

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
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.		1093,79	1116,11
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 (CAÇAMBA 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
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.		1093,79	1116,11
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 (CAÇAMBA 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
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. Excluo escavações em rocha com Rockdrill.	un.		2070,09	2094,05
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 (CAÇAMBA 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
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.		1322,1	2343,86
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 SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	20	0	49
PM BENTO	05	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COM REINSTALAÇÃO - Reaproveitamento com substituição de haste de aço galvanizado.	un.		452,9	468,09
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 (CAÇAMBA 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'



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO S/N	GESTOR SEGIMU	PROGRAMA SEGIMU BR 470	AÇÃO / MODALIDADE SEGIMU BR 470	OBJETO PLACAS VELOCIMETRO - LOMBADAS EDUCATIVAS E SINALIZAÇÃO VERTICAL						
PROPONENTE / TOMADOR PM BENTO GONÇALVES - SEGIMU		MUNICÍPIO / UF BENTO GONÇALVES	LOCALIDADE / ENDEREÇO BR 470 km 217+350m (ROTULA COM ANTONIO MICHELON)			APELIDO DO EMPREENDIMENTO PLACAS VELOCIMETRO				
DATA BASE fev-24	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PLACAS VELOCIMETRO EDUCATIVAS E PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA			BDI 1 23.18%	BDI 2 0.00%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PLACAS VELOCIMETRO EDUCATIVAS E PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA									148.127,61
1.			PLACAS VELOCIMETRO EDUCATIVAS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E TEMPORÁRIA					-	148.127,61
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 VELOCÍMETRO 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. Excluido 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, DISTÂNCIA ENTRE FUROS 33 CM , PELÍCULA 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, DISTÂNCIA ENTRE FUROS 33 CM , PELÍCULA 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 LÍQUIDA 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
MENEGUZZO:62876120020

Assinado de forma digital por TOBIAS
MENEGUZZO: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'

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

Local

29 de abril de 2024

Data

Nome: TOBIAS MENEGUZZO

Titulo: ENGº CIVIL

CREA/CAU 109.132-D

ART/RRT: 13156824