

SMB EIRELI ME
CNPJ: 05.978.189/0001-05



Obra
PAVIMENTAÇÃO AVENIDA HERBERT ARTHUR BIEHL, MARQUES DE SOUZA/RS_atualizado_nov_2023

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Rio Grande do Sul

B.D.I. 23,36%
Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS INICIAIS									106.538,13	5,08 %
1.1	0000223	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6	358,39	67,85	374,25	442,10	407,10	2.245,50	2.652,60	0,13 %
1.2	0000295	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (8 MESES)	UND	1	81.418,56	96.941,44	3.496,49	100.437,93	96.941,44	3.496,49	100.437,93	4,79 %
1.4	0173	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	T.Km	2652	1,06	0,00	1,30	1,30	0,00	3.447,60	3.447,60	0,16 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									203.365,83	9,69 %
2.1	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	3979,2	0,44	0,23	0,31	0,54	915,21	1.233,55	2.148,76	0,10 %
2.2	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	3118,03	11,73	1,63	12,84	14,47	5.082,38	40.035,51	45.117,89	2,15 %
2.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	272	12,28	4,58	10,56	15,14	1.245,76	2.872,32	4.118,08	0,20 %
2.4	0000239	Próprio	ATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO	m³	1683,51	46,11	1,50	55,38	56,88	2.525,26	93.232,78	95.758,04	4,56 %
2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17962,64	2,54	0,29	2,84	3,13	5.209,16	51.013,90	56.223,06	2,68 %
3			MICRODRENAGEM PLUVIAL									495.929,94	23,63 %
3.1			DESMONTE DE ROCHA PARA ABERTURA DE VALA - E36 ATÉ E49									89.865,37	4,28 %
3.1.1	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL -EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	292,5	209,48	115,14	143,27	258,41	33.678,45	41.906,47	75.584,92	3,60 %
3.1.2	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	424,13	27,30	9,33	24,34	33,67	3.957,13	10.323,32	14.280,45	0,68 %

ABERTURA DE VALA EM SOLO E INSTALAÇÃO DA REDE												406.064,57	19,35 %
3.2.1	102279	SINAPI	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	1790,43	7,66	2,46	6,98	9,44	4.404,45	12.497,20	16.901,65	0,81 %
3.2.2	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1696,67	20,01	11,64	13,04	24,68	19.749,23	22.124,58	41.873,81	2,00 %
3.2.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	175,8	3,20	0,38	3,56	3,94	66,80	625,85	692,65	0,03 %
3.2.4	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	897	81,23	43,45	56,75	100,20	38.974,65	50.904,75	89.879,40	4,28 %
3.2.5	00012578	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	117	294,36	0,00	363,12	363,12	0,00	42.485,04	42.485,04	2,02 %
3.2.6	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	780	97,26	0,00	119,97	119,97	0,00	93.576,60	93.576,60	4,46 %
3.2.7	0000274	Próprio	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,7X0,25 M PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, COM GRELHA	UN	25	870,13	291,49	781,90	1.073,39	7.287,25	19.547,50	26.834,75	1,28 %
3.2.8	0000293	Próprio	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00x1,00x1,50	und	27	2.512,78	1.282,94	1.816,82	3.099,76	34.639,38	49.054,14	83.693,52	3,99 %
3.2.9	0000180	Próprio	(83665) - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	m²	557,97	14,72	0,60	17,55	18,15	334,78	9.792,37	10.127,15	0,48 %
4			PAVIMENTAÇÃO									1.101.832,19	52,51 %
4.1			ESTRUTURA PARA O PAVIMENTO									648.078,32	30,89 %
4.1.1	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1489,54	90,96	6,56	105,64	112,20	9.771,38	157.355,00	167.126,38	7,96 %
4.1.2	0000048	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BRITA DE TRAVAMENTO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	m³	156,68	85,35	4,22	101,06	105,28	661,18	15.834,09	16.495,27	0,79 %
4.1.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	1024,64	131,21	7,86	154,00	161,86	8.053,67	157.794,56	165.848,23	7,90 %
4.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95402,06	2,54	0,29	2,84	3,13	27.666,59	270.941,85	298.608,44	14,23 %

												453.753,87	21,62 %	
4.2			REVESTIMENTO ASFÁLTICO											
4.2.1	535	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (ANP OUT/2023)	m²	5102,9	7,31	0,50	8,51	9,01	2.551,45	43.425,67	45.977,12	2,19 %	
4.2.2	532	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (ANP OUT/2023)	m²	5102,9	2,45	0,45	2,57	3,02	2.296,30	13.114,45	15.410,75	0,73 %	
4.2.3	534	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE (ANP OUT/2023)	m³	204,12	1.235,73	84,60	1.439,79	1.524,39	17.268,55	293.889,93	311.158,48	14,83 %	
4.2.4	0000230	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	6633,9	1,61	0,14	1,84	1,98	928,74	12.206,38	13.135,12	0,63 %	
4.2.5	94273	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	990	55,74	18,69	50,07	68,76	18.503,10	49.569,30	68.072,40	3,24 %	
5			PASSEIO									141.510,37	6,74 %	
5.1	0000239	Próprio	ATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO	m³	78,77	46,11	1,50	55,38	56,88	118,15	4.362,28	4.480,43	0,21 %	
5.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	590,77	2,54	0,29	2,84	3,13	171,32	1.677,79	1.849,11	0,09 %	
5.3	0000285	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA Nº 1	M³	98,47	97,71	20,51	100,02	120,53	2.019,61	9.848,97	11.868,58	0,57 %	
5.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3271,45	2,54	0,29	2,84	3,13	948,72	9.290,91	10.239,63	0,49 %	
5.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	118,16	697,06	82,64	777,25	859,89	9.764,74	91.839,86	101.604,60	4,84 %	
5.6	0000294	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACAS DE CONCRETO 25X25X2,5 CM, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	195,4	47,58	15,86	42,83	58,69	3.099,04	8.368,98	11.468,02	0,55 %	
6			SINALIZAÇÃO									35.785,84	1,71 %	
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	5102,9	1,97	1,82	0,61	2,43	9.287,27	3.112,77	12.400,04	0,59 %	
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	990	1,53	1,27	0,61	1,88	1.257,30	603,90	1.861,20	0,09 %	
6.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	57	23,61	12,52	16,60	29,12	713,64	946,20	1.659,84	0,08 %	
6.4	102513	SINAPI	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	149,22	47,75	33,07	25,83	58,90	4.934,70	3.854,35	8.789,05	0,42 %	
6.5	5213453	SICRO3	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10	399,46	69,57	423,20	492,77	695,70	4.232,00	4.927,70	0,23 %	
6.6	5213864	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	10	478,70	22,36	568,16	590,52	223,60	5.681,60	5.905,20	0,28 %	
6.7	0000229	Próprio	ANCORAREM DE SUPORTE COM CONCRETO	m³	0,35	562,39	189,95	503,81	693,76	66,48	176,33	242,81	0,01 %	

SMB EIRELI ME
CNPJ: 05.978.189/0001-05

7			SERVIÇOS FINAIS									13.348,68	0,64 %
7.1	0000231	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	7072,2	1,14	1,06	0,34	1,40	7.496,53	2.404,55	9.901,08	0,47 %
7.2	0174	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	T.Km	2652	1,06	0,00	1,30	1,30	0,00	3.447,60	3.447,60	0,16 %
Totais ->										383.916,19	1.714.394,79	2.098.310,98	

Total sem BDI 1.701.500,05
Total do BDI 396.810,93
Total Geral 2.098.310,98

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 104081

MUNICÍPIO DE MARQUES DE SOUZA
Contratante