



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> S/N	<b>GESTOR</b> SEGIMU	<b>PROGRAMA</b> SEGIMU BR 470	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> SEGIMU BR 470	<b>OBJETO</b> PLACAS VELOCIMETRO - LOMBADAS EDUCATIVAS E SINALIZAÇÃO VERTICAL				
<b>PROponente / Tomador</b> PM BENTO GONÇALVES - SEGIMU		<b>Município / UF</b> BENTO GONÇALVES	<b>Localidade / Endereço</b> BR 470 km 217+350m (ROTULA COM ANTONIO MICHELON)	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PLACAS VELOCIMETRO				
<b>DATA BASE</b> fev-24	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PLACAS VELOCIMETRO EDUCATIVAS E PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA	<b>BDI 1</b> 23,18%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PLACAS VELOCIMETRO EDUCATIVAS E PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA</b>									<b>148.127,61</b>
<b>1.</b>			<b>PLACAS VELOCIMETRO EDUCATIVAS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E TEMPORÁRIA</b>					-	<b>148.127,61</b>
1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	308,81	BDI 1	380,39	1.141,17
1.2.	COTAÇÃO	COTAÇÃO 01	PLACAS VELOCIMETRO EDUCATIVAS : COMPLETAS COM SISTEMA DE ENERGIA SOLAR, BATERIA, SISTEMA DE MEDIÇÃO DE VELOCIDADE, DISPLAY, SOFTWARE DE FUNCIONAMENTO, SEM LAÇO MAGNETICO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	un.	3,00	23.349,23	BDI 2	23.349,23	70.047,69
1.3.	COTAÇÃO	COTAÇÃO 08	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO, ATIVAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO BÁSICA DE PLACA VELOCIMETRO EDUCATIVA – CONFORME LAYOUT DE INSTALAÇÃO, PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS E TERMO DE REFERÊNCIA.	un.	3,00	15.904,35	BDI 2	15.904,35	47.713,05
1.4.	PM BENTO	03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO DE VELOCIDADE (6" x 3,75mm x 6,0m - com perdas) - Incluso concretagem das fundações, preparo manual de vala, prumagem e fixação. Excluído escavações em rocha com Rockdrill.	un.	2,00	2.094,05	BDI 1	2.579,45	5.158,90
1.5.	PM BENTO	01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS REFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO D=75cm - PADRÃO NBR 11904 - CHAPA N16, SUPORTE METÁLICO, PARAFUSOS, DISTANCIA ENTRE FUROS 33 CM, PELICULA REFELETIVA TIPO III NBR 14644, HASTE METÁLICA, ESCAVAÇÃO E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	un.	8,00	1.116,11	BDI 1	1.374,82	10.998,56
1.6.	PM BENTO	02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS REFLETIVAS DE ADVERTÊNCIA Lado 60cm (incluso descrição complementar) - PADRÃO NBR 11904 - CANTOS ARREDONDADOS, CHAPA N16, SUPORTE METÁLICO, PARAFUSOS, DISTANCIA ENTRE FUROS 33 CM, PELICULA REFELETIVA TIPO III NBR 14644, HASTE METÁLICA, ESCAVAÇÃO E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO.	un.	2,00	1.116,11	BDI 1	1.374,82	2.749,64
1.7.	COTAÇÃO	COTAÇÃO 05	Desmonte em solo de 3ª Categoria com MARTELO DE FUNDO - Rock Drill	un.	2,00	2.500,00	BDI 1	3.079,50	6.159,00
1.8.	PM BENTO	04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA - Conforme Projeto Específico. instalação durante a execução dos serviços de instalação da sinalização vertical e placas velocímetro. Incluso cones placas temporárias móveis, operador uniformizado e demais elementos necessários.	un.	1,00	2.343,86	BDI 1	2.887,17	2.887,17
1.9.	PM BENTO	05	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COM REINSTALAÇÃO - Reaproveitamento com substituição de haste de aço galvanizado.	un.	1,00	468,09	BDI 1	576,59	576,59
1.10.	SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	8,00	70,61	BDI 1	86,98	695,84

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações: Encargos Sociais SEM DESONERAÇÃO: HORISTA 112,77% / MENSALISTA 69,88%. Valor de Mão de Obra previsto para esta obra, de acordo com o cálculo do BDI, é de 45%. OBS.: A empresa poderá adotar um valor de mão de obra diferente, devendo atentar ao percentual adotado para o cálculo do BDI e comprovações fiscais nos termos do Art. 109 da Lei Complementar 183/2013.

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

BENTO GONÇALVES

27.476 v008 micro

TOBIAS  
MENEZES:62876120020

Assinado de forma digital por TOBIAS MENEZES:62876120020  
Dados: 2024.09.04 15:49:49 -03'00'

DIEGO  
SALINI:01826566082

Assinado de forma digital por DIEGO SALINI:01826566082  
Dados: 2024.09.04 16:15:24 -03'00'

I

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Local

Nome: TOBIAS MENEGUZZO

Título: ENGº CIVIL

CREA/CAU 109.132-D

ART/RRT: 13156824

29 de abril de 2024

Data

FORNEC.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>PM BENTO</b>	<b>01</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS REFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO D=75cm - PADRÃO NBR 11904 - CHAPA N16, SUPORTE METÁLICO, PARAFUSOS, DISTANCIA ENTRE FUROS 33 CM , PELICULA REFELETIVA TIPO III NBR 14644, HASTE METÁLICA, ESCAVAÇÃO E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO</b>	<b>un.</b>		<b>1093,79</b>	<b>1116,11</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO 02	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1	550,37	550,37
SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,5	153,4	153,4
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,5	31,2
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,08	22,4
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,5	15	15
COTAÇÃO	COTAÇÃO 07	Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 2.1/2" (76,20 x 3,35 mm x 6 m)	m	3	81,225	81,225
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,063	469,87	484,27
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,063	79,43	88,61
SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	0,063	200,52	213,57
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,063	7,05	7,2
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3	33,4	37,29
<b>PM BENTO</b>	<b>02</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS REFLETIVAS DE ADVERTÊNCIA Lado 60cm (incluso descrição complementar) - PADRÃO NBR 11904 - CANTOS ARREDONDADOS , CHAPA N16, SUPORTE METÁLICO, PARAFUSOS, DISTANCIA ENTRE FUROS 33 CM , PELICULA REFELETIVA TIPO III NBR 14644, HASTE METÁLICA, ESCAVAÇÃO E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO.</b>	<b>un.</b>		<b>1093,79</b>	<b>1116,11</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO 02	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1	550,37	550,37
SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,5	153,4	153,4
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,5	31,2
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,08	22,4
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,5	15	15
COTAÇÃO	COTAÇÃO 07	Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 2.1/2" (76,20 x 3,35 mm x 6 m)	m	3	81,225	81,225
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,063	469,87	484,27
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,063	79,43	88,61
SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	0,063	200,52	213,57
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,063	7,05	7,2
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3	33,4	37,29
<b>PM BENTO</b>	<b>03</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO DE VELOCIDADE (6" x 3,75mm x 6,0m - com perdas) - Incluso concretagem das fundações, preparo manual de vala, prumagem e fixação. Excluso escavações em rocha com Rockdrill.</b>	<b>un.</b>		<b>2070,09</b>	<b>2094,05</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO 06	Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 6" (165,10 x 3,75 mm x 6 m)	m	6	232,4933333	232,4933333
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,432	469,87	484,27
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0864	79,43	88,61
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	27,5	31,2
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,08	22,4
SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2	153,4	153,4
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1	15	15
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,432	7,05	7,2

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,432	11,94	12,4
<b>PM BENTO</b>	<b>04</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA - Conforme Projeto Específico. Instalação durante a execução dos serviços de instalação da sinalização vertical e placas velocímetro. Incluso cones placas temporárias móveis, operador uniformizado e demais elementos necessários.</b>	<b>un.</b>		<b>1322,1</b>	<b>2343,86</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO 09	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	dia	9	3,64	3,64
SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	6	153,4	153,4
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	20,08	22,4
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,5	15	15
SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	20	0	49
<b>PM BENTO</b>	<b>05</b>	<b>REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COM REINSTALAÇÃO - Reaproveitamento com substituição de haste de aço galvanizado.</b>	<b>un.</b>		<b>452,9</b>	<b>468,09</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO 10	Remoção de placa de sinalização	m²	1	19,65	19,65
SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,2	153,4	153,4
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	27,5	31,2
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,08	22,4
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1	15	15
COTAÇÃO	COTAÇÃO 07	Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 2.1/2" (76,20 x 3,35 mm x 6 m)	m	3	81,225	81,225
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,063	469,87	484,27
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,063	79,43	88,61
SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	0,063	200,52	213,57
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,063	7,05	7,2
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3	33,4	37,29

19/04/2024

Data

Responsável Técnico: Engº TOBIAS MENEGUZZO  
CREA/CAU: CREA RS 109132

**DIEGO**  
**SALINI:0182656**  
**6082**

Assinado de forma digital  
por DIEGO  
SALINI:01826566082  
Dados: 2024.09.04 16:02:10  
-03'00'

TOBIAS  
MENEGUZZO:6287612002  
0

Assinado de forma digital por  
TOBIAS MENEGUZZO:62876120020  
Dados: 2024.09.04 15:48:30 -03'00'

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001				
E002				
E003				

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 01	PLACAS VELOCIMETRO EDUCATIVAS : COMPLETAS COM SISTEMA DE ENERGIA SOLAR, BATERIA, SISTEMA DE MEDIÇÃO DE VELOCIDADE, DISPLAY, SOFTWARE DE FUNCIONAMENTO, SEM LAÇO MAGNETICO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	un.	23.349,23	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	IESSA	#N/D		33.146,91	18/04/2024
	Kopp	#N/D		22.250,00	01/11/2023
	Contransin	#N/D		23.000,00	28/04/2023
	Shempo	#N/D		15.000,00	01/11/2023
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 02	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	550,37	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO 5213418	#N/D		550,37	01/10/2023
		#N/D			
		#N/D			
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 03	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un.	423,91	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO 5213441	#N/D		423,91	01/10/2023
		#N/D			
		#N/D			
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 04	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un.	247,09	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO 5213464	#N/D		247,09	01/10/2023
		#N/D			
		#N/D			
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 05	Desmonte em solo de 3ª Categoria com MARTELO DE FUNDO - Rock Drill	un.	2.500,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	BLASTER SUL	#N/D		2.500,00	19/04/2024
	5137204064 - Ismael	#N/D			
		#N/D			
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 06	Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 6" (165,10 x 3,75 mm x 6 m)	m	232,49	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	Qualitubos internet	#N/D		226,60	22/04/2024
	Aço Positano Internet	#N/D		238,39	22/04/2024
		#N/D			
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 07	Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 2.1/2" (76,20 x 3,35 mm x 6 m)	m	81,23	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	Qualitubos internet	#N/D		83,09	22/04/2024
	Aço Positano Internet	#N/D		79,36	22/04/2024
		#N/D			
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 08	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO, ATIVAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO BASICA DE PLACA VELOCÍMETRO EDUCATIVA – CONFORME LAYOUT DE INSTALAÇÃO, PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS E TERMO DE REFERÊNCIA.	un.	15.904,35	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	Contransim	#N/D		10.300,00	28/04/2023
	lessa	#N/D		21.508,69	15/08/2023
		#N/D			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 09	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	dia	3,64	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO 5212557	#N/D		3,64	23/04/2024
		#N/D			
		#N/D			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 10	Remoção de placa de sinalização	m²	19,65	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO 5213364	#N/D		19,65	23/04/2024
		#N/D			
		#N/D			
	OBSERVAÇÕES:				

\_\_\_\_\_

Data

TOBIAS MENEGUZZO:62876120020

Assinado de forma digital por TOBIAS MENEGUZZO:62876120020  
Dados: 2024.09.04 15:49:18 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

TOBIAS MENEGUZZO

DIEGO

SALINI:0182656  
6082

Assinado de forma digital  
por DIEGO

SALINI:01826566082

Dados: 2024.09.04

16:03:31 -03'00'