



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AÇÃO: FINISA

OBRA: Pavimentação com Paralelepípedos de basalto regulares e Microdrenagem

LOCAL: Trechos das Ruas, Rudy Gehlen, Aloisio Enck, Fritoldo Fischer e Trecho da Rua de Acesso ao Município de Lagoa dos Três Cantos - Município de Victor Graeff

ITEMS	SERVIÇOS	Un	Qtd	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPI	Quanto Sinapi unit
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL				
TRECHO DA RUA RUDY GEHLEN										
1	PLACA DA OBRA 3843							1.612,44		
1.1	Placa obra (1,50 X 3,00)m chapa em aço galvanizada, fixada em estru	m²	4,50	215,00	143,32	358,32	1.612,44		74209/1	311,58
2	TERRAPLENAGEM							-		
2.1	Limpeza, raspagem mecanizada (motoniveladora)	m²	5.348,93							
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 20 cm	m²	5.348,93							
3	MOVIMENTO DE TERRA							-		
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações	m³	336,00							
3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas	m³	260,00							
4	MICRODRENAGEM							29.577,96		
4.1	Tubos de concreto Ø 400 PA-1 3845	m	264,00	80,58	-	80,58	21.273,12		92.210	70,07
4.2	Tubos de concreto Ø 600 PA-1 3846	m	59,00	140,76	-	140,76	8.304,84		92.212	122,40
4.3	Tubos de concreto Ø 800 PA-1 3847	m	-	224,04	-	224,04	-		99.214	194,82
4.4	Colocação de tubos	m	323,00							
4.5	Caixa coletora boca lobo, 80 x 80 x150 cm	unid	11,00							
4.6	Greilha metálica 80 cx 80 cm ferro chato 1/2" x 2" cm c/5cm	unid	11,00							
5	PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO							355.810,82		
5.1	Pavimentação com paralelepípedos regulares 6842	m²	5.348,93	46,56	19,96	66,52	355.810,82		72.799	66,52
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							35.122,00		
6.1	Meio-fios de concreto pré-moldados (13x15x30x100) 6848	m	850,00	28,92	12,40	41,32	35.122,00		94.273	35,93
7	SINALIZAÇÃO							2.819,30		
7.1	Placa octogonal aço 18 "PARE" L=0,25m c/ suporte aço ø 60mm h=3,50 1 3851	unid	1,00	394,70	169,16	563,86	563,86		DAER 7321+7264	490,31
7.2	Placa R -19 (indicação lombada) 6848	unid.	4,00	394,70	169,16	563,86	2.255,44		DAER 7321+7264	490,31
7.3	Placa "40 Km/h e 60 Km/h" ø80cm sup aço ø 60mm h=3,50 3853	unid	-	394,70	169,16	563,86	-		DAER 7321+7264	490,31
8	PASSEIO PÚBLICO							271,89		





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF

ITEMS	SERVIÇOS	Un	Qty	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPE	Custo Sinape
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL				
8.1	Preenchimento com camada de terra = 10 cm compactado	m³	212,50	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
8.3	Rampas em concreto para pedestres (2 unidades)	m²	3,60	30,48	20,32	50,80	182,88		68.325	44,17
8.4	Piso tátil de alvenaria para rampa - de concreto pré-moldado assentado com	m²	0,54	120,00	44,83	164,83	89,01		73876/1	143,33
TOTAL DA RUA R\$							425.214,41			
TRECHO DA RUA ALOISIO ENCK										
1	PLACA DA OBRA							-		
1.1	Placa obra (1,50 X 3,00)m chapas em aço galvanizada fixada em estrutura	m²	-	215,00	182,36	397,36	-		74209/1	311,58
2	TERRAPLENAGEM							-		
2.1	Limpeza - raspagem mecanizada (molotiveladora)	m²	1.943,40	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P. N. até 20 cm	m²	1.943,40	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
3	MOVIMENTO DE TERRA							-		
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações	m³	15,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas	m³	10,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
4	MICRODRENAGEM							1.047,54		
4.1	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PA-1	m	13,00	91,58	(11,00)	80,58	1.047,54		92.210	70,07
4.2	Tubos de concreto BSTC Ø 600 PA-1	m	-	150,53	(9,77)	140,76	-		92.212	122,40
4.3	Tubos de concreto BSTC Ø 800 PA-1	m	-	228,13	(4,09)	224,04	-		99.214	194,82
4.4	Colocação de tubos	m	13,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
4.5	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 800 mm	unid.	2,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
4.6	Greilha metálica 80 cx 80 cm ferro chato 1/2" x 2" cm c/5cm	unid.	2,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
5	PAVIMENTO PARALELEPIPEDO							129.274,97		
5.1	Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares	m²	1.943,40	46,56	19,96	66,52	129.274,97		72.799	66,52
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							16.321,40		
6.1	Meios-fios concreto pré-moldado, dimensões (12x15x30x100)	m	395,00	28,92	12,40	41,32	16.321,40		94.273	35,93
7	SINALIZAÇÃO							1.691,58		
7.1	Placa octogonal apo 18" "PARE" L=0,25m c/ suporte aço ø 60mm h=3,50	unid.	1,00	394,70	169,16	563,86	563,86		DAER 7321+7264	490,31
7.2	Placa R-19 (indicação lombada)	unid.	2,00	394,70	169,16	563,86	1.127,72		DAER 7321+7264	490,31
7.3	Placa "40 Km/h e 60 Km/h" ø50cm sup.aço ø 60mm h=3,50	unid.	-	394,70	169,16	563,86	-		DAER 7321+7264	490,31





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE VÍCTOR GRAEFF



ITEMS	SERVIÇOS	Un	Qtd	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPI	Custo Sinapi unit
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL				
8	PASSEIO PÚBLICO							-		
8.1	Preenchimento com camada de terra e= 10 cm compactado	m³	98,75	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
8.3	Rampas em concreto para pedestres (2 unidades)	m²	-	30,48	20,32	50,80	-	68,325	68,325	44,17
8.4	Piso tátil de alerta para rampa- de concreto pré-moldado asfestado com	m²	-	120,00	44,83	164,83	-	738761	738761	143,33
TOTAL DA RUA R\$							148.335,49			
TRECHO DA RUA FRIDHOLD FISCHER										
1	PLACA DA OBRA						-			
1.1	Placa obra (1,50 X 3,00)m chapa em aço galvanizada fixada em estribo	m²	-	215,00	182,36	397,36	-	74209/1	74209/1	311,58
2	TERRAPLENAGEM						-			
2.1	Limpeza raspagem mecanizada (motoniveladora)	m²	1.449,06	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 20 cm	m²	1.449,06	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
3	MOVIMENTO DE TERRA						-			
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações	m³	2,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas	m³	1,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
4	MICRODRENAGEM						-			
4.1	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PA-1	m	-	91,58	(11,00)	80,58	-	92,210	92,210	70,07
4.2	Tubos de concreto BSTC Ø 600 PA-1	m	-	150,53	(9,77)	140,76	-	92,212	92,212	122,40
4.3	Tubos de concreto BSTC Ø 800 PA-1	m	-	228,13	(4,09)	224,04	-	99,214	99,214	194,82
4.4	Colocação de tubos	m	-	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
4.5	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 600 mm	unid	1,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
4.6	Greilha metálica 80 cx 80 cm ferro chato 1/2" x 2" cm c/5cm	unid	1,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
5	PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO						96.391,47			
5.1	Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares	m²	1.449,06	46,56	19,96	66,52	96.391,47	72,799		66,52
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.090,40			
6.1	Meios-fios concreto pré-moldado, dimensões (12x15x30x100)	m	220,00	28,92	12,40	41,32	9.090,40	94,273		35,93
7	SINALIZAÇÃO						1.127,72			
7.1	Placa octogonal apo 18 "PARE" L=0,25m c/ suporte aço ø 60mm h=3,50	unid	-	394,70	169,16	563,86	-	DAER 7321+7264		490,31
7.2	Placa R-19 (indicação lombada)	unid	2,00	394,70	169,16	563,86	1.127,72	DAER 7321+7264		490,31
7.3	Placa "40 Km/h e 80 Km/h" ø80cm sup.aço ø 60mm h=3,50	unid	-	394,70	169,16	563,86	-	DAER 7321+7264		490,31



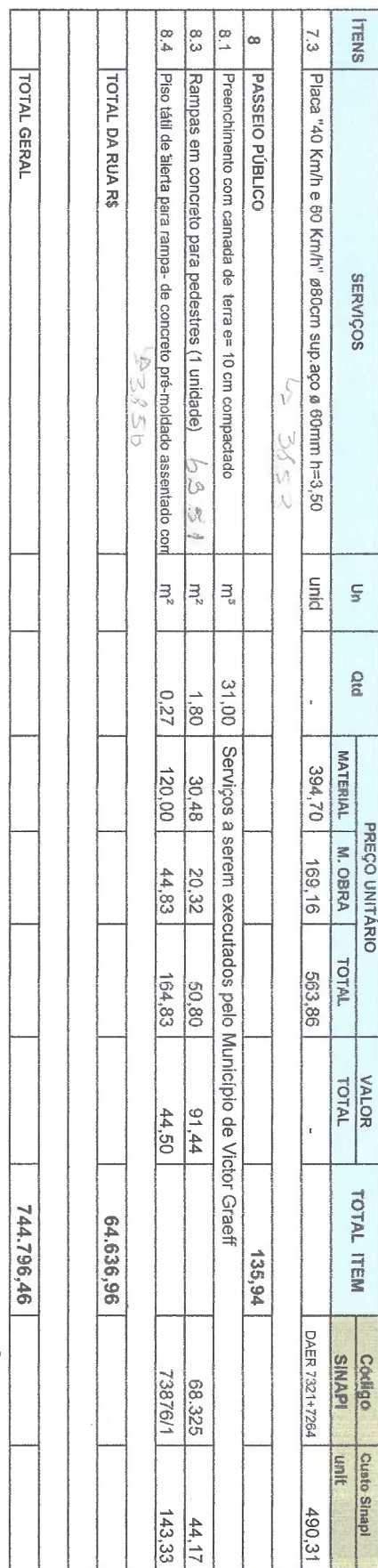
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF



ITEMS	SERVIÇOS	Un	Qtd	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL	TOTAL ITEM	Código SINAPI	Custo Sinapi
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL				
8	PASSEIO PÚBLICO							-		
8.1	Preenchimento com camada de terra e= 10 cm compactado	m³	55,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
8.3	Rampas em concreto para pedestres (2 unidades)	m²	-	30,48	20,32	50,80	-		68.325	44,17
8.4	Piso tátil de alerta para rampa- de concreto pré-moldado assentado com	m²	-	120,00	44,83	164,83	-		73876/1	143,33
	TOTAL DA RUA RS						106.609,59			
TRECHO DA ESTRADA DE ACESSO A LINHA GLÓRIA - LAGOA DOS TRÊS CANTOS										
1	PLACA DA OBRA							-		
1.1	Placa obra (1,50 X 3,00)m chapa em aço galvanizada, fixada em estrutura	m²	-	215,00	182,36	397,36	-		74209/1	311,56
2	TERRAPLENAGEM							-		
2.1	Limpeza raspagem mecanizada (motoniveladora)	m²	827,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 15 cm	m²	827,00	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
3	MOVIMENTO DE TERRA							-		
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações	m³	-	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas	m³	-	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
4	MICRODRENAGEM							-		
4.1	Tubos de concreto BSTC Ø 400 PA 1	m	-	91,58	(11,00)	80,58	-		92.210	70,07
4.2	Tubos de concreto BSTC Ø 600 PA 1	m	-	150,53	(9,77)	140,76	-		92.212	122,40
4.3	Tubos de concreto BSTC Ø 800 PA 1	m	-	228,13	(4,09)	224,04	-		99.214	194,82
4.4	Colocação de tubos	m	-	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
4.5	Caixa coletora boca lobo, tipo BLC Ø 600 mm	unid	-	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
4.6	Greilha metálica 80 cx 80 cm ferro chato 1/2" x 2" cm c/5cm	unid	-	Serviços a serem executados pelo Município de Victor Graeff						
5	PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO						55.012,04			
5.1	Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares	m²	827,00	46,56	19,96	66,52	55.012,04		72.799	66,52
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.925,12		
6.1	Meios-fios concreto pré-moldado, dimensões (12x15x30x100)	m	216,00	28,92	12,40	41,32	8.925,12		94.273	35,93
7	SINALIZAÇÃO							563,86		
7.1	Placa octogonal apo 18 "PARE" L=0,25m c/ suporte aço Ø 60mm h=3,50	unid	1,00	394,70	169,16	563,86	563,86		DAER 7321+7264	490,31
7.2	Placa R-19 (indicação lombada)	unid.	-	394,70	169,16	563,86	-		DAER 7321+7264	490,31





Dirson Henrique Wentz
Eng° Civil CREA RS086911

Prof. CLAUDIO AFONSO ALFEN
Prefeito Municipal
Vitor Graef-IRS