



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AÇÃO: PIMES/BADESUL

OBRA: Pavimentação com Paralelepípedos de basalto regulares e Microdrenagem

LOCAL: Av. João Amann, Rua Waldomiro Hoffstaedter, Rua Guilherme Petry Sobrinho, Rua Anselmo Kayser e Rua Oscar Hermes - Município de Victor Graeff

BDI 27,53%										
ÍTEMS	SERVIÇOS	Un	Qtd	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPI	Custo Shapi unit
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL				
1	PLACA DA OBRA							1.266,12		
1.1	Placa obra (1,50 X 3,00)m chapa em aço galvanizada, fixada em estrutura	m2	4,50	205,00	76,36	281,36	1.266,12		74209/001	220,62
2	TERRAPLENAGEM									
2.1	Limpeza raspagem mecanizada (motoniveladora)									
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 15 cm									
3	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações									
3.2	Relevo mecânico e compactação de valas									
4	MICRODRENAGEM							33.439,66		
4.1	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PS 2	m	133,00	45,39		45,39	6.036,87		7.785	35,59
4.2	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PA 1	m	77,00	82,49		82,49	6.351,73		7.745	64,68
4.3	Tubos de concreto BSTC Ø 600 PA 1	m	84,00	144,11		144,11	12.105,24		7.725	113,00
4.4	Tubos de concreto BSTC Ø 800 PA 1	m	39,00	229,38		229,38	8.945,82		7.750	179,86
4.5	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 400 PS2 e Ø 400 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ciar)									
4.6	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 600 PS2 e Ø 600 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ciar)									
4.7	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 800 PS2 e Ø 800 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ciar)									
4.8	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 400 mm									
4.9	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 600 mm									
4.10	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 800 mm									
5	PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO							269.827,71		
5.1	Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares	m²	4.764,71	35,00	14,84	49,84	237.473,15		72.799	62,69
5.2	Base com pó de pedra na espessura de 8 cm	m³	381,18	80,00	4,88	84,88	32.354,56		73817/001	66,56
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							35.475,96		

DA







MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



ÍTEM	SERVIÇOS	Un	Qtd	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL	Código SINAPI	Custo Sinapi unit
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			
6.1	Meios-fios concreto pré-moldado, dimensões (12x15x30x100) cm, rejuntado c/ argamassa de c/ar, inc. escavação e reaterro	m	859,19	29,00	12,29	41,29	35.475,96	94.273	32,38
7	SINALIZAÇÃO						6.351,00		
7.1	Placa octogonal apo 18 "PARE" L=0,25m c/ suporte aço ø 60mm h=3,50	unid	6,00	340,00	189,25	529,25	3.175,50	DAER	415,00
7.2	Placa retangular"RUA SEM SAÍDA" AÇO 18 sup.aço ø 2"x h=3,00	unid.	2,00	340,00	189,25	529,25	1.058,50	DAER	415,00
7.3	Placa "40 Km/h e 60 Km/h" ø80cm sup.aço ø 60mm h=3,50	unid	4,00	340,00	189,25	529,25	2.117,00	DAER	415,00
8	PASSEIO PÚBLICO						4.034,10		
8.1	Preenchimento com camada de terra e= 10 cm compactado	m3	214,80	3,00	2,14	5,14	1.104,07	74005/001	4,03
8.3	Rampas em concreto para pedestres (16 unidades)	m²	40,80	30,00	20,83	50,83	2.073,86	68.325	39,88
8.4	Piso tátil de alerta para rampa- de concreto pré-moldado assentado com	m2	5,76	105,00	43,64	148,64	856,17	73876/001	116,55
	TOTAL GERAL						350.394,55		

Victor Graeff/RS, 21 de Setembro de 2017

  
Dirson Henrique Wentz  
Engº Civil CREA RS086911







ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AÇÃO: PIMES/ BADESUL  
OBRA: Pavimentação com Paralelepípedos de basalto regulares e Microdrenagem  
LOCAL: Av. João Amann, Rua Waldomiro Hoffstaedter, Rua Guilherme Petry Sobrinho, Rua Anselmo Kayser e Rua Oscar Hermes - Município de Victor Graeff

BDI 27,53%									
ÍTEM	SERVIÇOS	Un	Qty	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPI	Custo Sinapi unit
				MATERIAL	M. OBRA				
TRECHO DA AV. JOÃO AMANN									
2									
1	PLAÇA DA OBRA						1.266,12		
1.1	Placa obra (1,50 X 3,00)m chapa em aço galvanizada fixada em estrutura	m2	4,50	205,00	76,36	281,36	1.266,12	74209/001	220,62
2									
2.1	Limpeza raspagem mecanizada (motoniveladora)								
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 15 cm								
3									
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações								
3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas								
4									
4.1	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PS 2	m	18,00	45,39		817,02	23.517,88	7.785	35,59
4.2	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PA 1	m	20,00	82,49		1.649,80		7.745	64,68
4.3	Tubos de concreto BSTC Ø 600 PA 1	m	84,00	144,11		12.105,24		7.725	113,00
4.4	Tubos de concreto BSTC Ø 800 PA 1	m	39,00	229,38		8.945,82		7.750	179,86
4.5	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 400 PS2 e Ø 400 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ci:ar)								
4.6	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 600 PS2 e Ø 600 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ci:ar)								
4.7	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 800 PS2 e Ø 800 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ci:ar)								
4.8	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 400 mm								
4.9	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 600 mm								
4.10	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 800 mm								
5									
5.1	Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares	m²	1.747,08	35,00	14,84	49,84	87.074,47	72.799	62,69
5.2	Base com pó de pedra na espessura de 8 cm	m³	139,77	80,00	4,88	84,88	11.863,68	73817/001	66,56
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						12.465,86		

10





# MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF



ÍTEM	SERVIÇOS	Un	Qty	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPI	Custo Sinapi unit
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL				
6.1	Meios-fios concreto pré-moldado, dimensões (12x15x30x100) cm, rejuntado c/ argamassa de c/ar. inc. escavação e reaterro	m	301,91	29,00	12,29	41,29	12.465,86		94.273	32,38
7	SINALIZAÇÃO							2.117,00		
7.1	Placa octogonal aço 18 "PARE" L=0,25m c/ suporte aço ø 60mm h=3,50	unid	1,00	340,00	189,25	529,25	529,25		DAER	415,00
7.2	Placa retangular "RUA SEM SAÍDA" AÇO 18 sup. aço ø 2" x h=3,00	unid.	1,00	340,00	189,25	529,25	529,25		DAER	415,00
7.3	Placa "40 Km/h e 60 Km/h" ø80cm sup. aço ø 60mm h=3,50	unid	2,00	340,00	189,25	529,25	1.058,50		DAER	415,00
8	PASSEIO PÚBLICO							1.854,73		
8.1	Preenchimento com camada de terra e= 10 cm compactado	m3	75,82	3,00	2,14	5,14	389,71		74005/001	4,03
8.3	Rampas em concreto para pedestres (16 unidades)	m²	20,40	30,00	20,83	50,83	1.036,93		68.325	39,86
8.4	Piso tátil de alerta para rampa- de concreto pré-moldado assentado com	m2	2,88	105,00	43,64	148,64	428,08		73876/001	116,55
	TOTAL DA RUA							140.159,74		

## RUA WALDOMIRO HOFFSTAEDTER

1	PLACA DA OBRA									
1.1	Placa obra (1,50 X 3,00)m chapa em aço galvanizada fixada em estrutura	m2	-	205,00	76,36	281,36	-		74209/001	220,62
2	TERRAPLENAGEM									
2.1	Limpeza raspagem mecanizada (motoniveladora)									
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 15 cm									

## Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff

## Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff

3	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações									
3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas									

## Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff

## Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff

4	MICRODRENAGEM							1.930,84		
4.1	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PS 2	m	28,00	45,39		45,39	1.270,92		7.785	35,59
4.2	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PA 1	m	8,00	82,49		82,49	659,92		7.745	84,68
4.3	Tubos de concreto BSTC Ø 600 PA 1	m	-	144,11		144,11	-		7.725	113,00
4.4	Tubos de concreto BSTC Ø 800 PA 1	m	-	229,38		229,38	-		7.750	179,86
4.5	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 400 PS2 e Ø 400 PA 1, c/ argamassa 1:3 (c/ar)									
4.6	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 600 PS2 e Ø 600 PA 1, c/ argamassa 1:3 (c/ar)									
4.7	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 800 PS2 e									

## Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff

## Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff

Handwritten signature in blue ink.







ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF



202

ÍTEMS	SERVIÇOS	Un	Qtd	PREÇO UNITÁRIO			VALOR		TOTAL ITEM	Código SINAPI	Custo Sinapi unit
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	TOTAL				
	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff										
4.8	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 400 mm										
4.9	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 600 mm										
4.10	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 800 mm										
Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff											
5	PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO								55.967,49		
5.1	Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares	m²	988,30	35,00	14,84	49,84	49.256,87			72.799	62,69
5.2	Base com pó de pedra na espessura de 8 cm	m³	79,06	80,00	4,88	84,88	6.710,61				66,56
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								8.671,31		
6.1	Meios-fios concreto pré-moldado, dimensões (12x15x30x100) cm, rejuntado c/ argamassa de cimento, inc. escavação e reaterro	m	210,01	29,00	12,29	41,29	8.671,31			94.273	32,38
7											
7.1	Placa octogonal aço 18 "PARE" L =0,25m c/ suporte aço ø 60mm h=3,50	unid	1,00	340,00	189,25	529,25	529,25		1.058,50		415,00
7.2	Placa retangular"RUA SEM SAÍDA" AÇO 18 sup.aço ø 2"x h=3,00	unid.	1,00	340,00	189,25	529,25	529,25				415,00
7.3	Placa "40 Km/h e 60 Km/h" ø80cm sup aço ø 60mm h=3,50	unid	-	340,00	189,25	529,25	-				415,00
8											
8.1	Passeio Público								635,64		
8.1	Preenchimento com camada de terra e= 10 cm compactado	m3	52,41	3,00	2,14	5,14	269,39			74005/001	4,03
8.3	Rampas em concreto para pedestres (16 unidades)	m²	5,10	30,00	20,83	50,83	259,23			68.325	39,86
8.4	Piso tátil de alerta para rampa- de concreto pré-moldado assentado com	m2	0,72	105,00	43,64	148,64	107,02			73876/001	116,55
										68.263,78	
TOTAL DA RUA											

RUA GUILHERME PETRY SOBRINHO

1	PLACA DA OBRA									
1.1	Placa obra (1,50 X 3,00)m chapa em aço galvanizada fixada em estrutura	m2	-	205,00	76,36	281,36	-		74209/001	220,62

Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff

2	TERRAPLENAGEM									
2.1	Limpeza raspagem mecanizada (motoniveladora)									
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 15 cm									

Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff

3	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações									
3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas									







ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF



Av. João Amann, 690 - CEP 99350-000 - CNPJ 87.613.485/0001-77 - Fone: (54) 3338-1242 / 3338-1273  
E-mail: prefeitura@prefvictorgraeff.com.br

ÍTEM	SERVIÇOS	Un	Qtd	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPI	Custo Sinapi unit
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL				
MICRODRENAGEM										
4.1	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PS 2	m	45,00	45,39		45,39	2.042,55	2.702,47	7.785	35,59
4.2	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PA 1	m	8,00	82,49		82,49	659,92		7.745	84,88
4.3	Tubos de concreto BSTC Ø 600 PA 1	m	-	144,11		144,11	-		7.725	113,00
4.4	Tubos de concreto BSTC Ø 800 PA 1	m	-	229,38		229,38	-		7.750	179,86
Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff										
4.6	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 400 PS2 e Ø 400 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ciar)									
Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff										
4.7	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 800 PS2 e Ø 800 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ciar)									
Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff										
4.8	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 400 mm									
Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff										
4.9	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 600 mm									
Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff										
4.10	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 800 mm									
Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff										
								64.833,49		
PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO										
5.1	Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares	m²	1.144,85	35,00	14,84	49,84	57.069,32		72.799	62,69
5.2	Base com pó de pedra na espessura de 8 cm	m³	91,59	80,00	4,88	84,88	7.774,16		73817/001	66,56
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
6.1	Meios-fios concreto pré-moldado, dimensões (12x15x30x100) cm, rejuntado c/ argamassa de ciar, inc. escavação e reaterro	m	194,76	29,00	12,29	41,29	8.041,64		94.273	32,38
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
SINALIZAÇÃO										
7.1	Placa octogonal aço 18 "PARE" L =0,25m c/ suporte aço ø 60mm h=3,50	unid	1,00	340,00	189,25	529,25	529,25		DAER	415,00
7.2	Placa retangular"RUA SEM SAÍDA" AÇO 18 sup. aço ø 2"x h=3,00	unid.	-	340,00	189,25	529,25	-		DAER	415,00
7.3	Placa "40 Km/h e 60 Km/h" ø80cm sup. aço ø 60mm h=3,50	unid	2,00	340,00	189,25	529,25	1.058,50		DAER	415,00
PASSEIO PÚBLICO										
8.1	Preenchimento com camada de terra e= 10 cm compactado	m3	48,54	3,00	2,14	5,14	249,50	982,00	74005/001	4,03
8.3	Rampas em concreto para pedestres (16 unidades)	m²	10,20	30,00	20,83	50,83	518,47		68.325	39,86
8.4	Piso tátil de alerta para rampa- de concreto pré-moldado assentado com	m2	1,44	105,00	43,64	148,64	214,04		73876/001	116,55
TOTAL DA RUA										
								78.147,35		
RUA ANSELMO KAISER										
1	PI ACA DA OBRA									

012





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF



A Educação está em nossas mãos  
Victor Graeff - RS Administração 2017 - 2020

ÍTEM	SERVIÇOS	Un	Qtd	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPI	Custo Sinapi unit
				MATERIAL	M. OBRA				
1.1	Placa obra (1,50 X 3,00)m chapa em aço galvanizada fixada em estrutura	m2	-	205,00	76,36	281,36	-	74209/001	220,62
2	TERRAPLENAGEM								
2.1	Limpeza raspagem mecanizada (motoniveladora)								
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 15 cm								
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações								
3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas								
4	MICRODRENAGEM						5.288,47		
4.1	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PS 2	m	42,00	45,39		1.906,38		7.785	35,59
4.2	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PA 1	m	41,00	82,49		3.382,09		7.745	64,68
4.3	Tubos de concreto BSTC Ø 600 PA 1	m	-	144,11		-		7.725	113,00
4.4	Tubos de concreto BSTC Ø 800 PA 1	m	-	229,38		-		7.750	179,86
4.5	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 400 PS2 e Ø 400 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ci:ar)								
4.6	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 600 PS2 e Ø 600 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ci:ar)								
4.7	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 800 PS2 e Ø 800 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ci:ar)								
4.8	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 400 mm								
4.9	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 600 mm								
4.10	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 800 mm								
5	PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO						32.833,98		
5.1	Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares	m²	579,80	35,00	14,84	28.897,23		72.799	62,69
5.2	Base com pó de pedra na espessura de 8 cm	m³	46,38	80,00	4,88	3.936,73		73817/001	66,56
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.765,28		
6.1	Meios-fios concreto pré-moldado, dimensões (12x15x30x100) cm, rejuntado c/ argamassa de ci:ar, inc. escavação e reaterro	m	115,41	29,00	12,29	4.765,28		94.273	32,38
7	SINALIZAÇÃO						1.058,50		
7.1	Placa octogonal aço 18 "PARE" L=0,25m c/ suporte aço e 60mm h=3,50	unid	2,00	340,00	189,25	529,25	1.058,50	DAER	415,00
7.2	Placa retangular"RUA SEM SAÍDA" AÇO 18 sup.aço Ø 2"x h=3,00	unid.	-	340,00	189,25	529,25	-	DAER	415,00
7.3	Placa "40 Km/h e 60 Km/h" Ø80cm sup.aço Ø 60mm h=3,50	unid	-	340,00	189,25	529,25	-	DAER	415,00

Handwritten signature or initials.







# MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DO SUL



ÍTEM	SERVIÇOS	Un	Qtd	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPI	Custo Sinapi unit
				MATERIAL	M. OBRA				
8	PASSEIO PÚBLICO						514,18		
8.1	Preenchimento com camada de terra e= 10 cm compactado	m3	28,78	3,00	2,14	147,93		74005/001	4,03
8.3	Rampas em concreto para pedestres (16 unidades)	m²	5,10	30,00	20,83	259,23		68.325	39,86
8.4	Piso tátil de alerta para rampa- de concreto pré-moldado assentado com	m2	0,72	105,00	43,64	107,02		73876/001	116,55
	TOTAL DA RUA						44.460,40		
TRECHO RUA OSCAR HERMES									
1	PLACA DA OBRA								
1.1	Placa obra (1,50 X 3,00)m chapa em aço galvanizada, fixada em estrutura	m2	-	205,00	76,36	281,36		74209/001	220,62
2	TERRAPLENAGEM								
2.1	Limpeza raspagem mecanizada (motoniveladora)								
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 15 cm								
	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff								
	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff								
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações								
3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas								
	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff								
	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff								
4	MICRODRENAGEM								
4.1	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PS 2	m	-	45,39		45,39		7.785	35,59
4.2	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PA 1	m	-	82,49		82,49		7.745	64,68
4.3	Tubos de concreto BSTC Ø 600 PA 1	m	-	144,11		144,11		7.725	113,00
4.4	Tubos de concreto BSTC Ø 800 PA 1	m	-	229,38		229,38		7.750	179,86
4.5	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 400 PS2 e Ø 400 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ci:ar)								
4.6	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 600 PS2 e Ø 600 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ci:ar)								
4.7	Execução de bueiro tubular de concreto Ø 800 PS2 e Ø 800 PA 1, c/ argamassa 1:3 (ci:ar)								
4.8	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 400 mm								
4.9	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 600 mm								
4.10	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 800 mm								
	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff								
5	PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO								
5.1	Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares	m²	304,68	35,00	14,84	49,84	15.185,25	72.799	62,69

Handwritten signature or mark.







ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF



ÍTEM	SERVIÇOS	Un	Qty	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPI	Custo Sinapi unit
				MATERIAL	M. OBRA				
5.2	Base com pó de pedra na espessura de 8 cm	m³	24,38	80,00	4,88	2.069,37		73817/001	66,66
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.531,86		
6.1	Meios-fios concreto pré-moldado, dimensões (12x15x30x100) cm, rejuntado c/ argamassa de cimento, inc. escavação e reaterro	m	37,10	29,00	12,29	1.531,86		94.273	32,38
7	SINALIZAÇÃO						529,25		
7.1	Placa octogonal aço 18 "PARE" L=0,25m c/ suporte aço ø 60mm h=3,50	unid	-	340,00	189,25	529,25		DAER	415,00
7.2	Placa retangular "RUA SEM SÁLIDA" AÇO 18 sup.aço ø 2"x h=3,00	unid.	-	340,00	189,25	529,25		DAER	415,00
7.3	Placa "40 Km/h e 60 Km/h" ø80cm sup.aço ø 60mm h=3,50	unid	1,00	340,00	189,25	529,25		DAER	415,00
8	PASSEIO PÚBLICO						47,55		
8.1	Preenchimento com camada de terra e= 10 cm compactado	m³	9,25	3,00	2,14	47,55		74005/001	4,03
8.3	Rampas em concreto para pedestres (16 unidades)	m²	-	30,00	20,83	50,83		68.326	39,86
8.4	Piso tátil de alerta para rampa- de concreto pré-moldado assentado com	m2	-	105,00	43,64	148,64		73876/001	116,55
	TOTAL DA RUA						19.363,29		
	TOTAL GERAL						350.394,55		

Victor Graeff/RS, 26 de Março de 2018

  
Dirson Henrique Wentz  
Engº Civil CREA RS086911

