resina Acrilica – espessura de 0,6mm			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,5000	R\$ 158,29	R\$ 79,1450
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	R\$ 54,62	R\$ 27,3100
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115kW	CHP	1,0000	R\$ 401,00	R\$ 401,00
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115kW	CHI	0,0000	R\$ 149,19	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA					
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,36	R\$ 25,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	R\$ 21,87	R\$ 87,48
MATERIAL					
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,15000	R\$ 10,80	R\$ 1,6200
M2038	Microesfera de vidro refletiva tipo II-A	Kg	0,33000	R\$ 11,88	R\$ 3,9204
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	L	0,0300	R\$ 15,17	R\$ 0,46
M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,0300	R\$ 23,74	R\$ 0,71
M2027	Tinta refletiva acrílica	L	0,6000	R\$ 55,28	R\$ 33,17
TOTAL SEM BDI				R\$ 60,43	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 30,18m², os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 19 (SICRO 5213361)		Fornecimento e colocação de Tachão Refletivo monodirecional			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0000	R\$ 158,29	R\$ 158,2900
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,0000	R\$ 54,62	R\$ 0,0000
E9521	Grupo Gerador – 2,5/3 Kva	CHP	1,0000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
E9521	Grupo Gerador – 2,5/3 Kva	CHI	0,0000	R\$ 0,26	R\$ 0,00
E9675	Martelete perfurador/rompedro elétrico – 1,5kw	CHP	1,0000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
E9675	Martelete perfurador/rompedro elétrico – 1,5kw	CHI	0,0000	R\$ 0,50	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,86	R\$ 25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000	R\$ 21,87	R\$ 109,35
MATERIAL					
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,2000	R\$ 36,93	R\$ 7,39
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	unid.	1,0000	R\$ 53,90	R\$ 53,90
TOTAL SEM BDI				R\$ 76,38	

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 19,79 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 20 (SICRO 5213362)		Fornecimento e colocação de Tachão Refletivo bidirecional			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0000	R\$ 158,29	R\$ 158,2900
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,0000	R\$ 54,62	R\$ 0,0000
E9521	Grupo Gerador – 2,5/3 Kva	CHP	1,0000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
E9521	Grupo Gerador – 2,5/3 Kva	CHI	0,0000	R\$ 0,26	R\$ 0,00
E9675	Martelete perfurador/rompedro elétrico – 1,5kw	CHP	1,0000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
E9675	Martelete perfurador/rompedro elétrico – 1,5kw	CHI	0,0000	R\$ 0,50	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,86	R\$ 25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000	R\$ 21,87	R\$ 109,35
MATERIAL					
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,2000	R\$ 36,93	R\$ 7,39
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	unid.	1,0000	R\$ 55,86	R\$ 55,86
TOTAL SEM BDI				R\$ 78,34	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 19,79 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 21 (SICRO 5219631)		Fornecimento e colocação de Tacha refletiva monodirecional			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0000	R\$ 158,29	R\$ 158,2900
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,0000	R\$ 54,62	R\$ 0,0000
E9521	Grupo Gerador – 2,5/3 Kva	CHP	1,0000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
E9521	Grupo Gerador – 2,5/3 Kva	CHI	0,0000	R\$ 0,26	R\$ 0,00
E9675	Martelete perfurador/rompedro elétrico – 1,5kw	CHP	1,0000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
E9675	Martelete perfurador/rompedro elétrico – 1,5kw	CHI	0,0000	R\$ 0,50	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,86	R\$ 25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000	R\$ 21,87	R\$ 109,35
MATERIAL					
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,1000	R\$ 36,93	R\$ 3,69
M3847	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	unid.	1,0000	R\$ 42,10	R\$ 42,10
TOTAL SEM BDI				R\$ 54,09	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 36 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 22 (SICRO 5219623) Fornecimento e colocação de Tacha refletiva bidirecional					
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0000	R\$ 158,29	R\$ 158,2900
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,0000	R\$ 54,62	R\$ 0,0000
E9521	Grupo Gerador – 2,5/3 Kva	CHP	1,0000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
E9521	Grupo Gerador – 2,5/3 Kva	CHI	0,0000	R\$ 0,26	R\$ 0,00
E9675	Martelete perfurador/rompedro elétrico – 1,5kw	CHP	1,0000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
E9675	Martelete perfurador/rompedro elétrico – 1,5kw	CHI	0,0000	R\$ 0,50	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,86	R\$ 25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000	R\$ 21,87	R\$ 109,35
MATERIAL					
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,0800	R\$ 36,93	R\$ 2,95
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	unid.	1,0000	R\$ 42,10	R\$ 42,10
TOTAL SEM BDI				R\$ 53,35	

Obs. Esta composição foi adaptada a partir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 36 unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 23 (SICRO 5213830) Remoção de sinalização horizontal por fresagem (faixas divisórias de fluxo)					
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	CHP	1,00	R\$ 24,65	R\$ 24,65
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	CHI	0,00	R\$ 5,02	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
MATERIAL					
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	und	0,0005	R\$ 5.306,61	R\$ 2,65
TOTAL SEM BDI					R\$ 3,77

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 61,42m² unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO 24 (SICRO 5213830) Remoção de sinalização horizontal por fresagem (faixas de pedestres)					
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
EQUIPAMENTO					
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	CHP	1,00	R\$ 24,65	R\$ 24,65
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	CHI	0,00	R\$ 5,02	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 21,87	R\$ 43,74
MATERIAL					
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	und	0,0005	R\$ 5.306,61	R\$ 2,65
TOTAL SEM BDI					R\$ 3,77

Obs. Esta composição foi adaptada apartir da referência da Tabela Sicro supracitada, os índices de equipamentos utilizados, bem como os índices para a mão de obra empregada rendem a produção de 61,42m² unidades, os custos com veículos utilizados, Materiais e equipamentos foram coletados da tabela SICRO. Os custos da mão de Obra empregada, foram coletados da Tabela SINAPI. Foram removidos os custos com transportes, pois a execução dos serviços se dará somente em Porto Velho e seus Distritos.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 25		Fornecimento e Implantação de Faixa Elevada Conforme Resolução 495 Contran			
	Unidade:	m			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ESCAVAÇÃO DE VALA EM PAVIMENTO (0,25x0,40) E (0,25x0,25)				
91.283,0000	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1"), - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4444	10,50	R\$ 4,67
91.285,0000	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1"), - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1111	0,81	R\$ 0,09
88.309,0000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	R\$ 25,86	R\$ 11,38
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	R\$ 21,92	R\$ 9,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	0,3250	86,51	R\$ 28,12
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO, AF_12/2015, PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	CHP	0,8889	27,99	R\$ 24,88
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO, AF_12/2015, PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	CHI	0,2222	26,03	R\$ 5,78
	BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO				
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 21,92	R\$ 15,34
91032	CAMINHAO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTENCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6667	58,42	R\$ 38,95
91031	CAMINHAO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTENCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2222	260,29	R\$ 57,84

COMPOSIÇÃO

FORMA DE MADEIRA PARA FAIXA ELEVADA, COM TABUAS E SARRAFOS					
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,3000	R\$ 21,87	R\$ 6,56
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,0000	R\$ 2,27	R\$ 9,08
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	3,5556	R\$ 21,65	R\$ 76,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	R\$ 25,49	R\$ 20,39
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	R\$ 23,22	R\$ 18,58
FERRAGEM CA-60 FINA - 5,00MM					
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0732	R\$ 30,65	R\$ 2,24
43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	kg	3,6600	R\$ 11,10	R\$ 40,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 25,67	R\$ 12,84
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 21,87	R\$ 10,94
FERRAGEM CA-50A - 8,00MM					
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,8306	R\$ 30,65	R\$ 25,46
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	41,5300	R\$ 12,44	R\$ 516,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
CONCRETO 30 MPA TRAÇO (1:1,6:1,9)					
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	1,4300	R\$ 822,93	R\$ 1.176,79

TOTAL GERAL	R\$ 2.161,34
--------------------	---------------------

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os índices foram arbitrados conforme memória de cálculo, os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 26		Fornecimento e Implantação de Lombada Tipo A Conforme Resolução 600 Contran (3,70m H=min8cm – max10cm)			
	Unidade:	m			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ESCAVAÇÃO DE VALA EM PAVIMENTO (0,25x0,40)				
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1"), - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,44	10,5	R\$ 4,62
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1"), - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,11	0,81	R\$ 0,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R\$ 25,86	R\$ 8,53
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R\$ 21,92	R\$ 7,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	0,2000	86,51	R\$ 17,30
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG – CHP DIURNO, AF_12/2015, PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	CHP	0,8889	27,99	R\$ 24,88
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO, AF_12/2015, PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	CHI	0,2222	26,03	R\$ 5,78
	BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO				
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 21,92	R\$ 15,34
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRONICO - POTENCIA 231CV – PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6667	58,42	R\$ 38,95
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRONICO - POTENCIA 231CV – PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA – CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2222	260,29	R\$ 57,84
	FORMA DE MADEIRA PARA FAIXA ELEVADA, COM TABUAS E SARRAFOS				
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,3000	R\$ 21,87	R\$ 6,56
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	1,0000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	0,8889	R\$ 21,65	R\$ 19,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R\$ 25,49	R\$ 6,37
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R\$ 23,22	R\$ 5,81
	FERRAGEM CA-60 FINA - 5,00MM				
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0373	R\$ 30,65	R\$ 1,14
43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	kg	1,8634	R\$ 11,10	R\$ 20,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R\$ 25,67	R\$ 6,42

COMPOSIÇÃO

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R\$ 21,87	R\$ 5,47
	FERRAGEM CA-50A – 8,00MM				
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,3445	R\$ 30,65	R\$ 10,56
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	17,2244	R\$ 12,44	R\$ 214,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
	CONCRETO 30 MPA TRAÇO (1:1,6:1,9)				
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	0,4500	R\$ 822,93	R\$ 370,32

TOTAL GERAL	R\$ 897,23
-------------	-------------------

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os índices foram arbitrados conforme memória de cálculo, os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 27		Fornecimento e Implantação de Lombada Tipo B Conforme Resolução 600 Contran (1,50m H=min6cm – max8cm)			
	Unidade:	m			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ESCAVAÇÃO DE VALA EM PAVIMENTO (0,25x0,40)				
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1"), - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,44	R\$ 10,50	R\$ 4,62
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1"), - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,11	R\$ 0,81	R\$ 0,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 25,86	R\$ 8,53
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 21,92	R\$ 7,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	0,20	86,51	R\$ 17,30
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO, AF_12/2015, PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	CHP	0,8889	27,99	R\$ 24,88
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO, AF_12/2015, PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	CHI	0,2222	26,03	R\$ 5,78
	BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO				
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 21,92	R\$ 15,34
91032	CAMINHAO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRONICO - POTENCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,67	58,42	R\$ 38,95
91031	CAMINHAO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRONICO - POTENCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	260,29	R\$ 0,00
	FORMA DE MADEIRA PARA FAIXA ELEVADA, COM TABUAS E SARRAFOS				
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,30	R\$ 21,87	R\$ 6,56
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	1,00	R\$ 2,27	R\$ 2,27
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	0,89	R\$ 21,65	R\$ 19,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R\$ 25,49	R\$ 6,37
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R\$ 23,22	R\$ 5,81
	FERRAGEM CA-60 FINA - 5,00MM				
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,04	R\$ 30,65	R\$ 1,14
43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	kg	1,86	R\$ 11,10	R\$ 20,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R\$ 25,67	R\$ 6,42

COMPOSIÇÃO

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R\$ 21,87	R\$ 5,47
FERRAGEM CA-50A – 8,00MM					
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,24	R\$ 30,65	R\$ 7,45
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	12,15	R\$ 12,44	R\$ 151,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 25,67	R\$ 25,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 21,87	R\$ 21,87
CONCRETO 30 MPA TRAÇO (1:1,6:1,9)					
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	0,2800	R\$ 822,93	R\$ 230,42

TOTAL GERAL	R\$ 633,27
-------------	-------------------

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 28		Abertura de Canteiro Central para travessia de pedestres com execução de calçamento de 1,50x2,00 metros espessura de 7cm			
Código	Componentes	Unid.	Consumo	Preço unit.	Preço total
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 25,86	R\$ 90,51
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 21,92	R\$ 76,72
MATERIAIS					
4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	und	4,00	R\$ 33,23	R\$ 132,92
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS / OUTROS					
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M³	0,21	R\$ 914,07	R\$ 191,95
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,50	R\$ 77,58	R\$ 38,79
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015	CHI	3,50	R\$ 31,07	R\$ 108,75
TOTAL SEM BDI					R\$ 639,64

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 29		Implantação de Canteiro Central, plantio de grama			
	Unidade:	m			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 25,86	R\$ 14,74
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 21,92	R\$ 12,49
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,50	R\$ 77,58	R\$ 38,79
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015	CHI	2,00	R\$ 31,07	R\$ 62,14
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA A. AF 05/2016	m³	0,20	R\$ 79,44	R\$ 15,89
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	m²	1,00	R\$ 14,65	R\$ 14,65

TOTAL SEM BDI **R\$ 158,70**

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO 30		Implantação de Canteiro Central, enchimento em concreto			
	Unidade:	m			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 25,86	R\$ 14,74
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 21,92	R\$ 12,49
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA A. AF 05/2016	m³	0,20	R\$ 79,44	R\$ 15,89
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,20	R\$ 492,48	R\$ 98,50

TOTAL SEM BDI **R\$ 114,38**

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 31		Execução de meio fio com sarjeta				
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1"), - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,24	10,5	R\$ 2,52	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1"), - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05	0,81	R\$ 0,04	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,86	R\$ 38,79	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 21,92	R\$ 32,88	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	0,02	86,51	R\$ 1,95	
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO, AF_12/2015, PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	CHP	0,4933	27,99	R\$ 13,81	
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO, AF_12/2015, PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	CHI	0,0400	26,03	R\$ 1,04	
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRONICO - POTENCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,78	58,42	R\$ 45,44	
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRONICO - POTENCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,11	260,29	R\$ 28,92	
4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	und	1,00	R\$ 33,23	R\$ 33,23	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	R\$ 134,32	R\$ 2,69	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	R\$ 2,27	R\$ 0,45	
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125	R\$ 21,65	R\$ 2,71	
94975	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Em massa seca de cimento/areia média/brita 01) - Preparo manual. AF_05/2021	m³	0,0200	612,50	R\$ 12,25	
TOTAL SEM BDI				R\$ 216,71		

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 32		Construção de Rampa com Declividade de 8,33%, ESP: 7cm TIPO 1 (conforme projeto com abas)			
	Unidade:	und			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 25,86	R\$ 25,86
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 21,92	R\$ 65,76
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M³	0,40	R\$ 914,07	R\$ 364,71
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,30	R\$ 21,87	R\$ 6,56
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	4,00	R\$ 2,27	R\$ 9,08
4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	und	5,00	R\$ 33,23	R\$ 166,15
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	1,00	R\$ 77,58	R\$ 77,58
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015	CHI	7,00	R\$ 31,07	R\$ 217,49
TOTAL SEM BDI				R\$ 933,19	

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 33		Construção de Rampa com Declividade de 8,33%, ESP: 7cm TIPO 2 (conforme projeto sem abas calçadas até 3,50m)			
	Unidade:	und			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 25,86	R\$ 25,86
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 21,92	R\$ 65,76
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M³	1,25	R\$ 914,07	R\$ 1.142,13
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,30	R\$ 21,87	R\$ 6,56
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	4,00	R\$ 2,27	R\$ 9,08
4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	und	5,00	R\$ 33,23	R\$ 166,15
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	1,00	R\$ 77,58	R\$ 77,58
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015	CHI	7,00	R\$ 31,07	R\$ 217,49
TOTAL SEM BDI					R\$ 1.710,61

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 34		Remoção de Tachas			
	Unidade:	und	Rendimento de 50 unidades		
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	R\$ 21,87	R\$ 87,48
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,50	R\$ 77,58	R\$ 38,79
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015	CHI	3,50	R\$ 31,07	R\$ 108,75
TOTAL SEM BDI					R\$ 4,70

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 35		Remoção de Tachões			
	Unidade:	und	Rendimento de 35 unidades		
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	R\$ 21,87	R\$ 87,48
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,50	R\$ 77,58	R\$ 38,79
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015	CHI	3,50	R\$ 31,07	R\$ 108,75
TOTAL SEM BDI				R\$ 6,71	

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO 36		Conjunto de sinalização de obras			
	Unidade:	und			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	40	R\$ 1,99	R\$ 79,60
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	Und	4	R\$ 99,53	R\$ 398,12
M0054	Fita zebra de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	500	R\$ 0,07	R\$ 35,00
M0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	Und	2,00	376,46	R\$ 752,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR 27.1	CAVALETE DE MADEIRA PARA ISOLAMENTO COM TELA PLÁSTICA CONFORME PROJETO BÁSICO	Und	4	R\$ 326,44	R\$ 1.305,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR 27.2	PLACA DE MADEIRA EM CAVALETES PARA INTERDIÇÃO DE VIAS	Und	2	R\$ 436,79	R\$ 873,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR 27.3	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	19	R\$ 47,21	R\$ 896,99
TOTAL SEM BDI					R\$ 4.341,97

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

--

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO AUXILIAR 27.1		CAVALETE DE MADEIRA PARA ISOLAMENTO COM TELA PLÁSTICA CONFORME PROJETO BÁSICO			
	Unidade:	und			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 24,15	R\$ 48,30
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 23,22	R\$ 46,44
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,25	R\$ 21,87	R\$ 5,47
4513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	m	12,50	R\$ 4,57	R\$ 57,13
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	m	4,00	R\$ 10,77	R\$ 43,08
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	m²	2,50	R\$ 35,41	R\$ 88,53
102218	PINTURA DE TINTA ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMANTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	m²	2,50	R\$ 15,00	R\$ 37,50

TOTAL SEM BDI	R\$ 326,44
---------------	-------------------

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO AUXILIAR 27.2		PLACA DE MADEIRA EM CAVALETES PARA INTERDIÇÃO DE VIAS			
	Unidade:	und			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 24,15	R\$ 48,30
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 23,22	R\$ 46,44
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,18	R\$ 21,87	R\$ 3,94
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,10	R\$ 24,22	R\$ 2,42
4513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	m	11,10	R\$ 4,57	R\$ 50,73
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	kg	10,80	R\$ 13,58	R\$ 146,66
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	m²	2,16	R\$ 35,41	R\$ 76,49
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,80	R\$ 23,00	R\$ 41,40
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	0,90	R\$ 22,68	R\$ 20,41

TOTAL SEM BDI

R\$ 436,79

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR 27.3		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA			
	Unidade:	und			
CÓDIGO	COMPONENTES	unid.	CONSUMO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	R\$ 27,24	R\$ 8,17
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,00	R\$ 1,91	R\$ 1,91
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	un	1,00	R\$ 5,34	R\$ 5,34
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	m	1,00	R\$ 4,20	R\$ 4,20
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	un	1,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 9,26	R\$ 9,26

TOTAL SEM BDI

R\$ 47,21

Obs. Esta composição foi elaborada com base no acompanhamento dos serviços realizados em campo por esta Semtran em contratos anteriores. Os valores foram retirados das Tabelas Sicro 01/2023 e Sinapi 04/2023.