



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE NOVA CÉLULA NO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SANEPAR (SET/2020), SINAPI/PR (MARÇO/2019), SINAPI/PR (MARÇO/2021), SINAPI/PR E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

ENDEREÇO: Estrada Bandeirantes - Yara - Bairro Água das Antas

MUNICÍPIO: Bandeirantes

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ricardo José Silva Rívolfi

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: Prefeitura Municipal de Bandeirantes

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: 158606/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 2.851,51	R\$ 263,70		R\$ 3.115,21
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	320,00	0,00	320,00	320,00	0,00	320,00	
1.2	101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	928,11	263,70	1.191,81	928,11	263,70	1.191,81	
1.3	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	668,25	0,00	668,25	668,25	0,00	668,25	
1.4	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,00	525,00	0,00	525,00	525,00	0,00	525,00	
1.5	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	1,00	410,15	0,00	410,15	410,15	0,00	410,15	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 23.805,36	R\$ 52.295,40		R\$ 76.100,76
2.1	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	4,00	668,25	0,00	668,25	2.673,00	0,00	2.673,00	
2.2	Comp. 1	ALAMBRADO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO ALTURA 9M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR 10X10, NÃO INCLUSO O POSTE	M2	612,00	34,53	85,45	119,98	21.132,36	52.295,40	73.427,76	
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 81.949,31	R\$ 6.958,13		R\$ 88.907,44
3.1	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.936,37	3,19	1,00	4,19	6.177,02	1.936,37	8.113,39	
3.2	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.936,70	5,73	1,71	7,44	11.097,29	3.311,76	14.409,05	
3.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS O. AF_11/2019	M2	3.000,00	1,20	0,57	1,77	3.600,00	1.710,00	5.310,00	
3.4	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	2.500,00	24,43	0,00	24,43	61.075,00	0,00	61.075,00	
4		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 152.633,41	R\$ 39.392,39		R\$ 192.025,80
4.1	Comp. 2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=1,5MM.	M2	4.839,36	31,54	8,14	39,68	152.633,41	39.392,39	192.025,80	
5		SISTEMA DE DRENAGEM DE CHORUME						R\$ 22.086,17	R\$ 6.643,94		R\$ 28.730,11
5.1	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	277,00	9,29	0,00	9,29	2.573,33	0,00	2.573,33	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE NOVA CÉLULA NO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SANEPAR (SET/2020), SINAPI/PR (MARÇO/2019), SINAPI/PR (MARÇO/2021), SINAPI/PR E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

ENDEREÇO: Estrada Bandeirantes - Yara - Bairro Água das Antas

MUNICÍPIO: Bandeirantes

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ricardo José Silva Rívollí

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: Prefeitura Municipal de Bandeirantes

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: 158606/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
5.1	Comp. 3	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTO EM BRITA Nº 04 E MANTA GEOTEXTIL	M	277,00	3,37	14,60	17,97	933,49	4.044,20	4.977,69	
5.2	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	291,00	17,71	2,09	19,80	5.153,61	608,19	5.761,80	
5.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	554,00	3,13	1,63	4,76	1.734,02	903,02	2.637,04	
5.4	4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	554,00	12,00	0,00	12,00	6.648,00	0,00	6.648,00	
5.5	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	67,07	44,93	0,00	44,93	3.013,46	0,00	3.013,46	
5.6	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,37	251,16	41,85	293,01	92,93	15,48	108,41	
5.7	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,48	120,97	60,75	181,72	1.509,71	758,16	2.267,87	
5.8	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,30	476,70	107,59	584,29	143,01	32,28	175,29	
5.9	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,24	45,61	45,29	90,90	284,61	282,61	567,22	
6		SISTEMA DE DRENAGEM DE GÁS						R\$ 99.703,83	R\$ 257,20		R\$ 99.961,03
6.1	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,86	251,16	41,85	293,01	217,00	36,16	253,16	
6.2	Comp. 4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS.	M	12,00	50,41	18,42	68,83	604,92	221,04	825,96	
6.3	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,50	44,93	0,00	44,93	67,40	0,00	67,40	
6.4	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	18,85	21,99	0,00	21,99	414,51	0,00	414,51	
6.5	Cotação	QUEIMADOR TIPO FLARE	UN	12,00	8.200,00	0,00	8.200,00	98.400,00	0,00	98.400,00	
7		SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 12.154,45	R\$ 8.780,96		R\$ 20.935,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE NOVA CÉLULA NO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SANEPAR (SET/2020), SINAPI/PR (MARÇO/2019), SINAPI/PR (MARÇO/2021), SINAPI/PR E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

ENDEREÇO: Estrada Bandeirantes - Yara - Bairro Água das Antas

MUNICÍPIO: Bandeirantes

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ricardo José Silva Rívolfi

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: Prefeitura Municipal de Bandeirantes

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: 158606/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.1	Comp. 4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS.	M	53,00	50,41	18,42	68,83	2.671,73	976,26	3.647,99	
7.2	Comp. 5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO.	M	297,00	11,90	18,42	30,32	3.534,30	5.470,74	9.005,04	
7.3	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,96	45,61	45,29	90,90	43,79	43,48	87,26	
7.4	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06	251,16	41,85	293,01	15,07	2,51	17,58	
7.5	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,92	120,97	60,75	181,72	232,26	116,64	348,90	
7.6	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	476,70	107,59	584,29	14,30	3,23	17,53	
7.7	Comp. 6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS (GRAMA ESMERALDA)	M2	594,00	9,50	3,65	13,15	5.643,00	2.168,10	7.811,10	
8		MONITORAMENTO AMBIENTAL						R\$ 12.686,21	R\$ 1.581,08		R\$ 14.267,29
8.1	5024/5024 01 - SANEPAR	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO NERVURADO (GEOMECÂNICO) - DN 100 (4")	M	44,00	0,00	9,77	9,77	0,00	429,88	429,88	
8.2	5024/5024 02 - SANEPAR	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO NERVURADO (GEOMECÂNICO) - DN 150 (6")	M	8,00	0,00	13,03	13,03	0,00	104,24	104,24	
8.3	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	52,00	141,50	0,00	141,50	7.358,00	0,00	7.358,00	
8.5	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,76	45,61	45,29	90,90	262,71	260,87	523,58	
8.6	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,32	251,16	41,85	293,01	80,37	13,39	93,76	
8.7	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,48	120,97	60,75	181,72	783,89	393,66	1.177,55	
8.8	Cotação	TUBOS FILTRO GEOMECÂNICO PARA POÇOS - DN 100 (4") - Comprimento 2,00m	UD	4,00	213,28	0,00	213,28	853,12	0,00	853,12	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE NOVA CÉLULA NO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SANEPAR (SET/2020), SINAPI/PR (MARÇO/2019), SINAPI/PR (MARÇO/2021), SINAPI/PR E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

ENDEREÇO: Estrada Bandeirantes - Yara - Bairro Água das Antas

MUNICÍPIO: Bandeirantes

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ricardo José Silva Rívollí

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: Prefeitura Municipal de Bandeirantes

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: 158606/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
8.9	Cotação	CAP GEOMECÂNICO ROSCÁVEL 4" (INFERIOR)	UD	4,00	87,00	0,00	87,00	348,00	0,00	348,00	
8.10	5028/5028 01 - SANEPAR	INSTALAÇÃO DE FILTRO EM PVC RÍGIDO NERVURADO (GEOMECÂNICO) - DN 100 (4")	M	8,00	0,00	9,77	9,77	0,00	78,16	78,16	
8.11	5055/5055 02 - SANEPAR	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO - Pré-filtro 1,00 a 3,00 mm	M3	0,15	758,10	0,00	758,10	113,72	0,00	113,72	
8.12	93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016	CHI	8,00	299,24	22,23	321,47	2.393,92	177,84	2.571,76	
8.13	5032/5032 01 - SANEPAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FUNDO EM FERRO GALVANIZADO - DN 100 (4")	UD	4,00	61,56	15,38	76,94	246,24	61,52	307,76	
8.14	5034/5034 01 - SANEPAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO - DN 100 (4")	UD	4,00	61,56	15,38	76,94	246,24	61,52	307,76	