

## MUNICÍPIO DE PORTO VERA CRUZ

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravado, Drenagem Pluvial e Passeio Público

Data: Fevereiro/2023

Sinap

dez/22

Área : 558,25 m²

BDI

28,97%

Local: Rua Uruguai - Porto Vera Cruz - RS

ITENS	Sinap	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	Valor Unitário Total com BDI	Valor Total com BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E REDE PLUVIAL</b>				1.421,52
1.1	Composição 04	PLACA DE OBRA	M²	2,50	568,61	1.421,52
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO</b>				69.336,23
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	65,00	0,70	45,27
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	600,40	3,01	1.804,20
2.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	66,45	64,78	4.304,74
2.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	66,45	50,34	3.344,89
2.5	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	558,25	97,99	54.703,70
2.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.233,00	1,19	2.649,51
2.7	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.093,44	1,19	2.483,91
<b>3</b>		<b>PASSEIO PÚBLICO/SINALIZAÇÃO</b>				16.902,22
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	196,03	0,50	98,60
3.2	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	24,66	122,81	3.028,38
3.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	164,37	3,01	493,93
3.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	6,68	155,43	1.038,30
3.5	Composição 02	PISO DE CONCRETO	M²	148,05	57,63	8.532,07
3.6	Composição 03	Piso Tátil	M²	18,97	94,70	1.796,50
3.7	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	334,00	1,19	396,30
3.8	Composição 05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CONCRETO, DMT 50KM	M³	7,40	64,49	477,35
3.9	Composição 04	PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	1,20	568,61	682,33
3.10	Composição 06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	15,96	22,46	358,46

<b>Total</b>	<b>87.659,96</b>
--------------	------------------

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, e DESONERADO sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para o estado do RS, desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Jeovana Marli Welter  
Eng. Civil CREA RS237176

## MUNICÍPIO DE PORTO VERA CRUZ

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravado, Drenagem Pluvial e Passeio Público

Data: Fevereiro/2023

Sinap dez/22

Área : 1444,39 m²

BDI 28,97%

Local: Trecho da Rua Uruguai e Atracadouro - Porto Vera Cruz - RS

ITENS	Sinap	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	Valor Unitário Total com BDI	Valor Total com BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES REDE PLUVIAL</b>				17.081,87
1.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	26,40	9,38	247,53
1.2	102993	CANALETE MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	109,74	118,78	13.035,07
1.3	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,87	24,53	266,64
1.4	87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	3,29	641,68	2.111,12
1.5	Composição 04	PLACA DE OBRA	M²	2,50	568,61	1.421,52
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO</b>				166.014,24
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	138,98	0,70	96,79
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.471,23	3,01	4.421,05
2.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	89,45	64,78	5.794,72
2.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	17,52	50,34	881,90
2.5	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.444,39	97,99	141.537,81
2.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.777,56	1,19	6.855,21
2.7	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.416,46	1,19	6.426,76
<b>3</b>		<b>PASSEIO PÚBLICO/SINALIZAÇÃO</b>				11.778,04
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	M2	125,67	0,50	63,21
3.2	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	15,54	122,81	1.908,39
3.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	103,63	3,01	311,41
3.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES	M3	4,36	155,43	677,70
3.5	Composição 02	PISO DE CONCRETO	M²	92,92	57,63	5.354,95
3.6	Composição 03	PISO TÁTIL	M²	16,01	94,70	1.516,18
3.7	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	218,00	1,19	258,66
3.8	Composição 05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CONCRETO, DMT 50KM	m³	4,65	64,49	299,60
3.9	Composição 04	PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	1,00	568,61	568,61
3.10	Composição 06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	36,48	22,46	819,34
					<b>Total</b>	<b>194.874,16</b>

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, e DESONERADO sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para o estado do RS, desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Jeovana Marli Welter  
Eng. Civil CREA RS237176

## MUNICÍPIO DE PORTO VERA CRUZ

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravado, Drenagem Pluvial

Data: Fevereiro/2023

Sinap dez/22

Área : 1679,16 m²

BDI 28,97%

Local: Ruas internas Parque Municipal de Esporte e Lazer Adolfo Benke - Porto Vera Cruz - RS

ITENS	Sinap	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	Valor Unitário Total com BDI	Valor Total com BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES REDE PLUVIAL</b>				38.156,95
1.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	110,80	9,38	1.038,87
1.2	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	101,00	224,72	22.696,45
1.3	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	88,27	24,53	2.165,27
1.4	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5,00	2.166,97	10.834,83
1.5	Composição 04	PLACA DE OBRA	M²	2,50	568,61	1.421,52
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO</b>				226.868,11
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.850,70	3,01	5.561,36
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA - MEIO-FIO) DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM	M	571,81	64,78	37.042,78
2.3	94263	EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	105,05	40,74	4.279,91
2.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.679,16	97,99	164.543,25
2.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.716,64	1,19	7.969,45
2.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.296,85	1,19	7.471,36
					<b>Total</b>	<b>265.025,06</b>

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, e DESONERADO sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para o estado do RS, desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Jeovana Marli Welter  
Eng. Civil CREA RS237176