

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL													BDI 1 (%): 19,70		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA WILLY MORAES				LOCAL: ESTRADA WILLY MORAES				Área (m²): 21744,00		DATA:	20/06/2024		BDI 2 (%): 15,00		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						28.563,89	146.646,27	175.210,16		34.190,97	175.535,58	209.726,55
1.1	COMP	ADL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL – EQUIPE	un	1,00	5.752,80	140.306,40	146.059,20	5.752,80	140.306,40	146.059,20	19,70	6.886,10	167.946,76	174.832,86
1.2	COMP	COEB	CANTEIRO DE OBRAS – ESCRITÓRIO E BANHEIROS	un	1,00	11.836,57	24,56	11.861,13	11.836,57	24,56	11.861,13	19,70	14.168,37	29,40	14.197,77
1.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	277,78	31,22	309,00	1.250,01	140,49	1.390,50	19,70	1.496,26	168,17	1.664,43
1.4	COMP	MDE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	4.394,21	507,77	4.901,98	4.394,21	507,77	4.901,98	19,70	5.259,87	607,80	5.867,67
1.5	COMP	LP	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	3020,00	0,15	0,84	0,99	453,00	2.536,80	2.989,80	19,70	542,24	3.036,55	3.578,79
1.6	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,00	19,13	56,43	75,56	19,13	56,43	75,56	19,70	22,90	67,55	90,45
1.7	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00	37,58	110,72	148,30	75,16	221,44	296,60	19,70	89,97	265,06	355,03
1.8	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	189,97	223,20	413,17	189,97	223,20	413,17	19,70	227,39	267,17	494,56
1.9	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,00	65,35	69,93	135,28	65,35	69,93	135,28	19,70	78,22	83,71	161,93
1.10	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00	108,52	116,00	224,52	217,04	232,00	449,04	19,70	259,80	277,70	537,50
1.11	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	143,05	152,85	295,90	143,05	152,85	295,90	19,70	171,23	182,96	354,19
1.12	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	9060,00	0,46	0,24	0,70	4.167,60	2.174,40	6.342,00	19,70	4.988,62	2.602,75	7.591,37
2			TERRAPLENAGEM						404.302,26	89.265,22	493.567,48		483.949,79	106.850,47	590.800,26
2.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	9007,00	11,17	2,49	13,66	100.608,19	22.427,43	123.035,62	19,70	120.428,00	26.845,64	147.273,64
2.2	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	414,00	37,35	-	37,35	15.462,90	-	15.462,90	19,70	18.509,09	-	18.509,09
2.3	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	M3	538,20	6,02	0,73	6,75	3.239,97	392,88	3.632,85	19,70	3.878,24	470,28	4.348,52
2.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4976,00	8,45	3,84	12,29	42.047,20	19.107,84	61.155,04	19,70	50.330,50	22.872,08	73.202,58
2.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	24160,00	1,74	0,96	2,70	42.038,40	23.193,60	65.232,00	19,70	50.319,96	27.762,74	78.082,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL												BDI 1 (%):	19,70
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA WILLY MORAES				LOCAL: ESTRADA WILLY MORAES				Área (m²): 21744,00		DATA:	20/06/2024	BDI 2 (%):	15,00
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (%)	TOTAL
2.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87895,60	1,81	0,14	1,95	159.091,04	12.305,38	171.396,42	19,70	205.161,51
2.7	SINAPI	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6468,80	6,37	0,59	6,96	41.206,26	3.816,59	45.022,85	19,70	53.892,35
2.8	COMP	ESL	ENSAIOS CONTROLE - REGULARIZACAO DO SUBLEITO	UN	10,00	60,83	802,15	862,98	608,30	8.021,50	8.629,80	19,70	10.329,87
3			DRENAGEM						255.975,85	77.707,29	333.683,14		399.418,71
3.1	COMP	STG	SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA	m	2950,00	4,89	8,99	13,88	14.425,50	26.520,50	40.946,00	19,70	49.012,36
3.2	SINAPI	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_03/2024	M	251,00	140,67	15,26	155,93	35.308,17	3.830,26	39.138,43	19,70	46.848,70
3.3	COMP	TC600-PA2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS, Ø 600 MM,PA-2, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	24,00	234,62	23,93	258,55	5.630,88	574,32	6.205,20	19,70	7.427,62
3.4	COMP	TC800-PA2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS, Ø 800 MM,PA-2, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	24,00	422,34	32,78	455,12	10.136,16	786,72	10.922,88	19,70	13.074,69
3.5	COMP	TC1000-PA2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS, Ø 1000 MM,PA-2, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	48,00	558,54	41,85	600,39	26.809,92	2.008,80	28.818,72	19,70	34.496,01
3.6	COMP	TC1500-PA2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS, Ø 1500 MM,PA-2, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	24,00	1.148,64	65,47	1.214,11	27.567,36	1.571,28	29.138,64	19,70	34.878,95
3.7	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	55,12	406,44	70,54	476,98	22.402,97	3.888,17	26.291,14	19,70	31.470,49
3.8	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	72,00	42,14	75,20	117,34	3.034,08	5.414,40	8.448,48	19,70	10.112,83
3.9	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,00	10,92	4,14	15,06	982,80	372,60	1.355,40	19,70	1.622,41
3.10	COMP	APB	ALVENARIA DE PEDRA, TESTADA BUEIRO Ø400mm	m³	17,28	342,27	259,20	601,47	5.914,43	4.478,97	10.393,40	19,70	12.440,90
3.11	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	1.766,76	478,01	2.244,77	7.067,04	1.912,04	8.979,08	19,70	10.747,96
3.12	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	2.966,56	780,11	3.746,67	11.866,24	3.120,44	14.986,68	19,70	17.939,06
3.13	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	4.456,99	1.140,51	5.597,50	17.827,96	4.562,04	22.390,00	19,70	26.800,83
3.14	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	5.405,34	1.377,56	6.782,90	10.810,68	2.755,12	13.565,80	19,70	16.238,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL													BDI 1 (%): 19,70		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA WILLY MORAES				LOCAL: ESTRADA WILLY MORAES				Área (m²): 21744,00		DATA:	20/06/2024		BDI 2 (%): 15,00		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.15	SINAPI	102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	13.231,32	3.188,05	16.419,37	26.462,64	6.376,10	32.838,74	19,70	31.675,78	7.632,19	39.307,97
3.16	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	14,96	147,45	71,53	218,98	2.205,85	1.070,09	3.275,94	19,70	2.640,40	1.280,90	3.921,30
3.17	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	7,36	126,78	43,60	170,38	933,10	320,89	1.253,99	19,70	1.116,92	384,11	1.501,03
3.18	SINAPI	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	378,12	5,71	2,00	7,71	2.159,06	756,24	2.915,30	19,70	2.584,40	905,22	3.489,62
3.19	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBADA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	274,99	9,49	5,02	14,51	2.609,66	1.380,45	3.990,11	19,70	3.123,76	1.652,40	4.776,16
3.20	SINAPI	101232	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 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	658,92	9,08	1,06	10,14	5.982,99	698,46	6.681,45	19,70	7.161,64	836,05	7.997,69
3.21	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBADA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	466,20	10,59	9,58	20,17	4.937,06	4.466,20	9.403,26	19,70	5.909,66	5.346,04	11.255,70
3.22	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6022,82	1,81	0,14	1,95	10.901,30	843,20	11.744,50	19,70	13.048,86	1.009,31	14.058,17
4			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						46.159,75	17.191,07	63.350,82		55.253,21	20.577,71	75.830,92
4.1	COMP	C27	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA EM ZONA RURAL	m	1173,00	0,63	2,60	3,23	738,99	3.049,80	3.788,79	19,70	884,57	3.650,61	4.535,18
4.2	COMP	C07	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	m	87,98	4,03	4,83	8,86	354,56	424,94	779,50	19,70	424,41	508,65	933,06
4.3	COMP	C08	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO PARA OBRAS DE REDE DE ÁGUA EM ÁREA RURAL COM PLACA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m	1173,00	0,21	0,08	0,29	246,33	93,84	340,17	19,70	294,86	112,32	407,18
4.4	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	516,12	5,76	3,47	9,23	2.972,85	1.790,93	4.763,78	19,70	3.558,50	2.143,75	5.702,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														BDI 1 (%): 19,70	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA WILLY MORAES				LOCAL: ESTRADA WILLY MORAES				Área (m²): 21744,00		DATA:	20/06/2024		BDI 2 (%): 15,00		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
4.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBADA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	281,52	13,85	12,27	26,12	3.899,06	3.454,24	7.353,30	19,70	4.667,17	4.134,73	8.801,90
4.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	234,60	8,55	20,00	28,55	2.005,83	4.692,00	6.697,83	19,70	2.400,98	5.616,32	8.017,30
4.7	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1173,00	0,61	1,73	2,34	715,53	2.029,29	2.744,82	19,70	856,49	2.429,06	3.285,55
4.8	SINAPI	101019	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	1,04	408,50	177,83	586,33	424,84	184,94	609,78	19,70	508,53	221,38	729,91
4.9	SINAPI	101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,07	31,03	9,32	40,35	2,17	0,65	2,82	19,70	2,60	0,78	3,38
4.10	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,80	1,98	0,29	2,27	41,19	6,03	47,22	19,70	49,30	7,22	56,52
4.11	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,40	2,54	0,36	2,90	3,56	0,50	4,06	19,70	4,26	0,60	4,86
4.12	SINAPI	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1173,00	20,46	-	20,46	23.999,58	-	23.999,58	19,70	28.727,50	-	28.727,50
4.13	-	Cot. 2	Curva ferro ductil 90°, PBA, revestimento interno e externo de pintura epóxi, DN 50mm (NBR 15880)	un.	1,00	257,00	-	257,00	257,00	-	257,00	19,70	307,63	-	307,63
4.14	SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	15,00	65,62	-	65,62	984,30	-	984,30	19,70	1.178,21	-	1.178,21
4.15	COMP	C09	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA (EXCLUSIVE O TUBO DE AÇO)	m	15,00	2,22	8,90	11,12	33,30	133,50	166,80	19,70	39,86	159,80	199,66
4.16	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	32,40	-	32,40	64,80	-	64,80	19,70	77,57	-	77,57
4.17	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	121,17	11,04	132,21	1.211,70	110,40	1.322,10	19,70	1.450,40	132,15	1.582,55
4.18	COMP	C01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO	m	7,00	167,34	129,10	296,44	1.171,38	903,70	2.075,08	19,70	1.402,14	1.081,73	2.483,87
4.19	-	Cot. 9	Colar de tomada de ferro fundido JR 50mm x 3/4"	un.	1,00	743,73	-	743,73	743,73	-	743,73	19,70	890,24	-	890,24
4.20	-	Cot. 10	Ventosa ferro dúctil simples função com rosca 3/4"	un.	1,00	761,44	-	761,44	761,44	-	761,44	19,70	911,44	-	911,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL												BDI 1 (%): 19,70			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA WILLY MORAES				LOCAL: ESTRADA WILLY MORAES				Área (m²): 21744,00		DATA:	20/06/2024		BDI 2 (%): 15,00		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)				PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP./OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (%)	MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
4.21	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	7,22	-	7,22	7,22	-	7,22	19,70	8,64	-	8,64
4.22	COMP	C16	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES A ACESSORIOS – VENTOSA (TCPO “15”)	un	1,00	55,70	71,68	127,38	55,70	71,68	127,38	19,70	66,67	85,80	152,47
4.23	COMP	C15	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES A ACESSORIOS – REGISTRO DE GAVETA EM FERRO DUCTIL, PBA, DN 50mm	un	2,00	8,78	35,21	43,99	17,56	70,42	87,98	19,70	21,02	84,29	105,31
4.24	COMP	C13	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS – REGISTRO DE DESCARGA E EXPURGO, EXPURGO	un	2,00	18,65	72,73	91,38	37,30	145,46	182,76	19,70	44,65	174,11	218,76
4.25	-	Cot. 8	Registro ferro fundido, euro 24, DN 50mm, PBA, com cabeçote, pintura da peça em epóxi, cunha emborrachada revestido com elastômero EDPM (NBR 14968)	un.	4,00	743,73	-	743,73	2.974,92	-	2.974,92	19,70	3.560,98	-	3.560,98
4.26	-	Cot. 1	Tê ferro ductil, PBA, revestimento interno e externo de pintura epóxi DN 50mm (NBR 15880)	un.	2,00	342,26	-	342,26	684,52	-	684,52	19,70	819,37	-	819,37
4.27	SINAPI	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6,00	16,64	-	16,64	99,84	-	99,84	19,70	119,51	-	119,51
4.28	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	330,11	5,75	335,86	1.650,55	28,75	1.679,30	19,70	1.975,71	34,41	2.010,12
5			PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE E REFORÇO						2.012.001,61	124.024,25	2.136.025,86		2.408.365,92	148.457,04	2.556.822,96
5.1	COMP	ERS	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO	m³	8800,00	84,47	3,89	88,36	743.336,00	34.232,00	777.568,00	19,70	889.773,19	40.975,71	930.748,90
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	M3	5851,25	87,20	5,32	92,52	510.229,00	31.128,65	541.357,65	19,70	610.744,11	37.261,00	648.005,11
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	419025,75	1,81	0,14	1,95	758.436,61	58.663,60	817.100,21	19,70	907.848,62	70.220,33	978.068,95
6			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA BASE						759.501,58	47.420,27	806.921,85		901.755,07	56.762,07	958.517,14
6.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3329,55	127,64	6,40	134,04	424.983,76	21.309,12	446.292,88	19,70	508.705,56	25.507,02	534.212,58
6.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	86568,30	1,81	0,14	1,95	156.688,62	12.119,57	168.808,19	19,70	187.556,28	14.507,12	202.063,40
6.3	COMP	IMP-CM30	IMPRIMAÇÃO DE BASE , 0,8 A 1,6 L/M², EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	21744,00	0,95	0,40	1,35	20.656,80	8.697,60	29.354,40	19,70	24.726,19	10.411,03	35.137,22
6.4	ANP	AD-CM30	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	KG	26092,80	6,01	-	6,01	156.772,85	-	156.772,85	15,00	180.288,78	-	180.288,78
6.5	COMP	EBE	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	3329,55	0,12	1,59	1,71	399,55	5.293,98	5.693,53	19,70	478,26	6.336,90	6.815,16
7			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA REVESTIMENTO						1.545.266,38	81.783,51	1.627.049,89		1.809.710,17	97.894,89	1.907.605,06
7.1	COMP	PL-RR2-C	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	21744,00	0,74	0,37	1,11	16.090,56	8.045,28	24.135,84	19,70	19.260,40	9.630,20	28.890,60
7.2	COMP	CM-CBUQ	CAMADA ASFÁLTICA COM CBUQ, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	1087,20	529,71	53,85	583,56	575.900,71	58.545,72	634.446,43	19,70	689.353,15	70.079,23	759.432,38
7.3	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	72081,36	1,21	0,10	1,31	87.218,45	7.208,13	94.426,58	19,70	104.400,48	8.628,14	113.028,62

ref. não desonerada

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL												BDI 1 (%): 19,70			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA WILLY MORAES				LOCAL: ESTRADA WILLY MORAES				Área (m²): 21744,00		DATA:	20/06/2024		BDI 2 (%): 15,00		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP./OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
7.4	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2772,36	5,45	0,72	6,17	15.109,37	1.996,09	17.105,46	19,70	18.085,91	2.389,33	20.475,24
7.5	ANP	EA-RR-2C	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	KG	9784,80	3,91	-	3,91	38.221,58	-	38.221,58	15,00	43.954,82	-	43.954,82
7.6	ANP	CA-CAP50/70	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	KG	175626,29	4,63	-	4,63	812.282,13	-	812.282,13	15,00	934.124,45	-	934.124,45
7.7	COMP	ECA	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	2772,36	0,16	2,16	2,32	443,58	5.988,29	6.431,87	19,70	530,96	7.167,99	7.698,95
8			SINALIZAÇÃO						72.279,24	22.206,12	94.485,36		86.518,25	26.580,71	113.098,96
8.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	768,40	0,50	1,51	2,01	384,20	1.160,29	1.544,49	19,70	459,89	1.388,86	1.848,75
8.2	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	M	7684,00	3,55	2,15	5,70	27.278,20	16.520,60	43.798,80	19,70	32.652,01	19.775,15	52.427,16
8.3	COMP	EMPLSIN	INSTALAÇÃO DE PLACA COM FORNECIMENTO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA, φ 2 ½"	un	17,00	270,00	16,71	286,71	4.590,00	284,07	4.874,07	19,70	5.494,23	340,03	5.834,26
8.4	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,64	577,50	-	577,50	2.102,10	-	2.102,10	19,70	2.516,21	-	2.516,21
8.5	SICRO	5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	756,00	30,97	3,74	34,71	23.413,32	2.827,44	26.240,76	19,70	28.025,74	3.384,45	31.410,19
8.6	SICRO	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	378,00	38,39	3,74	42,13	14.511,42	1.413,72	15.925,14	19,70	17.370,17	1.692,22	19.062,39
9			SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						5.826,71	966,77	6.793,48		6.974,57	1.157,23	8.131,80
9.1	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	47,75	15,30	63,05	1.432,50	459,00	1.891,50	19,70	1.714,70	549,43	2.264,13
9.2	COMP	MDE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	4.394,21	507,77	4.901,98	4.394,21	507,77	4.901,98	19,70	5.259,87	607,80	5.867,67
TOTAL DO ORÇAMENTO									5.129.877,27	607.210,77	5.737.088,04		6.093.121,03	726.831,33	6.819.952,36

Obs.: referência SINAPI RS – 05/2024 não desonerada

SICRO DNIT 01/2024

ANP JUNHO/2024

Santa Cruz do Sul, 20 de junho de 2024.

MARCOS HENRIQUE FISCHER
Eng.º Civil CREA RS224881

KARIANNE TADIEL PACHECO
Secretária Municipal de Planejamento e Governança