

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados			Largura total (m):	6,00						BDI1	0,00			
Local:	Pavimentação Estrada de Linha Saraiva			Extensão (m):	803,85						BDI2	0,00			
Início:	07/24			Área a pavim. (m ²):	4.823,10										
Fim:	10/24			Meio Fio	1.607,70										
Item	Fonte dos Preços	Código	Descrição	Unida-de	Quantidade	Preços Unitários sem BDI (R\$)			Preços Totais sem BDI (R\$)			BDI	Preços Totais com BDI (R\$)		
						Materiais/ equip.	Mão de obra	Total	Materiais/ equip.	Mão de obra	Total (R\$)		Materiais/ equip.	Mão de obra	Total
1. TERRAPLANAGEM															
1.1	SINAPI	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	m ²	2.411,55	0,20	0,20	0,40	482,31	482,31	964,62	1,00	482,31	482,31	964,62
1.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 – BOTA FORA CAMADA VEGETAL	m ³	482,31	7,64	1,49	9,13	3.684,85	718,64	4.403,49	1,00	3.684,85	718,64	4.403,49
1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA CAMADA VEGETAL – 1 Km	m ³ XKm	694,53	2,14	0,22	2,36	1.486,29	152,80	1.639,08	1,00	1.486,29	152,80	1.639,08
1.4	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m ³	1.851,61	12,09	2,70	14,79	22.385,92	4.999,34	27.385,25	1,00	22.385,92	4.999,34	27.385,25
1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA – 1Km	m ³ XKm	2.666,31	2,14	0,22	2,36	5.705,91	586,59	6.292,50	1,00	5.705,91	586,59	6.292,50
1.6	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	1.851,61	85,19	4,02	89,21	157.738,32	7.443,46	165.181,77	1,00	157.738,32	7.443,46	165.181,77
1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – RACHÃO – 5 Km	m ³ XKm	13.331,56	2,14	0,22	2,36	28.529,55	2.932,94	31.462,49	1,00	28.529,55	2.932,94	31.462,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados			Largura total (m):	6,00						BDI1	0,00			
Local:	Pavimentação Estrada de Linha Saraiva			Extensão (m):	803,85						BDI2	0,00			
Início:	07/24			Área a pavim. (m ²):	4.823,10										
Fim:	10/24			Meio Fio	1.607,70										
Item	Fonte dos Preços	Código	Descrição	Unida-de	Quantidade	Preços Unitários sem BDI (R\$)			Preços Totais sem BDI (R\$)			BDI	Preços Totais com BDI (R\$)		
						Materiais/ equip.	Mão de obra	Total	Materiais/ equip.	Mão de obra	Total (R\$)		Materiais/ equip.	Mão de obra	Total
1.8	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 – RACHÃO	m ³	1.851,61	5,89	0,85	6,74	10.905,96	1.573,87	12.479,82	1,00	10.905,96	1.573,87	12.479,82
1.9	SINAPI	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	181,31	72,13	0,00	72,13	13.077,98	0,00	13.077,98	1,00	13.077,98	0,00	13.077,98
1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BRITA 1 – 5Km	m ³ XKm	906,56	2,14	0,22	2,36	1.940,03	199,44	2.139,47	1,00	1.940,03	199,44	2.139,47
												TOTAL DO ITEM (R\$)	245.937,11	19.089,38	265.026,49
2. MICRODRENAGEM															
2.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	19,20	4,71	2,53	7,24	90,43	48,58	139,01	1,00	90,43	48,58	139,01
2.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	19,20	7,60	1,13	8,73	145,92	21,70	167,62	1,00	145,92	21,70	167,62
2.3	SINAPI	00037451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	m	24,00	60,43	0,00	60,43	1.450,32	0,00	1.450,32	1,00	1.450,32	0,00	1.450,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados			Largura total (m):	6,00						BDI1	0,00			
Local:	Pavimentação Estrada de Linha Saraiva			Extensão (m):	803,85						BDI2	0,00			
Início:	07/24			Área a pavim. (m ²):	4.823,10										
Fim:	10/24			Meio Fio	1.607,70										
Item	Fonte dos Preços	Código	Descrição	Unida-de	Quantidade	Preços Unitários sem BDI (R\$)			Preços Totais sem BDI (R\$)			BDI	Preços Totais com BDI (R\$)		
						Materiais/ equip.	Mão de obra	Total	Materiais/ equip.	Mão de obra	Total (R\$)		Materiais/ equip.	Mão de obra	Total
2.4	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	24,00	29,84	24,64	54,48	716,16	591,36	1.307,52	1,00	716,16	591,36	1.307,52
2.5	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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 – SOLO DO MESMO LOCAL	m ³	9,79	10,20	7,19	17,39	99,88	70,40	170,28	1,00	99,88	70,40	170,28
2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA – 1 Km	m ³ XKm	13,55	2,14	0,22	2,36	28,99	2,98	31,97	1,00	28,99	2,98	31,97
2.7	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	Unida-de	6,00	429,16	1.011,10	1.440,26	2.574,96	6.066,60	8.641,56	1,00	2.574,96	6.066,60	8.641,56
											TOTAL DO ITEM (R\$)	5.106,66	6.801,62	11.908,28	
3.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS														
3.1	SINAPI	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	925,80	65,42	6,85	72,27	60.566,03	6.341,75	66.907,78	1,00	60.566,03	6.341,75	66.907,78
3.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 – BASE	m ³	1.333,16	5,89	0,85	6,74	7.852,29	1.133,18	8.985,47	1,00	7.852,29	1.133,18	8.985,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
Obra:	Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados			Largura total (m):	6,00						BDI1	0,00					
Local:	Pavimentação Estrada de Linha Saraiva			Extensão (m):	803,85						BDI2	0,00					
Início:	07/24			Área a pavim. (m²):	4.823,10												
Fim:	10/24			Meio Fio	1.607,70												
Item	Fonte dos Preços	Código	Descrição	Unida-de	Quantidade	Preços Unitários sem BDI (R\$)			Preços Totais sem BDI (R\$)			BDI	Preços Totais com BDI (R\$)				
						Materiais/ equip.	Mão de obra	Total	Materiais/ equip.	Mão de obra	Total (R\$)		Materiais/ equip.	Mão de obra	Total		
3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BASE – 5 Km	m³XKm	6.665,78	2,14	0,22	2,36	14.264,77	1.466,47	15.731,24	1,00	14.264,77	1.466,47	15.731,24		
3.4	SINAPI	000000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADAS NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	429,49	86,11	0,00	86,11	36.983,69	0,00	36.983,69	1,00	36.983,69	0,00	36.983,69		
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – AREIA - 5 Km	m³XKm	2.147,47	2,14	0,22	2,36	4.595,58	472,44	5.068,02	1,00	4.595,58	472,44	5.068,02		
3.6	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	4.823,10	66,37	10,97	77,34	320.109,15	52.909,41	373.018,55	1,00	320.109,15	52.909,41	373.018,55		
3.7	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1.607,70	40,56	13,07	53,63	65.208,31	21.012,64	86.220,95	1,00	65.208,31	21.012,64	86.220,95		
												TOTAL DO ITEM (R\$)	509.579,83	83.335,89	592.915,72		
												TOTAL DO ITEM (R\$)	760.623,60	109.226,89	869.850,49		
FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS:												Total Mat./ Eq. (R\$)	Total de M.O (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total Mat./ Eq. (R\$)	Total de M.O (R\$)	Total com BDI (R\$)
1) SINAPI												760.623,60	109.226,89	869.850,49
												Total Mat./ Eq. (%)	Total de M.O (%)	Total sem BDI (%)	Total Mat./ Eq. (%)	Total de M.O (%)	Total com BDI (%)
												87,44	12,56	100,00

Santa Cruz do Sul, 25 de Junho de 2024

Éverton Henrique Ferreira

Eng°. Civil - CREA/RS 227.983

Edmar Guilherme Hermann

Sec. Mun. Obras e Infraestrutura