

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS E DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ: 76.235.753/0001-48



Obra
Condomínio Industrial - Bandeirantes/PR

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraná

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					109.022,01	6,75 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	388,03	499,86	999,72	0,06 %
1.2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	20,14	25,94	2.075,20	0,13 %
1.3	98525	SINAPI	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	5319,5617	0,35	0,45	2.393,80	0,15 %
1.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	3449,26968	10,25	13,20	45.530,35	2,82 %
1.5	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5	468,75	603,84	3.019,20	0,19 %
1.5	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5	468,75	603,84	3.019,20	0,19 %
1.6	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	3077,83	6,84	8,81	27.115,68	1,68 %
1.6	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	3077,83	6,28	8,08	24.868,86	1,54 %
2			DRENAGEM (GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS)					150.605,62	9,33 %
2.1	102299	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	383,145	13,06	16,82	6.444,49	0,40 %
2.2	93376	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	254,816968	14,98	19,29	4.915,41	0,30 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS E DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ: 76.235.753/0001-48

2.3	97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	6	1.636,40	2.108,01	12.648,06	0,78 %
2.4	99273	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4	1.398,60	1.801,67	7.206,68	0,45 %
2.5	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	4	820,84	1.057,40	4.229,60	0,26 %
2.6	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	0	933,73	1.202,83	0,00	0,00 %
2.7	00011244	SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 300X1000MM	UN	6	268,89	346,38	2.078,28	0,13 %
2.8	00006243	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 UN 551,47	UN	4	551,47	710,40	2.841,60	0,18 %
2.9	92210	SINAPI	MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	M	34,97	119,03	153,33	5.361,95	0,33 %
2.10	92214	SINAPI	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 12/2015	M	255,43	318,74	410,60	104.879,55	6,50 %
3			PAVIMENTAÇÃO					1.114.442,63	69,05 %
3.1			Regularização e Compactação da base					22.164,80	1,37 %
3.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	7859,86	2,19	2,82	22.164,80	1,37 %
3.2			Revestimento em CBUQ (Trevo e acostamentos)					738.785,33	45,77 %
3.2.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	979,6475	103,85	133,77	131.047,44	8,12 %
3.2.2	560400 - Próprio DER/PR -		Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m²	3918,59	0,32	0,41	1.606,62	0,10 %
3.2.3	589100 - Próprio DER/PR -		Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	4,7	5.022,50	6.469,98	30.408,90	1,88 %
3.2.4	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	3918,59	2,52	3,24	12.696,23	0,79 %
3.2.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	313,4872	1.343,90	1.731,21	542.712,17	33,63 %
3.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9404,616	1,68	2,16	20.313,97	1,26 %
3.3			Revestimento em Piso intertravado					353.492,50	21,90 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS E DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ: 76.235.753/0001-48

3.3.1	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	3941,27	67,11	86,45	340.722,79	21,11 %
3.3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5911,905	1,68	2,16	12.769,71	0,79 %
4			REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					104.249,93	6,46 %
4.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	426	71,67	92,32	39.328,32	2,44 %
4.2	90734	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	426	3,79	4,88	2.078,88	0,13 %
4.3	98431	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	7	4.243,09	5.465,94	38.261,58	2,37 %
4.4	00020180	SINAPI	TE PVC, SÉRIE R, 150X100MM, PARA ESGOTO	UN	15	108,48	139,74	2.096,10	0,13 %
4.5	00020088	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE 4, DN 100MM, PARA ESGOTO	UN	15	19,71	25,39	380,85	0,02 %
4.6	102299	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	639	13,06	16,82	10.747,98	0,67 %
4.7	93376	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	588,7104604	14,98	19,29	11.356,22	0,70 %
5			REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					20.835,02	1,29 %
5.1	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	464	1,92	2,47	1.146,08	0,07 %
5.2	00036378	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20 - DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	464	31,78	40,93	18.991,52	1,18 %
5.3	00007048	SINAPI	TE PVC, PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / 60MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 103351)	UN	3	31,42	40,47	121,41	0,01 %
5.4	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / 60MM, PAREIA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1	36,68	47,25	47,25	0,00 %
5.5	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / 60MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2	46,75	60,22	120,44	0,01 %
5.6	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JEM DN 50 / 60MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4	18,85	24,28	97,12	0,01 %
5.7	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2"	UN	2	120,79	155,60	311,20	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS E DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ: 76.235.753/0001-48

6			MEIO FIO / SARJETA					32.526,12	2,02 %
6.1	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	92,1429	47,42	61,08	5.628,08	0,35 %
6.2	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	484,8241	43,07	55,48	26.898,04	1,67 %
7			CALÇADAS / GRAMA					46.822,68	2,90 %
7.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	40,52	564,68	727,42	29.475,05	1,83 %
7.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1200	10,49	13,51	16.212,00	1,00 %
7.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	19	46,40	59,77	1.135,63	0,07 %
8			SINALIZAÇÃO					35.460,91	2,20 %
8.1	102509	SINAPI	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	m²	107,28	24,73	31,85	3.416,86	0,21 %
8.2	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CM X 20CM	UN	1	94,05	121,15	121,15	0,01 %
8.3	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	13,11	658,35	848,08	11.118,32	0,69 %
8.4	00005050	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=3M, DIAMETRO INFERIOR = *95*MM	UN	27	598,16	770,54	20.804,58	1,29 %

Total sem BDI	1.253.039,62
Total do BDI	360.925,30
Total Geral	1.613.964,92

Ricardo José Silva Rivolli
Diretor da Divisão de Serviços Urbanos
Portaria nº 12.994/2021