

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Obra
EMEF JOÃO DA MAIA BRAGA - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SANITÁRIO

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 10/2024 - Rio Grande do Sul
SIURB - 07/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2024 - São Paulo

B.D.I.
20,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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 INICIAS									25.971,27	14,26 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	126,58	150,51	2,58	153,09	6.622,44	113,52	6.735,96	3,70 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	64,67	74,90	3,31	78,21	13.182,40	582,56	13.764,96	7,56 %
1.3	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	22	101,12	34,88	87,42	122,30	767,36	1.923,24	2.690,60	1,48 %
1.4	6071000	SIURB INFRA	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	2	459,14	64,90	490,42	555,32	129,80	980,84	1.110,64	0,61 %
1.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	460,00	39,28	517,09	556,37	117,84	1.551,27	1.669,11	0,92 %
2			DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO DO SISTEMA									86.878,88	47,69 %
2.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6	213,12	195,28	62,48	257,76	1.171,68	374,88	1.546,56	0,85 %
2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,58	60,56	55,48	17,76	73,24	87,65	28,06	115,71	0,06 %
2.3	17060102	SIURB	RETIRADA DE GRADIL, PORTÕES E GUARDA-CORPO	m²	31,5	44,67	54,01	0,01	54,02	1.701,31	0,32	1.701,63	0,93 %
2.4	1001007	SIURB	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	11,37	129,37	50,70	105,77	156,47	576,45	1.202,61	1.779,06	0,98 %
2.5	101260	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	651,92	35,20	5,17	37,40	42,57	3.370,42	24.381,81	27.752,23	15,23 %
2.6	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	9,41	211,29	81,45	174,10	255,55	766,44	1.638,28	2.404,72	1,32 %
2.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	385,62	2,58	0,34	2,78	3,12	131,11	1.072,02	1.203,13	0,66 %
2.8	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,57	40,86	17,95	31,47	49,42	28,18	49,40	77,58	0,04 %
2.9	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	2,24	185,50	96,84	127,52	224,36	216,92	285,64	502,56	0,28 %
2.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	386,98	14,27	4,29	12,96	17,25	1.660,14	5.015,26	6.675,40	3,66 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Obra
EMEF JOÃO DA MAIA BRAGA - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SANITÁRIO

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio Grande
do Sul
SBC - 10/2024 - Rio Grande do
Sul
SIURB - 07/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2024 - São
Paulo

B.D.I.
20,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
2.11	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,14	561,33	100,19	578,73	678,92	314,59	1.817,21	2.131,80	1,17 %
2.13	93367	SINAPI	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	581,81	26,65	11,33	20,90	32,23	6.591,90	12.159,83	18.751,73	10,29 %
2.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	7127,17	2,58	0,34	2,78	3,12	2.423,23	19.813,54	22.236,77	12,21 %
3			FOSSA SÉPTICA									14.604,73	8,02 %
3.1	053651	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO	UN	1	11.148,01	784,91	12.698,60	13.483,51	784,91	12.698,60	13.483,51	7,40 %
3.2	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2	283,83	34,95	308,34	343,29	69,90	616,68	686,58	0,38 %
3.3	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	59,90	16,02	56,42	72,44	96,12	338,52	434,64	0,24 %
4			FILTRO ANAERÓBICO									14.604,73	8,02 %
4.1	053651	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO	UN	1	11.148,01	784,91	12.698,60	13.483,51	784,91	12.698,60	13.483,51	7,40 %
4.2	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2	283,83	34,95	308,34	343,29	69,90	616,68	686,58	0,38 %
4.3	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	59,90	16,02	56,42	72,44	96,12	338,52	434,64	0,24 %
5			VALA DE INFILTRAÇÃO									9.667,15	5,31 %
5.1	83729	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	m²	1	30,54	0,62	36,31	36,93	0,62	36,31	36,93	0,02 %
5.2	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	30	159,70	55,44	137,71	193,15	1.663,20	4.131,30	5.794,50	3,18 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Obra
EMEF JOÃO DA MAIA BRAGA - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SANITÁRIO

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio Grande
do Sul
SBC - 10/2024 - Rio Grande do
Sul
SIURB - 07/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2024 - São
Paulo

B.D.I.
20,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1229,4	2,58	0,34	2,78	3,12	417,99	3.417,73	3.835,72	2,11 %
6			SERVIÇOS FINAIS									30.451,83	16,72 %
6.1			MURETA									9.283,64	5,10 %
6.1.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20	89,14	47,96	59,85	107,81	959,20	1.197,00	2.156,20	1,18 %
6.1.2	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10,5	185,50	96,84	127,52	224,36	1.016,82	1.338,96	2.355,78	1,29 %
6.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,83	11,24	1,41	12,18	13,59	73,08	631,28	704,36	0,39 %
6.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,4	14,26	4,93	12,31	17,24	95,64	238,81	334,45	0,18 %
6.1.5	103343	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	10,5	123,77	44,63	105,06	149,69	468,61	1.103,13	1.571,74	0,86 %
6.1.6	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	21	8,75	6,64	3,94	10,58	139,44	82,74	222,18	0,12 %
6.1.7	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	21	58,89	39,66	31,56	71,22	832,86	662,76	1.495,62	0,82 %
6.1.8	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	21	3,75	2,21	2,32	4,53	46,41	48,72	95,13	0,05 %
6.1.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	21	13,71	5,45	11,13	16,58	114,45	233,73	348,18	0,19 %
6.2			RECUPERAÇÃO DA LATERAL DA VIA									4.369,79	2,40 %
6.2.1	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	3	146,73	11,62	165,84	177,46	34,86	497,52	532,38	0,29 %
6.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1229,94	2,58	0,34	2,78	3,12	418,17	3.419,24	3.837,41	2,11 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Obra
EMEF JOÃO DA MAIA BRAGA - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SANITÁRIO

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio Grande
do Sul
SBC - 10/2024 - Rio Grande do
Sul
SIURB - 07/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2024 - São
Paulo

B.D.I.
20,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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	
6.3			PISO DE CONCRETO									13.951,40	7,66 %
6.3.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	10	165,89	55,44	145,20	200,64	554,40	1.452,00	2.006,40	1,10 %
6.3.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	100	98,76	26,02	93,43	119,45	2.602,00	9.343,00	11.945,00	6,56 %
6.4			LIMPEZA DE OBRA									2.847,00	1,56 %
6.4.1	210037	SBC	LIMPEZA RASPAGEM,REMOCAO DE RESIDUOS NA OBRA	m²	100	23,54	24,77	3,70	28,47	2.477,00	370,00	2.847,00	1,56 %
Totais ->										53.676,47	128.502,12	182.178,59	

Total sem BDI 150.637,54
Total do BDI 31.541,05
Total Geral 182.178,59

Santa Maria, 04 de novembro de 2024.

José Antônio de Azevedo Gomes
Engenheiro Civil - CREA/RJ 028585

Prefeitura Municipal de Santa Maria