

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



Obra

Construção de muro e calçada da EMEI Borges de Medeiros

Bancos

SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 06/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 03/2024 - Sergipe
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo
EMBASA - 01/2024 - Bahia

B.D.I.

21,0%

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			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									30.348,39	13,90 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,64	120,22	142,88	2,58	145,46	6.378,16	115,17	6.493,33	2,97 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	327,23	60,25	69,59	3,31	72,90	22.771,93	1.083,13	23.855,06	10,92 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									7.932,28	3,63 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	309,00	37,75	336,14	373,89	113,25	1.008,42	1.121,67	0,51 %
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	72,95	77,16	31,35	62,01	93,36	2.286,98	4.523,63	6.810,61	3,12 %
3			DEMOLIÇÕES									12.270,36	5,62 %
3.1			Demolição do muro									5.794,25	2,65 %
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	19,63	58,76	53,34	17,75	71,09	1.047,06	348,43	1.395,49	0,64 %
3.1.2	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,79	590,51	536,07	178,44	714,51	3.103,84	1.033,17	4.137,01	1,89 %
3.1.3	022194	SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO	m²	3,64	59,43	71,88	0,03	71,91	261,64	0,11	261,75	0,12 %
3.2			Demolição da calçada									3.631,98	1,66 %
3.2.1	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	113,73	19,54	18,71	4,93	23,64	2.127,88	560,69	2.688,57	1,23 %
3.2.2	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	79,95	9,76	9,35	2,45	11,80	747,53	195,88	943,41	0,43 %
3.3			Retirada de postes									381,60	0,17 %
3.3.1	04.21.150	CPOS/CDHU	Remoção de poste de madeira	UN	2	157,69	190,76	0,04	190,80	381,52	0,08	381,60	0,17 %

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



Obra

Construção de muro e calçada da EMEI Borges de Medeiros

Bancos

SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 06/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 03/2024 - Sergipe
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo
EMBASA - 01/2024 - Bahia

B.D.I.

21,0%

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	
3.4		Transporte									2.462,53	1,13 %
3.4.1	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	57,94	17,37	16,51	4,50	21,01	956,58	260,73	1.217,31	0,56 %
3.4.2	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	405,61	2,54	0,32	2,75	3,07	129,79	1.115,43	1.245,22	0,57 %
4		EXECUÇÃO DO MURO PRÉ-MOLDADO									45.510,61	20,84 %
4.1	IPMSM 3667 Próprio	Fornecimento e Instalação de muro gradil em concreto pré-moldado (muro paliteiro) com altura mínima de 2,15m (Inclusive frete e fundações)	m	66,65	564,33	0,00	682,83	682,83	0,00	45.510,61	45.510,61	20,84 %
5		PINTURA DO MURO PRÉ-MOLDADO									6.030,05	2,76 %
5.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	286,6	3,71	2,14	2,34	4,48	613,32	670,64	1.283,96	0,59 %
5.2	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	286,6	13,69	5,23	11,33	16,56	1.498,91	3.247,18	4.746,09	2,17 %
6		PORTÕES									13.557,38	6,21 %
6.1	9072 ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	10,32	825,89	46,98	952,34	999,32	484,83	9.828,15	10.312,98	4,72 %
6.2	10891 ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	m²	3,23	518,49	156,13	471,24	627,37	504,29	1.522,11	2.026,40	0,93 %
6.3	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	13,55	25,19	13,41	17,06	30,47	181,70	231,16	412,86	0,19 %
6.4	100759 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	13,55	49,11	26,81	32,61	59,42	363,27	441,87	805,14	0,37 %

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



Obra

Construção de muro e calçada da EMEI Borges de Medeiros

Bancos

SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 06/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 03/2024 - Sergipe
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo
EMBASA - 01/2024 - Bahia

B.D.I.

21,0%

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	
7			CALÇADA									69.874,21	32,00 %
7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	38,05	88,61	79,74	27,47	107,21	3.034,10	1.045,24	4.079,34	1,87 %
7.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	266,35	2,54	0,32	2,75	3,07	85,23	732,46	817,69	0,37 %
7.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	309,58	0,70	0,60	0,24	0,84	185,74	74,30	260,04	0,12 %
7.4	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	74,36	38,21	9,45	36,78	46,23	702,70	2.734,96	3.437,66	1,57 %
7.5	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5,37	40,99	12,03	37,56	49,59	64,60	201,69	266,29	0,12 %
7.6	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	15,48	172,22	65,22	143,16	208,38	1.009,60	2.216,12	3.225,72	1,48 %
7.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	314,24	2,54	0,32	2,75	3,07	100,55	864,16	964,71	0,44 %
7.8	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	27,65	718,97	81,19	788,76	869,95	2.244,90	21.809,21	24.054,11	11,01 %
7.9	171857	SBC	PLACA DE CONCRETO TATIL ALERTA PARA PISO 40 x 40 x 2,5cm	m²	259,86	85,04	13,09	89,80	102,89	3.401,56	23.335,43	26.736,99	12,24 %
7.10	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	27,35	87,48	9,90	95,95	105,85	270,76	2.624,23	2.894,99	1,33 %
7.11	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	17,46	141,42	42,17	128,94	171,11	736,28	2.251,30	2.987,58	1,37 %
7.12	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	79,73	1,55	1,24	0,63	1,87	98,86	50,23	149,09	0,07 %



Obra
Construção de muro e calçada da EMEI Borges de Medeiros

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 06/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 03/2024 - Sergipe
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo
EMBASA - 01/2024 - Bahia

B.D.I.
21,0%

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	
8			ARBORIZAÇÃO									32.073,78	14,69 %
8.1	34.13.041	CPOS/CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	UN	3	3.647,02	1.163,20	3.249,69	4.412,89	3.489,60	9.749,07	13.238,67	6,06 %
8.2	34.13.051	CPOS/CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm	UN	2	7.382,96	2.326,40	6.606,98	8.933,38	4.652,80	13.213,96	17.866,76	8,18 %
8.3	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1	295,90	184,80	173,23	358,03	184,80	173,23	358,03	0,16 %
8.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8	63,05	18,51	57,78	76,29	148,08	462,24	610,32	0,28 %
9			LIMPEZA FINAL DA OBRA									793,31	0,36 %
9.1	55.01.07	EMBASA	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	m²	392,73	1,67	2,01	0,01	2,02	789,38	3,93	793,31	0,36 %
Totais ->										65.152,02	153.238,35	218.390,37	

Total sem BDI 180.502,39
Total do BDI 37.887,98
Total Geral 218.390,37

Santa Maria, 25 de junho de 2024.

Marina Casarin Pase
Engenheira Civil – CREA/RS 232935

Prefeitura Municipal de Santa Maria