

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
Obra:	Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Terraplenagem			Largura total (m):		10,00						BDI1		20,65				
Local:	Loteamento Imigrante II			Extensão (m):		1.568,46						BDI2		15				
Início:	Julho de 2025			Área a pavim. (m²):		15.684,60												
Fim:	Fevereiro de 2026																	
Item	Fonte dos Preços	Código	Descrição	Unidade	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.SERVIÇOS INICIAIS																		
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	428,72	32,42	461,14	1.929,24	145,89	2.075,13	1,2065	2.327,63	176,02	2.503,64			
1.2	COMPOSIÇÃO	1,00	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	und	1,00	6.180,48	14.634,87	20.815,35	6.180,48	14.634,87	20.815,35	1,2065	7.456,75	17.656,97	25.113,72			
1.3	COMPOSIÇÃO	7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	2,00	1.741,85	193,53	1.935,38	3.483,70	387,06	3.870,76	1,2065	4.203,08	466,99	4.670,07			
1.4	SINAPI	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	8,00	1.100,00	0,00	1.100,00	8.800,00	0,00	8.800,00	1,2065	10.617,20	0,00	10.617,20			
1.5	COMPOSIÇÃO	8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	8,00	3.763,20	8.184,08	11.947,28	30.105,60	65.472,64	95.578,24	1,2065	36.322,41	78.992,74	115.315,15			
TOTAL DO ITEM (R\$)													60.927,07		97.292,71		158.219,78	
2.TERRAPLENAGEM																		
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	8.488,00	11,95	2,46	14,41	101.431,60	20.880,48	122.312,08	1,2065	122.377,23	25.192,30	147.569,52			
2.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT BOTA FORA 6,8 km	m³Xkm	72.148,00	2,58	0,30	2,88	186.141,84	21.644,40	207.786,24	1,2065	224.580,13	26.113,97	250.694,10			

2.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	16.155,14	1,51	0,72	2,23	24.394,26	11.631,70	36.025,96	1,2065	29.431,68	14.033,65	43.465,32
2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 - BOTA FORA	m³	9.552,93	1,17	0,43	1,60	11.176,93	4.107,76	15.284,69	1,2065	13.484,97	4.956,01	18.440,98
TOTAL DO ITEM (R\$)													389.874,00	70.295,93	460.169,93
3.	MICRODRENAGEM														
3.1	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_09/2024 - TUBULAÇÃO	m³	4.309,02	5,76	1,85	7,61	24.819,97	7.971,69	32.791,67	1,2065	29.945,30	9.617,85	39.563,14
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	2.102,33	143,65	15,78	159,43	301.999,70	33.174,77	335.174,47	1,2065	364.362,64	40.025,36	404.388,00
3.3	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	729,25	268,84	26,82	295,66	196.051,57	19.558,49	215.610,06	1,2065	236.536,22	23.597,31	260.133,53

3.4	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	118,94	524,04	43,23	567,27	62.329,32	5.141,78	67.471,09	1,2065	75.200,32	6.203,55	81.403,87
3.5	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA 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 - TUBULAÇÃO	m³	3.502,96	10,94	9,77	20,71	38.322,38	34.223,91	72.546,29	1,2065	46.235,95	41.291,15	87.527,10
3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA DMT 6,8 KM – TUBULAÇÃO	m³Xkm	6.851,54	2,39	0,27	2,66	16.375,18	1.849,92	18.225,09	1,2065	19.756,65	2.231,92	21.988,58
3.7	COMPOSIÇÃO	14	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,10 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	und	168,00	553,27	9,59	562,86	92.949,36	1.611,12	94.560,48	1,2065	112.143,40	1.943,82	114.087,22
3.8	COMPOSIÇÃO	15	TAMPÃO PARA POÇO DE INSPEÇÃO DIÂMETRO 70 CM	und	168,00	42,57	14,04	56,61	7.151,76	2.358,72	9.510,48	1,2065	8.628,60	2.845,80	11.474,39
3.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA DMT 6,8 KM – POÇO DE INSPEÇÃO	m³Xkm	599,76	2,39	0,27	2,66	1.433,43	161,94	1.595,36	1,2065	1.729,43	195,37	1.924,80

3.10	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 - LIGAÇÃO POÇO DE INSPEÇÃO COM A REDE PLUVIAL	m	201,60	0,97	3,00	3,97	195,55	604,80	800,35	1,2065	235,93	729,69	965,62
3.11	SINAPI	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	201,60	82,87	0,00	82,87	16.706,59	0,00	16.706,59	1,2065	20.156,50	0,00	20.156,50
3.12	COMPOSIÇÃO	9	CAIXA COM BOCA DE LOBO – DIMENSÕES INTERNAS 130X100X140	und	63,00	1.458,36	383,55	1.841,91	91.876,68	24.163,65	116.040,33	1,2065	110.849,21	29.153,44	140.002,66
3.13	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_09/2024 - CAIXA 130X100X140	m³	170,10	5,76	1,85	7,61	979,78	314,69	1.294,46	1,2065	1.182,10	379,67	1.561,77
3.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA DMT 6,8 KM – CAIXA 130X100X140	m³Xkm	1.445,85	2,39	0,27	2,66	3.455,58	390,38	3.845,96	1,2065	4.169,16	470,99	4.640,15
3.15	COMPOSIÇÃO	10	CAIXA COM BOCA DE LOBO – DIMENSÕES INTERNAS 130X130X140	und	22,00	1.741,21	435,48	2.176,69	38.306,62	9.580,56	47.887,18	1,2065	46.216,94	11.558,95	57.775,88

3.16	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_09/2024 - CAIXA 130X130X140	m³	74,25	5,76	1,85	7,61	427,68	137,36	565,04	1,2065	516,00	165,73	681,72
3.17	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA DMT 6,8 KM – CAIXA 130X130X140	m³Xkm	631,13	2,39	0,27	2,66	1.508,39	170,40	1.678,79	1,2065	1.819,87	205,59	2.025,46
3.18	COMPOSIÇÃO	11	CAIXA DE PASSAGEM – DIMENSÕES INTERNAS 200X200X140	und	2,00	3.398,98	576,78	3.975,76	6.797,96	1.153,56	7.951,52	1,2065	8.201,74	1.391,77	9.593,51
3.19	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_09/2024 - CAIXA 200X200X140	m³	14,52	5,76	1,85	7,61	83,64	26,86	110,50	1,2065	100,91	32,41	133,31
3.20	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA DMT 6,8 KM – CAIXA 200X200X140	m³Xkm	123,42	2,39	0,27	2,66	294,97	33,32	328,30	1,2065	355,89	40,20	396,09
3.21	COMPOSIÇÃO	12	BOCA DE BUEIRO – COM SAÍDA DN 400	und	1,00	1.075,58	54,95	1.130,53	1.075,58	54,95	1.130,53	1,2065	1.297,69	66,30	1.363,98
3.22	COMPOSIÇÃO	13	BOCA DE BUEIRO – COM SAÍDA DN 1000	und	1,00	1.621,49	72,88	1.694,37	1.621,49	72,88	1.694,37	1,2065	1.956,33	87,93	2.044,26
TOTAL DO ITEM (R\$)													1.091.596,77	172.234,80	1.263.831,58

4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA														
4.1	SINAPI	105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 - ESPESSURA DE 20 CM	m³	3.231,03	109,90	6,72	116,62	355.089,93	21.712,51	376.802,44	1,2065	428.416,00	26.196,14	454.612,14
4.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – RACHÃO DMT 3,30 KM	m³Xkm	11.728,63	2,39	0,27	2,66	28.031,43	3.166,73	31.198,16	1,2065	33.819,92	3.820,66	37.640,58
4.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 – TRAVAMENTO DA SUB BASE	m³	484,65	145,53	55,95	201,48	70.531,72	27.116,40	97.648,12	1,2065	85.096,52	32.715,94	117.812,45
4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BRITA DMT 3,30 KM	m³Xkm	2.207,11	2,39	0,27	2,66	5.275,00	595,92	5.870,93	1,2065	6.364,29	718,98	7.083,27
4.5	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	2.423,27	157,07	6,95	164,02	380.623,13	16.841,73	397.464,86	1,2065	459.221,80	20.319,55	479.541,35
4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BASE DMT 3,30 KM	m³Xkm	11.728,90	2,39	0,27	2,66	28.032,06	3.166,80	31.198,87	1,2065	33.820,68	3.820,75	37.641,43
4.7	SINAPI	74021/006	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	2.423,27	0,08	1,78	1,86	193,86	4.313,42	4.507,28	1,2065	233,89	5.204,14	5.438,04

4.8	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE G UIA (MEIO- FIO) EM TRECHO RETO , CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕ ES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUP ERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	2.410,92	41,65	9,27	50,92	100.414,82	22.349,23	122.764,05	1,2065	121.150,48	26.964,34	148.114,82
4.9	COMPOSIÇÃO	94275	ASSENTAMENTO DE G UIA (MEIO- FIO) EM TRECHO RETO , CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕ ES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUP ERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	726,00	37,61	8,61	46,22	27.304,86	6.250,86	33.555,72	1,2065	32.943,31	7.541,66	40.484,98
4.10	COMPOSIÇÃO	CM – 30	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	m²	15.684,60	8,20	0,00	8,20	128.613,72	0,00	128.613,72	1,1500	147.905,78	0,00	147.905,78
4.11	COMPOSIÇÃO	3	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	15.684,60	1,03	0,46	1,49	16.155,14	7.214,92	23.370,05	1,2065	19.491,17	8.704,80	28.195,97
4.12	COMPOSIÇÃO	RR-2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	15.684,60	2,03	0,00	2,03	31.839,74	0,00	31.839,74	1,1500	36.615,70	0,00	36.615,70
4.13	COMPOSIÇÃO	5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	15.684,60	0,76	0,42	1,18	11.920,30	6.587,53	18.507,83	1,2065	14.381,84	7.947,86	22.329,69
4.14	SINAPI	74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	und	6,00	9,44	52,30	61,74	56,64	313,80	370,44	1,2065	68,34	378,60	446,94
4.15	COMPOSIÇÃO	CAP 50/70	CAP 50/70	ton	1.960,58	342,15	0,00	342,15	670.810,74	0,00	670.810,74	1,1500	771.432,35	0,00	771.432,35
4.16	COMPOSIÇÃO	6	CBUQ – USINAGEM E TRANSPORTES	ton	1.960,58	196,64	26,81	223,45	385.527,47	52.563,02	438.090,48	1,2065	465.138,89	63.417,28	528.556,17
4.17	COMPOSIÇÃO	4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CBUQ E= 5 cm – EXCLUSIVE CBUQ	m³	784,23	89,80	40,26	130,06	70.423,85	31.573,10	101.996,95	1,2065	84.966,38	38.092,94	123.059,32
4.18	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	ton	1.960,58	5,73	0,72	6,45	11.234,09	1.411,61	12.645,71	1,2065	13.553,94	1.703,11	15.257,05
4.19	SINAPI	74022/035	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	und	12,00	23,78	112,04	135,82	285,36	1.344,48	1.629,84	1,2065	344,29	1.622,12	1.966,40

4.20	SINAPI	74022/053	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	und	12,00	14,12	67,36	81,48	169,44	808,32	977,76	1,2065	204,43	975,24	1.179,67
4.21	SINAPI	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	und	12,00	55,58	261,34	316,92	666,96	3.136,08	3.803,04	1,2065	804,69	3.783,68	4.588,37
TOTAL DO ITEM (R\$)													2.755.974,68	253.927,78	3.009.902,46
5.	SUPRESSÃO VEGETAL E PLANTIO COMPENSATÓRIO														
5.1	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	m²	6,00	0,52	0,23	0,75	3,12	1,38	4,50	1,2065	3,76	1,66	5,43
5.2	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_05/2018	unid	11,00	39,13	114,87	154,00	430,43	1.263,57	1.694,00	1,2065	519,31	1.524,50	2.043,81
5.3	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DO SOLO	m²	105,00	1	2,93	3,93	105,00	307,65	412,65	1,2065	126,68	371,18	497,86
5.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 021	m³	17,81	23,62	68,39	92,01	420,73	1.218,18	1.638,91	1,2065	507,61	1.469,74	1.977,35
5.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	m²	105,00	4,42	1,16	5,58	464,10	121,80	585,90	1,2065	559,94	146,95	706,89
5.6	SINAPI	358	MUDA DE ÁRVORE NATIVA	unid	105,00	55,28	0	55,28	5.804,40	0,00	5.804,40	1,2065	7.003,01	0,00	7.003,01
5.7	SINAPI	6111	PLANTIO DE MUDA – SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	76,36	16,94	0	16,94	1.293,47	0,00	1.293,47	1,2065	1.560,57	0,00	1.560,57
5.8	SINAPI	44503	PLANTIO DE MUDA – JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	19,09	18,15	0	18,15	346,47	0,00	346,47	1,2065	418,01	0,00	418,01
TOTAL DO ITEM (R\$)													10.698,90	3.514,03	14.212,93
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 03/25									3.924.751,72	550.391,34	4.475.143,07		4.309.071,42	597.265,26	4.906.336,68
									Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	Total sem BDI (%)		Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	TOTAL COM BDI (%)
									87,70	12,30	100,00		87,83	12,17	100,00

Éverton Henrique Ferreira
Eng. Civil
CREA RS 227.983

Francisco Carlos Smidt
Secretario de Obras e Infraestrutura