

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
			Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MICRODRENAGEM E SINALIZAÇÃO												
			Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO									DATA		24/05/2024	
			Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO									BDI:		23,38%	
Local: RUA JOAQUIM MARTINS DA FONSECA, PORTO BATISTA					Trecho:		569 metros				SINAPI PCI.818.01 DATA BASE 20/03/2024		ENCARGOS: 112,88%		
ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.	UN	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$]			PREÇO TOTAL S/ BDI	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI [R\$]				
						MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$]			MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	TOTAL [R\$]		
1		SERVIÇOS INICIAIS													
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,50	M2	R\$ 277,59	R\$ 31,22	R\$ 308,81	R\$ 1.389,65	23,38%	R\$ 1.541,21	R\$ 173,34	R\$ 1.714,55		
1.2	COMP. PRÓPRIA	2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,00	mês	R\$ 78,63	R\$ 1.922,65	R\$ 2.001,28	R\$ 6.003,84	23,38%	R\$ 291,04	R\$ 7.116,50	R\$ 7.407,54		
1.3	COMP. PRÓPRIA	3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	R\$ 3.916,84	R\$ 979,21	R\$ 4.896,05	R\$ 4.896,05	23,38%	R\$ 4.832,59	R\$ 1.208,15	R\$ 6.040,74		
1.4	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	1647,00	M	R\$ 0,06	R\$ 0,50	R\$ 0,56	R\$ 922,32	23,38%	R\$ 121,92	R\$ 1.016,03	R\$ 1.137,95		
1.5	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE SANITÁRIO PARA OBRA	3,00	MES	R\$ 950,00	R\$ 0,00	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00	23,38%	R\$ 3.516,33	R\$ 0,00	R\$ 3.516,33		
SUBTOTAL ITEM 1:											R\$10.303,09	R\$9.514,02	R\$19.817,11		
2	TERRAPLANAGEM														
2.1	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	768,60	M3	R\$ 8,36	R\$ 0,92	R\$ 9,28	R\$ 7.132,61	23,38%	R\$ 7.927,78	R\$ 872,43	R\$ 8.800,21		
2.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	269,01	M3	R\$ 8,48	R\$ 3,81	R\$ 12,29	R\$ 3.306,13	23,38%	R\$ 2.814,55	R\$ 1.264,56	R\$ 4.079,11		
2.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	4364,55	M2	R\$ 1,74	R\$ 0,95	R\$ 2,69	R\$ 11.740,64	23,38%	R\$ 9.369,87	R\$ 5.115,73	R\$ 14.485,60		
SUBTOTAL ITEM 2:											R\$20.112,20	R\$7.252,72	R\$27.364,92		
3	DRENAGEM PLUVIAL														
3.1	SINAPI	90091	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	959,68	M3	R\$ 4,93	R\$ 1,77	R\$ 6,70	R\$ 6.429,86	23,38%	R\$ 5.837,38	R\$ 2.095,77	R\$ 7.933,15		
3.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	185,83	M3XKM	R\$ 1,80	R\$ 0,14	R\$ 1,94	R\$ 360,50	23,38%	R\$ 412,69	R\$ 32,10	R\$ 444,79		
3.3	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	55,36	M3	R\$ 130,84	R\$ 119,97	R\$ 250,81	R\$ 13.884,84	23,38%	R\$ 8.936,79	R\$ 8.194,33	R\$ 17.131,12		
3.4	SINAPI	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	140,00	M	R\$ 123,44	R\$ 0,00	R\$ 123,44	R\$ 17.281,60	23,38%	R\$ 21.322,04	R\$ 0,00	R\$ 21.322,04		
3.5	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS NÃO INCLUI ENFOQUEMENTO. AF_10/2015	140,00	M	R\$ 31,98	R\$ 24,63	R\$ 56,61	R\$ 7.925,40	23,38%	R\$ 5.523,97	R\$ 4.254,39	R\$ 9.778,36		
3.6	SINAPI	7793	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	315,00	M	R\$ 121,68	R\$ 0,00	R\$ 121,68	R\$ 38.329,20	23,38%	R\$ 47.290,57	R\$ 0,00	R\$ 47.290,57		
3.7	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS NÃO INCLUI ENFOQUEMENTO. AF_10/2015	323,00	M	R\$ 46,67	R\$ 35,37	R\$ 82,04	R\$ 26.498,92	23,38%	R\$ 18.598,81	R\$ 14.095,56	R\$ 32.694,37		
3.8	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	13,00	M	R\$ 365,58	R\$ 0,00	R\$ 365,58	R\$ 4.752,54	23,38%	R\$ 5.863,68	R\$ 0,00	R\$ 5.863,68		
3.9	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS NÃO INCLUI ENFOQUEMENTO. AF_10/2015	13,00	M	R\$ 63,54	R\$ 46,69	R\$ 110,23	R\$ 1.432,99	23,38%	R\$ 1.019,14	R\$ 748,88	R\$ 1.768,02		
3.10	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	773,85	M3	R\$ 9,91	R\$ 3,14	R\$ 13,05	R\$ 10.098,81	23,38%	R\$ 9.461,89	R\$ 2.998,02	R\$ 12.459,91		
3.11	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	18,00	UN	R\$ 1.022,57	R\$ 513,14	R\$ 1.535,71	R\$ 27.642,78	23,38%	R\$ 22.709,64	R\$ 11.396,02	R\$ 34.105,66		
3.12	COMP. PRÓPRIA	5	POÇO DE VISITA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO OU PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 80X80CM	4,00	UN	R\$ 764,54	R\$ 465,67	R\$ 1.230,20	R\$ 4.920,82	23,38%	R\$ 3.773,15	R\$ 2.298,15	R\$ 6.071,30		
3.13	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	4,00	UN	R\$ 3.003,79	R\$ 780,08	R\$ 3.783,87	R\$ 15.135,48	23,38%	R\$ 14.824,30	R\$ 3.849,85	R\$ 18.674,15		

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
			Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MICRODRENAGEM E SINALIZAÇÃO																
			Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO									DATA		24/05/2024					
			Endereço: RUA XV DE NOVENBRO, 15 - TRIUNFO									BDI:		23,38%					
Local: RUA JOAQUIM MARTINS DA FONSECA, PORTO BATISTA					Trecho:		569 metros		SINAPI PCI.818.01 DATA BASE 20/03/2024			ENCARGOS:		112,88%					
SUBTOTAL ITEM 3:														R\$165.574,05		R\$49.963,07		R\$215.537,12	
4 PAVIMENTAÇÃO																			
PISTA																			
4.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	834,48	M3	R\$ 127,54	R\$ 6,37	R\$ 133,91	R\$ 111.745,22	23,38%	R\$ 131.312,81	R\$ 6.558,43	R\$ 137.871,24						
4.2	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	625,86	M3	R\$ 87,32	R\$ 5,32	R\$ 92,64	R\$ 57.979,67	23,38%	R\$ 67.427,29	R\$ 4.108,03	R\$ 71.535,32						
4.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	43601,58	M3XKM	R\$ 1,80	R\$ 0,14	R\$ 1,94	R\$ 84.587,07	23,38%	R\$ 96.832,13	R\$ 7.531,39	R\$ 104.363,52						
4.4	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1981,89	M3	R\$ 5,98	R\$ 0,72	R\$ 6,70	R\$ 13.278,66	23,38%	R\$ 14.622,63	R\$ 1.760,58	R\$ 16.383,21						
4.5	COMP. PRÓPRIA	10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	3843,00	M2	R\$ 7,52	R\$ 0,42	R\$ 7,94	R\$ 30.511,23	23,38%	R\$ 35.652,32	R\$ 1.992,44	R\$ 37.644,76						
4.6	COMP. PRÓPRIA	11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	3843,00	M2	R\$ 2,25	R\$ 0,40	R\$ 2,64	R\$ 10.163,87	23,38%	R\$ 10.660,46	R\$ 1.879,72	R\$ 12.540,18						
4.7	COMP. PRÓPRIA	12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO E=6CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	230,58	M3	R\$ 1.210,96	R\$ 52,76	R\$ 1.263,71	R\$ 291.386,96	23,38%	R\$ 344.504,45	R\$ 15.008,77	R\$ 359.513,22						
4.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8231,71	M3XKM	R\$ 2,25	R\$ 0,26	R\$ 2,51	R\$ 20.661,58	23,38%	R\$ 22.851,63	R\$ 2.640,63	R\$ 25.492,26						
4.9	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	230,58	M3	R\$ 8,14	R\$ 1,04	R\$ 9,18	R\$ 2.116,72	23,38%	R\$ 2.315,75	R\$ 295,87	R\$ 2.611,62						
4.10	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). AF_01/2024	329,00	M	R\$ 38,86	R\$ 8,94	R\$ 47,80	R\$ 15.726,20	23,38%	R\$ 15.774,06	R\$ 3.628,93	R\$ 19.402,99						
4.11	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	329,00	M	R\$ 0,48	R\$ 1,07	R\$ 1,55	R\$ 509,95	23,38%	R\$ 194,84	R\$ 434,33	R\$ 629,17						
SUBTOTAL ITEM 4:											R\$742.148,37		R\$45.839,12		R\$787.987,49				
5 SINALIZAÇÃO																			
5.1	COMP. PRÓPRIA	14	LIMPEZA E PREPARO DE PISTA PARA RECEBER PINTURA	97,75	M2	R\$ 1,31	R\$ 0,28	R\$ 1,59	R\$ 155,46	23,38%	R\$ 158,29	R\$ 33,51	R\$ 191,80						
5.4	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	545,00	M	R\$ 3,53	R\$ 2,15	R\$ 5,68	R\$ 3.095,60	23,38%	R\$ 2.373,65	R\$ 1.445,71	R\$ 3.819,36						
5.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	16,00	M2	R\$ 12,49	R\$ 10,19	R\$ 22,68	R\$ 362,88	23,38%	R\$ 246,56	R\$ 201,16	R\$ 447,72						
5.5	SINAPI	15	PLACA TIPO A32B ADVERTÊNCIA DE PASSAGEM DE PEDESTRES - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI, INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 469,08	R\$ 88,23	R\$ 557,32	R\$ 1.114,63	23,38%	R\$ 1.157,51	R\$ 217,72	R\$ 1.375,23						
5.6	SINAPI	16	PLACA TIPO R01 DE REGULAMENTAÇÃO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI, INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 584,58	R\$ 88,23	R\$ 672,82	R\$ 672,82	23,38%	R\$ 721,26	R\$ 108,86	R\$ 830,12						
SUBTOTAL ITEM 5:											R\$4.657,27		R\$2.006,96		R\$6.664,23				
6 CONTENÇÃO DE TALUDE																			
6.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	10,20	M3	R\$ 25,98	R\$ 79,91	R\$ 105,89	R\$ 1.080,08	23,38%	R\$ 326,95	R\$ 1.005,65	R\$ 1.332,60						
6.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	13,60	M2	R\$ 28,62	R\$ 33,60	R\$ 62,22	R\$ 846,19	23,38%	R\$ 480,23	R\$ 563,80	R\$ 1.044,03						
6.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,96	KG	R\$ 10,67	R\$ 2,44	R\$ 13,11	R\$ 550,04	23,38%	R\$ 552,34	R\$ 126,31	R\$ 678,65						
6.4	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	12,75	KG	R\$ 11,42	R\$ 4,37	R\$ 15,79	R\$ 201,32	23,38%	R\$ 179,65	R\$ 68,74	R\$ 248,39						
6.5	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1,02	M3	R\$ 555,21	R\$ 178,87	R\$ 734,08	R\$ 748,76	23,38%	R\$ 698,72	R\$ 225,10	R\$ 923,82						

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MICRODRENAGEM E SINALIZAÇÃO											
		Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO										DATA	24/05/2024
		Endereço: RUA XV DE NOVENBRO, 15 - TRIUNFO										BDI:	23,38%
Local: RUA JOAQUIM MARTINS DA FONSECA, PORTO BATISTA					Trecho:	569 metros			SINAPI PCI.818.01 DATA BASE 20/03/2024			ENCARGOS:	112,88%
ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.	UN	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$]			PREÇO TOTAL S/ BDI	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI [R\$]		
						MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$]			MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	TOTAL [R\$]
6.6	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	12,24	M3	R\$ 704,81	R\$ 320,08	R\$ 1.024,89	R\$ 12.544,65	23,38%	R\$ 10.643,84	R\$ 4.833,76	R\$ 15.477,60
6.7	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	20,00	UN	R\$ 22,21	R\$ 8,51	R\$ 30,72	R\$ 614,40	23,38%	R\$ 548,05	R\$ 209,99	R\$ 758,04
6.8	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	19,00	M	R\$ 48,66	R\$ 8,79	R\$ 57,45	R\$ 1.091,55	23,38%	R\$ 1.140,70	R\$ 206,06	R\$ 1.346,76
6.9	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	56,00	M2	R\$ 27,08	R\$ 3,28	R\$ 30,36	R\$ 1.700,16	23,38%	R\$ 1.871,03	R\$ 226,62	R\$ 2.097,65
SUBTOTAL ITEM 5:											R\$16.441,51	R\$7.466,03	R\$23.907,54
TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$959.236,49	R\$122.041,92	R\$1.081.278,41
<div>Samanta Amaral Martins</div> <div>Engenheira Civil</div> <div>CREA/RS 240242</div>													



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MICRODRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE RUAS LOCALIZADAS NO BARRETO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

DATA 24/05/2024

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

BDI: 23,38%

RUA SANTA MARIA A

Trecho:

240 metros

Área:

1440,00 m2

SINAPI PCI.818.01 DATA  
BASE 20/03/2024

ENCARGOS: 112,88%

RUA SANTA MARIA B

Trecho:

240 metros

Área:

1680,00 m2

RUA DEZENOVE

Trecho:

62,40 metros

Área:

378,00 m2

Área total:

3498,00 M2

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.	UN	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$]			PREÇO TOTAL S/ BDI	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI [R\$]		
						MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$]			MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	TOTAL [R\$]
1	SERVIÇOS INICIAIS												
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	4,50	M2	R\$ 277,59	R\$ 31,22	R\$ 308,81	R\$ 1.389,65	23,38%	R\$ 1.541,21	R\$ 173,34	R\$ 1.714,55
1.2	COMP. PRÓPRIA	2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,00	UN	R\$ 78,63	R\$ 1.922,65	R\$ 2.001,28	R\$ 6.003,84	23,38%	R\$ 291,04	R\$ 7.116,50	R\$ 7.407,54
1.3	COMP. PRÓPRIA	3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	R\$ 3.916,84	R\$ 979,21	R\$ 4.896,05	R\$ 4.896,05	23,38%	R\$ 4.832,59	R\$ 1.208,15	R\$ 6.040,74
1.5	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE SANITÁRIO PARA OBRA	3,00	MES	R\$ 950,00	R\$ 0,00	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00	23,38%	R\$ 3.516,33	R\$ 0,00	R\$ 3.516,33
1.6	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	1627,20	M	R\$ 0,06	R\$ 0,50	R\$ 0,56	R\$ 911,23	23,38%	R\$ 120,46	R\$ 1.003,82	R\$ 1.124,28
1.7	SINAPI	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	3,00	UN	R\$ 82,10	R\$ 41,87	R\$ 123,97	R\$ 371,91	23,38%	R\$ 303,88	R\$ 154,98	R\$ 458,86
SUBTOTAL ITEM 2:											R\$10.605,51	R\$9.656,79	R\$20.262,30
3	TERRAPLANAGEM												
3.1	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	1422,15	M3	R\$ 8,36	R\$ 0,92	R\$ 9,28	R\$ 13.197,55	23,38%	R\$ 14.668,86	R\$ 1.614,28	R\$ 16.283,14
3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	29,45	M3	R\$ 8,48	R\$ 3,81	R\$ 12,29	R\$ 361,94	23,38%	R\$ 308,12	R\$ 138,44	R\$ 446,56
3.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	4012,68	M2	R\$ 1,74	R\$ 0,95	R\$ 2,69	R\$ 10.794,11	23,38%	R\$ 8.614,47	R\$ 4.703,30	R\$ 13.317,77
SUBTOTAL ITEM 2:											R\$23.591,45	R\$6.456,02	R\$30.047,47
4	MICRODRENAGEM												
4.1	SINAPI	90091	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	385,50	M3	R\$ 4,93	R\$ 1,77	R\$ 6,70	R\$ 2.582,85	23,38%	R\$ 2.344,86	R\$ 841,86	R\$ 3.186,72
4.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	26,46	M3XKM	R\$ 1,80	R\$ 0,14	R\$ 1,94	R\$ 51,33	23,38%	R\$ 58,76	R\$ 4,57	R\$ 63,33
4.3	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	25,70	M3	R\$ 130,84	R\$ 119,97	R\$ 250,81	R\$ 6.445,82	23,38%	R\$ 4.148,76	R\$ 3.804,09	R\$ 7.952,85
4.4	SINAPI	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	186,00	M	R\$ 123,44	R\$ 0,00	R\$ 123,44	R\$ 22.959,84	23,38%	R\$ 28.327,85	R\$ 0,00	R\$ 28.327,85
4.5	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	71,00	M	R\$ 66,17	R\$ 0,00	R\$ 66,17	R\$ 4.698,07	23,38%	R\$ 5.796,48	R\$ 0,00	R\$ 5.796,48
4.6	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	257,00	M	R\$ 31,98	R\$ 24,63	R\$ 56,61	R\$ 14.548,77	23,38%	R\$ 10.140,43	R\$ 7.809,84	R\$ 17.950,27
4.7	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	12,00	UN	R\$ 1.022,57	R\$ 513,14	R\$ 1.535,71	R\$ 18.428,52	23,38%	R\$ 15.139,76	R\$ 7.597,35	R\$ 22.737,11
4.8	COMP. PRÓPRIA	26	CAIXA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1,5M.	3,00	UN	R\$ 458,71	R\$ 402,32	R\$ 861,03	R\$ 2.583,09	23,38%	R\$ 1.697,88	R\$ 1.489,14	R\$ 3.187,02
4.9	COMP. PRÓPRIA	6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR - REFORMA	5,00	UN	R\$ 482,78	R\$ 384,24	R\$ 867,02	R\$ 4.335,10	23,38%	R\$ 2.978,25	R\$ 2.370,40	R\$ 5.348,65
4.10	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	365,90	M3	R\$ 9,91	R\$ 3,14	R\$ 13,05	R\$ 4.775,00	23,38%	R\$ 4.473,84	R\$ 1.417,54	R\$ 5.891,38
4.11	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 cm EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	1,00	UN	R\$ 867,12	R\$ 244,31	R\$ 1.111,43	R\$ 1.111,43	23,38%	R\$ 1.069,85	R\$ 301,43	R\$ 1.371,28
4.12	COMP. PRÓPRIA	5	POÇO DE VISITA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, DIMENSÕES INTERNAS: 80X80M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	1,00	UN	R\$ 764,54	R\$ 465,67	R\$ 1.230,20	R\$ 1.230,20	23,38%	R\$ 943,29	R\$ 574,54	R\$ 1.517,83
4.13	COMP. PRÓPRIA	7	REMOÇÃO DE CAIXAS	1,00	UN	R\$ 25,04	R\$ 76,25	R\$ 101,29	R\$ 101,29	23,38%	R\$ 30,90	R\$ 94,08	R\$ 124,98
SUBTOTAL ITEM 3:											R\$77.150,91	R\$26.304,84	R\$103.455,75
5	PAVIMENTAÇÃO												
5.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	764,57	M3	R\$ 127,54	R\$ 6,37	R\$ 133,91	R\$ 102.383,30	23,38%	R\$ 120.311,54	R\$ 6.008,97	R\$ 126.320,51



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MICRODRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE RUAS LOCALIZADAS NO BARRETO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

DATA 24/05/2024

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

BDI: 23,38%

RUA SANTA MARIA A

Trecho:

240 metros

Área:

1440,00 m2

SINAPI PCI.818.01 DATA  
BASE 20/03/2024

ENCARGOS: 112,88%

RUA SANTA MARIA B

Trecho:

240 metros

Área:

1680,00 m2

RUA DEZENOVE

Trecho:

62,40 metros

Área:

378,00 m2

Área total:

3498,00 M2

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.	UN	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$]			PREÇO TOTAL S/ BDI	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI [R\$]		
						MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$]			MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	TOTAL [R\$]
5.2	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	299,38	M3	R\$ 87,32	R\$ 5,32	R\$ 92,64	R\$ 27.734,19	23,38%	R\$ 32.253,40	R\$ 1.965,05	R\$ 34.218,45
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	33716,39	M3XKM	R\$ 1,80	R\$ 0,14	R\$ 1,94	R\$ 65.409,80	23,38%	R\$ 74.878,71	R\$ 5.823,90	R\$ 80.702,61
5.4	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1459,58	M3	R\$ 5,98	R\$ 0,72	R\$ 6,70	R\$ 9.779,21	23,38%	R\$ 10.768,99	R\$ 1.296,60	R\$ 12.065,59
5.5	COMP. PRÓPRIA	10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	3498,00	M2	R\$ 7,52	R\$ 0,42	R\$ 7,94	R\$ 27.772,13	23,38%	R\$ 32.451,68	R\$ 1.813,57	R\$ 34.265,25
5.6	COMP. PRÓPRIA	11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	3498,00	M2	R\$ 2,25	R\$ 0,40	R\$ 2,64	R\$ 9.251,42	23,38%	R\$ 9.703,43	R\$ 1.710,97	R\$ 11.414,40
5.7	COMP. PRÓPRIA	12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO E=6CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	209,88	M3	R\$ 1.210,96	R\$ 52,76	R\$ 1.263,71	R\$ 265.228,10	23,38%	R\$ 313.577,04	R\$ 13.661,38	R\$ 327.238,42
5.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4848,23	M3XKM	R\$ 2,25	R\$ 0,26	R\$ 2,51	R\$ 12.169,05	23,38%	R\$ 13.458,92	R\$ 1.555,25	R\$ 15.014,17
5.9	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	209,88	M3	R\$ 8,14	R\$ 1,04	R\$ 9,18	R\$ 1.926,70	23,38%	R\$ 2.107,85	R\$ 269,31	R\$ 2.377,16
5.10	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). AF_01/2024	925,00	M	R\$ 38,86	R\$ 8,94	R\$ 47,80	R\$ 44.215,00	23,38%	R\$ 44.349,56	R\$ 10.202,91	R\$ 54.552,47
5.11	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	925,00	M	R\$ 0,48	R\$ 1,07	R\$ 1,55	R\$ 1.433,75	23,38%	R\$ 547,81	R\$ 1.221,15	R\$ 1.768,96
SUBTOTAL ITEM 5:											R\$654.408,93	R\$45.529,06	R\$699.937,99
6 SINALIZAÇÃO													
6.1	COMP. PRÓPRIA	14	LIMPEZA E PREPARO DE PISTA PARA RECEBER PINTURA	87,08	M2	R\$ 1,31	R\$ 0,28	R\$ 1,59	R\$ 138,49	23,38%	R\$ 141,01	R\$ 29,85	R\$ 170,86
6.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	509,00	M	R\$ 3,53	R\$ 2,15	R\$ 5,68	R\$ 2.891,12	23,38%	R\$ 2.216,85	R\$ 1.350,21	R\$ 3.567,06
6.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	26,00	M2	R\$ 12,49	R\$ 10,19	R\$ 22,68	R\$ 589,68	23,38%	R\$ 400,66	R\$ 326,88	R\$ 727,54
6.4	COMP. PRÓPRIA	15	PLACA TIPO A32B ADVERTÊNCIA DE PASSAGEM DE PEDESTRES - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI, INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 469,08	R\$ 88,23	R\$ 557,32	R\$ 1.114,63	23,38%	R\$ 1.157,51	R\$ 217,72	R\$ 1.375,23
6.5	COMP. PRÓPRIA	16	PLACA TIPO R01 DE REGULAMENTAÇÃO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI, INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 584,58	R\$ 88,23	R\$ 672,82	R\$ 1.345,63	23,38%	R\$ 1.442,52	R\$ 217,72	R\$ 1.660,24
SUBTOTAL ITEM 5:											R\$5.358,55	R\$2.142,38	R\$7.500,93
TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$771.115,35	R\$90.089,09	R\$861.204,44

Samanta Amaral Martins  
Engenheira Civil  
CREA/RS 240242